

DALES Zygmunt Pawlak

ul. Bolesława Prusa 140a

33-300 Nowy Sącz

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK MŁODZIEŻOWEGO OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO

ADRES INWESTYCJI: Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy Im. Ks. Karola Wojtyły w Mszanie
Dolnej Ul. Fabryczna 3 34-730 Mszana Dolna

DATA OPRACOWANIA: 20.10.2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

—

—

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	instalacja światła i i siły								
2	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych								
3	Ruraż sieci logicznej - okablowanie strukturalne								
4	Instalacja telefoniczna								
5	instalacja antenowa								
6	Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej , sterow. światłem								
7	Instalacja radiowęzłowa								
8	Instalacja telewizji przemysłowej								
9	Instalacja odgromowa								
10	Instalacja zasilania i sterowania wydzielen p. poż na kanałach wentylacyjnych								
11	Instalacja oddymiająca								
12	Instalacja sygn. pożaru								
13	Instalacja przyzywowa								
14	pomiary								
15	instalacja SSWiN								
16	instalacja nagłośnienia i oświetlenia scenicznego								
17	Oświetlenie zewnętrzne (parkowe)								
18	kanalizacja teletechniczna								
19	Zasilanie budynku								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		instalacja światła i i siły R*0,8; M*0,8; S*0,8; O*0,8			
1.1	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
1.2	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.	m		
		534	m	534,000	
				RAZEM	534,000
1.3	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.	m		
		852	m	852,000	
				RAZEM	852,000
1.4	KNR 4-03 1001-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.		
		754	szt.	754,000	
				RAZEM	754,000
1.6	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.		
		754	szt.	754,000	
				RAZEM	754,000
1.10	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		751	m	751,000	
				RAZEM	751,000
1.11	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m		
		623	m	623,000	
				RAZEM	623,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG /	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
1.13	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG /	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
1.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
1.15	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² .	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
1.16	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 4,0 mm ² .	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
1.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego.	m		
		8560	m	8 560,000	
				RAZEM	8 560,000
1.18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego.	m		
		6340	m	6 340,000	
				RAZEM	6 340,000
1.19	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² .	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
1.20	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm ² .	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
1.21	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.		
		315	szt.	315,000	
				RAZEM	315,000
1.22	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² .	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
1.23	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm ² .	szt.		
		40	szt.	40,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
1.24	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
1.25	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.26	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.27	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.28	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.29	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.30	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.31	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.32	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.33	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.34	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.35	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.36	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.37	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.38	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.39	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.40	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.41	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.42	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.43	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.44	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.45	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.46	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
2.1		Piwnica			
2.1.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.		
		poz.2.1.2 + poz.2.1.3 + poz.2.1.4 + poz.2.1.5 + poz.2.1.6	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
2.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Fibra 1x54W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Fibra 1x54AW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Parter			
2.2.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.		
		poz.2.2.2 + poz.2.2.3 + poz.2.2.4 + poz.2.2.5 + poz.2.2.6 + poz.2.2.7 + poz.2.2.8 + poz.2.2.9 + poz.2.2.10 + poz.2.2.11 + poz.2.2.12 + poz.2.2.13 + poz.2.2.14 + poz.2.2.15	kpl.	383,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	383,000
2.2.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Bari 2x18W AW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Bari 2x18W	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
2.2.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
2.2.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2.2.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
2.2.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2.9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.10	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR AW	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2.2.11	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.12	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.13	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.14	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2.2.15	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2.3		Piętro			
2.3.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.		
		poz.2.3.2 + poz.2.3.3 + poz.2.3.4 + poz.2.3.5 + poz.2.3.6 + poz.2.3.7 + poz.2.3.8 + poz.2.3.9 + poz.2.3.10 + poz.2.3.11 + poz.2.3.12 + poz.2.3.13	kpl.	220,000	
				RAZEM	220,000
2.3.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.		
		7	szt.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
2.3.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
2.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Finestra 2x24W	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
2.3.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3.9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.10	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.11	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3.12	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.3.13	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Poddasze			
2.4.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.		
		poz.2.4.2 + poz.2.4.3 + poz.2.4.5 + poz.2.4.6 + poz.2.4.7 + poz.2.4.8 + poz.2.4.9 + poz.2.4.10 + poz.2.4.11 + poz.2.4.12 + poz.2.4.13 + 0 + 0 + 0	kpl.	181,000	
				RAZEM	181,000
2.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
2.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Finestra 2x24W	szt.		
		54	szt.	54,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,000
2.4.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.4.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.4.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4.9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.4.10	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4.11	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. VIP 2x28W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.12	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Bari 2x26W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.13	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Pozostałe			
2.5.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
2.5.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2.5.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
2.5.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm ² w puszkach.	szt.		
		486	szt.	486,000	
				RAZEM	486,000
3		Ruraż sieci logicznej - okablowanie strukturalne			
3.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.2	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur : rip 36, ris 36, rl 47 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
3.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3.5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		812	m	812,000	
				RAZEM	812,000
3.6	KNR 5-08 0208-01	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
3.7	KNR 5-08 0208-01	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m		
		4812	m	4 812,000	
				RAZEM	4 812,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
3.9	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 45 do DLP	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
3.10	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.11	KNR 5-08 0702-06	Montaż konstrukcji wsporczych osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem, konstrukcje wsporcze do 2 kg, miejsce montażu ściana, ilość umocowań 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.13	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.15	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
		1,46	m ³	1,460	
				RAZEM	1,460
3.18	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.19	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce poliwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby.	prze wód		
		169	prze wód	169,000	
				RAZEM	169,000
3.20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom .		
		12	pom .	12,000	
				RAZEM	12,000
3.21	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom .		
		5	pom .	5,000	
				RAZEM	5,000
3.22	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .		
		12	pom .	12,000	
				RAZEM	12,000
3.23	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom .		
		6	pom .	6,000	
				RAZEM	6,000
4	Instalacja telefoniczna				
4.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		518	m	518,000	
				RAZEM	518,000
4.2	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
4.4	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie.	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
4.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m		
		3240	m	3 240,000	
				RAZEM	3 240,000
4.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm ² w puszkach.	szt.		
		64	szt.	64,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,000
4.7	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Rozdzielnia T tt./	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Slikan 48/12 ./	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		instalacja antenowa			
5.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
5.2	KNR 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.3	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 4 m , liczba segmentów 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNR 5-06 1001-01	podwieszenie anten naziemnych.	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.5	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.7	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych.-gniazda TV /anal/	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
5.8	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² . Kabel 6F(TA)	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
5.9	KNR 5-07 0501-08	Uruchomienie i pomiary systemu TV (anal)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.10	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5 mm.	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
5.11	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża ceglany.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5.12	KNR 5-06 0404-01	Instalowanie przełącznic naściennych linii - wzmacniacz antenowy - anal..	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.13	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów kablowych tv.-analogia	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6		Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej , sterow.światłem			
6.1	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. /przewód TLgYp 2*1.5 /	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
6.6	KNR 5-08 0403-06	Montarz radioli wg. konfiguracji PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6.8	KNR 7-08 0401-01	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.13	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.15	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.16	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.17	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.18	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.19	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja radiowęzłowa			
7.1	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
7.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . /przewód SNYp 2*1 /	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
7.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
7.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.5	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Rozdzielnia radioli rr./	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6	KNR 5-08 0403-06	Montaż radioli wg. konfiguracji Pulpit sterujący na 6*16 głośników Wzmacniacz IPA2404 Klawiatura PPM Kompakt CD - 504 KONTROLER cyfrowy IDA4M Tuner AS - 502 + 2 mikrofony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
7.8	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8		Instalacja telewizji przemysłowej			
8.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.3	KNR 5-06 0101-08	Instalowanie sieciowego rejestratora	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	KNR 5-06 0811-01	Instalowanie kamer wewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8.5	KNR 5-06 0811-01	Instalowanie kamer zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8.6	KNR 5-06 1701-06	Zainstalowanie zestawu komputerowego dla stanowiska dozoru	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonach w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
8.8	KNR 4-03 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy.	pom .		
		1	pom .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .		
		1	pom .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.10	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom .		
		21	pom .	21,000	
				RAZEM	21,000
8.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom .		
		30	pom .	30,000	
				RAZEM	30,000
8.12	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
8.13	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
8.14	KNR 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.15	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8.16	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8.17	KNR 4-01 0344-12	Przebicie otworów w ścianach o grubości ponad 85 cm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.18	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
8.19	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8.20	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
8.21	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
8.22	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe typu yadyt-750v mocowane w podłożu innym, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² .	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8.23	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m		
		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
8.24	KNR 5-08 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
8.25	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² . DY1.5	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
8.26	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.27	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 10mm ² .	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8.28	KNR 5-06 0101-03	Montaż szafy rack	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.29	KNR 5-06 0811-01	Montaż kamery obrotowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.30	KNR 5-08 0403-04	Montaż aparatów - switch 8 portowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.31	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd kamer i switchy	końc .		
		90	końc .	90,000	
				RAZEM	90,000
8.32	KNR 5-06 0502-03	Uruchomienie systemu TV dozorowej	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja odgromowa			
9.1	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, miejsce obsadzenia wsporników na ścianie z cegły.	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
9.2	KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
9.3	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m		
		536 * 0,7	m	375,200	
				RAZEM	375,200
9.4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m		
		292 * 0,7	m	204,400	
				RAZEM	204,400
9.5	KNR 5-08 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu III.	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
9.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżenie uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kategorii III.	100 m		
		0,24 * 0,7	100 m	0,168	
				RAZEM	0,168
9.9	KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9.10	KNR 4-03 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.	pom .		
		3	pom .	3,000	
				RAZEM	3,000
9.11	KNR 4-03 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.	pom .		
		3	pom .	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Instalacja zasilania i sterowania wydzieliń p. poż na kanałach wentylacyjnych			
10.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
10.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
10.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
10.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
10.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.		
		223	szt.	223,000	
				RAZEM	223,000
10.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.		
		223	szt.	223,000	
				RAZEM	223,000
10.7	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto)	m		
		128	m	128,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	128,000
10.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
10.9	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
10.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
10.11	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	układ		
		8	układ	8,000	
				RAZEM	8,000
10.12	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm ³ .	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
10.13	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , sposób mocowania gips-cement.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
10.14	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10.15	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10.16	KNR 5-05 0319-02	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.17	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10.18	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
10.19	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.		
		12	pom.	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
11		Instalacja oddymiająca			
11.1	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp do 5 nn na podłożu betonowym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie siłowników - siłownik ZA 31/750 'anal/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.3	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie siłowników - siłownik DDS54/500(napęd drzwiowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża-bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : beton./przycisk do przewietrzania /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.5	KNR 5-04 0505-03	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniów typoszeregu d,g,m,k o pojemności 60 ah.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11.6	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3.	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
11.7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips-cement.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
11.9	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
11.10	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi.	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
11.11	KNR 2-02 1013-0301	Dostawa i montaż klapy oddymiającej NG 120*150 Mercor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.12	KNR 2-02 1013-0301	Dostawa i montaż klapy oddymiającej NG 120*150 Mercor	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
11.13	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.14	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.15	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11.16	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11.17	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11.18	KNR 5-05 0319-02	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.19	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11.20	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . YTKSY ekw /2*2*0.5 , 3*2*0.5 , 4*2*0.5/	m		
		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
11.21	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . HLGs 3*1.5	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
11.22	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .		
		2	pom .	2,000	
				RAZEM	2,000
11.23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom .		
		4	pom .	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Instalacja sygn. pożaru			
12.1	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
12.2	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
12.3	KNR 4-03 1007-04	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80 mm.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
12.4	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.5	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
12.6	KNR 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12.7	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		346	m	346,000	
				RAZEM	346,000
12.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000
12.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3		
		0,24	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
12.10	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3.	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
12.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips-cement.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12.12	KNR 4-03 0201-02	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2,5 mm2 w rurach instalacyjnych. / montaż i demontaż pilotów/	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12.13	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² .	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
12.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . YTKSY 3*2*0.5	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
12.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . YnTKSY ekw 1*2*1	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
12.16	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
12.17	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.18	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach sap, pakiet liniowy alarmów pla.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.19	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach sap, zespół urządzeń liniowych zul. pakiet lini wykonawczych PPK8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.20	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek-bez sprawdzenia i uruchomienia, rodzaj podłoża : cegła.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12.21	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
12.22	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie.	szt.		
		319	szt.	319,000	
				RAZEM	319,000
12.23	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.24	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : optyczna czujka dymu.	szt.		
		161	szt.	161,000	
				RAZEM	161,000
12.25	KNR 5-06 1602-01	optyczna czujka dymu 2700ECM	szt.		
		161	szt.	161,000	
				RAZEM	161,000
12.26	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : izotopowa czujka dymu.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12.27	KNR 5-06 1602-01	czujka wielosensorowa 22051TLEI	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12.28	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
12.29	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.30	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi, rodzaj podłoża : cegła. /moduł adresowy /	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12.31	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża-bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : cegła.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
12.32	KNR 5-04 0505-02	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniów typoszeregu d,g,m,k o pojemności 45 ah.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.33	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2 kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.34	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12.35	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12.36	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12.37	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.38	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. / Montaz ochronników VM 280 DENN GUARD /	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.39	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant a.	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
12.40	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.41	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.42	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych. / płytka monitoringu MSM /	pom .		
		2	pom .	2,000	
				RAZEM	2,000
12.43	KNR 5-08 0203-03	Osadzenie konsolek na podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12.44	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .		
		1	pom .	1,000	
				RAZEM	1,000
12.45	KNR 0- ----- ---0	szkolenie obsługi systemu SAP	pom .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacja przyzywowa			
13.1	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
13.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
13.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13.6	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
13.7	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
13.8	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.9	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13.10	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc		
		12	końc	12,000	
				RAZEM	12,000
13.11	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie przywołaczy pociągowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem -anal	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.12	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie zasilaczy systemowych w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - anal.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.13	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13.15	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		15	apar at	15,000	
				RAZEM	15,000
13.16	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.		
		2	wari ant.	2,000	
				RAZEM	2,000
13.17	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13.18	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
14		pomiary			
14.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .		
		36	pom .	36,000	
				RAZEM	36,000
14.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom .		
		334	pom .	334,000	
				RAZEM	334,000
14.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom .		
		122	pom .	122,000	
				RAZEM	122,000
14.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom .		
		63	pom .	63,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,000
14.5	KNR 4-03 1205-03	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom .		
		8	pom .	8,000	
				RAZEM	8,000
14.6	KNR 4-03 1205-04	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny.	pom .		
		71	pom .	71,000	
				RAZEM	71,000
15		instalacja SSWiN			
15.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
15.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
15.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
15.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
15.5	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
15.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
15.7	KNR 5-06 1601-15	Zainstalowanie centrali alarmowej Integra 128	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.9	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie manipulatorów LCD	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15.10	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujek kontaktronowych w oknach	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.11	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie czujek zewnętrznych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
15.12	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie ekspanderów z własnym zasilaniem CA-64 EPS w obudowie z akumulatorem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15.13	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie ekspanderów CA-64E	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15.14	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.15	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.16	KNR 5-06 1602-06	Zainstalowanie radiolinii napadowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15.17	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie przycisków wyjścia, wejścia oraz napadowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
15.18	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie z podłączeniem elektrozaczepów w drzwiach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15.19	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15.20	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
15.21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
15.22	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
15.23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
15.24	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
15.25	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
15.26	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
15.27	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
15.28	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.29	KNR 5-08 0217-01	Przewody grzejne układane w rynnach	m		
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
15.30	KNR 5-08 0217-05	Przewody grzejne układane w spustach	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
15.31	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
15.32	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek IP 55	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15.33	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - sterownik Devireg 850 III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		instalacja nagłośnienia i oświetlenia scenicznego			
16.1	KNR 5-06 0101-03	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich oraz wzmacniaczy	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.2	KNR 5-06 0301-03	Instalowanie mikrofońów na statywie estradowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.3	KNR 5-06 0708-03	Montaż wtyków głośnikowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16.4	KNR 5-06 0809-04	Instalow.zestawow głośnej.i kolumn dzwiekow.wnętrzowych o mocy 150 W	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16.6	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16.8	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16.9	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlenia scenicznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16.10	KNR 5-06 0709-01	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.11	KNR 5-08 0204-01	Przewody mikrofonowe audio	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16.12	KNR 5-08 0204-01	Przewody zasilające oświetlenie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16.13	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlenia scenicznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16.14	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich oświetleniowych	kons ol.		
		2	kons ol.	2,000	
				RAZEM	2,000
17		Oświetlenie zewnętrzne (parkowe)			
17.1	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I- II	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
17.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.3	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
17.4	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
17.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
17.6	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych ROMOLD AROTT dwuelementowych, kategoria gruntu I-II.- analogia	studnia		
		15	studnia	15,000	
				RAZEM	15,000
17.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m		
		456	m	456,000	
				RAZEM	456,000
17.8	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.	m3		
		5,5	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
17.9	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
17.10	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
17.11	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKSY 4*120 mm2	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
17.12	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
17.13	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.14	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17.15	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom		
		14	pom	14,000	
				RAZEM	14,000
17.16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
17.17	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17.18	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17.19	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"B"	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17.20	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"C"	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
17.21	KNR 5-10 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o śr.do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego - analogia	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
17.22	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"D"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17.23	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"E"	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17.24	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
17.25	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17.26		Obsługa geodezyjna			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
17.27	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		kanalizacja teletechniczna			
18.1	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
18.2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m, grunt kategorii IV.	100 m		
		0,18	100 m	0,180	
				RAZEM	0,180
18.3	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
18.4	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m dla kabli, grunt kategorii IV.	100 m		
		0,2	100 m	0,200	
				RAZEM	0,200
18.5	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu V-VI.	100 m2		
		0,38	100 m2	0,380	
				RAZEM	0,380
18.6	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dementowych, kategoria gruntu I-II.- analogia	stud nia		
		3	stud nia	3,000	
				RAZEM	3,000
18.7	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
18.8	KNR 2-18 0401-03	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.1000-1200 mm w gruntach kat.I-II	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.9	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kategorii IV, liczba warstw w ciągu kanalizacji 1, liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w ciągu kanalizacji 1.- analogia	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
18.10	KNR 5-10 0305-03	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125,0 mm w wykopie.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18.11	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur : rip 36, ris 36, rl 47 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
18.12	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
18.13	KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
19		Zasilanie budynku			
19.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
19.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
19.3	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m . Kategoria gruntu IV.	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
19.4	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
19.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19.7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. XAKXS 4*240 mm2	m		
		28	m	28,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
19.8	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.9	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielozżyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19.10	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom .		
		9	pom .	9,000	
				RAZEM	9,000
19.11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		instalacja światła i i siły R*0,8; M*0,8; S*0,8; O*0,8						
1.1	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	343,000				
1*	999	przedmiar = 343,000 m -- R -- Robocizna razem $0,3182 * 0,8 = 0,25456$ r-g/m	r-g	87,3141				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.2	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły.	m	534,000				
1*	999	przedmiar = 534,000 m -- R -- Robocizna razem $0,2216 * 0,8 = 0,17728$ r-g/m	r-g	94,6675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.3	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły.	m	852,000				
1*	999	przedmiar = 852,000 m -- R -- Robocizna razem $0,1586 * 0,8 = 0,12688$ r-g/m	r-g	108,1018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.4	KNR 4-03 1001-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	252,000				
1*	999	przedmiar = 252,000 m -- R -- Robocizna razem $0,2058 * 0,8 = 0,16464$ r-g/m	r-g	41,4893				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	754,000				
		przedmiar = 754,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem $0,25212 * 0,8 = 0,201696$ r-g/szt.	r-g	152,0788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.6	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,2121 * 0,8 = 0,16968$ r-g/szt.	r-g	3,0542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	34,000				
1*	999	przedmiar = 34,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,3938 * 0,8 = 0,31504$ r-g/szt.	r-g	10,7114				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	54,000				
1*	999	przedmiar = 54,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,7245 * 0,8 = 0,5796$ r-g/szt.	r-g	31,2984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	754,000				
1*	999	przedmiar = 754,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,08404 * 0,8 = 0,067232$ r-g/szt.	r-g	50,6929				
2*	7540499	-- M -- Puszki bakelitowe $1,02 * 0,8 = 0,816$ szt./szt.	szt.	615,2640				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.10	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	751,000				
1*	999	przedmiar = 751,000 m -- R -- Robocizna razem $0,08404 * 0,8 = 0,067232$ r-g/m	r-g	50,4912				
2*	7580999	rury karbowane z PCW $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	624,8320				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.11	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	623,000				
1*	999	przedmiar = 623,000 m -- R -- Robocizna razem $0,0788 * 0,8 = 0,06304$ r-g/m	r-g	39,2739				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.12	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG /	m	196,000				
1*	999	przedmiar = 196,000 m -- R -- Robocizna razem $0,04727 * 0,8 = 0,037816$ r-g/m	r-g	7,4119				
2*	7959999	Przewody kabelkowe YLgY5*75mm ² $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	163,0720				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.13	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG /	m	82,000				
		przedmiar = 82,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem $0,04727 * 0,8 = 0,037816$ r-g/m	r-g	3,1009				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe YDY5*16mm2 $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	68,2240				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej- łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2.	m	330,000				
1*	999	przedmiar = 330,000 m -- R -- Robocizna razem $0,03467 * 0,8 = 0,027736$ r-g/m	r-g	9,1529				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe YDY 5* 10 mm2 $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	274,5600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.15	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm2.	m	345,000				
1*	999	przedmiar = 345,000 m -- R -- Robocizna razem $0,02941 * 0,8 = 0,023528$ r-g/m	r-g	8,1172				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane YDY5*6 mm2 $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	287,0400				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.16	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 4,0 mm2.	m	330,000				
1*	999	przedmiar = 330,000 m -- R -- Robocizna razem $0,02416 * 0,8 = 0,019328$ r-g/m	r-g	6,3782				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane YDY 5*4 mm2 $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	274,5600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego.	m	8 560,000				
1*	999	przedmiar = 8 560,000 m -- R -- Robocizna razem $0,05463 * 0,8 = 0,043704$ r-g/m -- M --	r-g	374,1062				
2*	7959999	Przewody kabelkowe YDY 2/3 *1.5 $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	7 121,9200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego.	m	6 340,000				
1*	999	przedmiar = 6 340,000 m -- R -- Robocizna razem $0,05463 * 0,8 = 0,043704$ r-g/m -- M --	r-g	277,0834				
2*	7959999	Przewody kabelkowe YDY 3*2.5 $1,04 * 0,8 = 0,832$ m/m	m	5 274,8800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.19	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm2.	m	360,000				
1*	999	przedmiar = 360,000 m -- R -- Robocizna razem $0,01786 * 0,8 = 0,014288$ r-g/m -- M --	r-g	5,1437				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	Przewody izolowane jednożyłowe -DY 1.5 $1,04 * 0,8 = 0,832 \text{ m/m}$	m	299,5200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.20	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm ² .	m	260,000				
1*	999	przedmiar = 260,000 m -- R -- Robocizna razem $0,02101 * 0,8 = 0,016808 \text{ r-g/m}$	r-g	4,3701				
2*	7999999	Przewody izolowane jednożyłowe DY2.5 $1,04 * 0,8 = 0,832 \text{ m/m}$	m	216,3200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.21	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	315,000				
1*	999	przedmiar = 315,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,01576 * 0,8 = 0,012608 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3,9715				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.22	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² .	szt.	98,000				
1*	999	przedmiar = 98,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,02311 * 0,8 = 0,018488 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1,8118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.23	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm ² .	szt.	40,000				
		przedmiar = 40,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem $0,01996 * 0,8 = 0,015968$ r-g/szt.	r-g	0,6387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.24	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.	123,000				
1*	999	przedmiar = 123,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,1764 * 0,8 = 0,14112$ r-g/szt.	r-g	17,3578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.25	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,2292 * 0,8 = 0,18336$ r-g/szt.	r-g	0,1834				
2*	1511711	-- M -- Tablica TG - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.26	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	-- M -- T01 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.27	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,3438 * 0,8 = 0,27504$ r-g/szt.	r-g	0,2750				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1511711	-- M -- Rozdzielnia T0.2 - komplet 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.28	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3438 * 0,8 = 0,27504 r-g/szt.	r-g	0,2750				
2*	1511711	-- M -- Rozdzielnia T0.3- komplet 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.29	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2292 * 0,8 = 0,18336 r-g/szt.	r-g	0,1834				
2*	1511711	-- M -- Rozdzielnia T0.4 - komplet 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.30	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2292 * 0,8 = 0,18336 r-g/szt.	r-g	0,1834				
2*	1511711	-- M -- Rozdzielnia T0.5 - komplet 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.31	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	Rozdzielnia T0.6 $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.32	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.33	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,3438 * 0,8 = 0,27504$ r-g/szt.	r-g	0,2750				
2*	1511711	Rozdzielnia T1.1 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.34	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	Rozdzielnia T1.2 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.35	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	Rozdzielnia T1.3 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.36	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	Rozdzielnia T1.4 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.37	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	Rozdzielnia T2.1 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.38	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	-- M -- Rozdzielnia T2.2 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.39	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	-- M -- Rozdzielnia T2.3 - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.40	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	-- M -- Rozdzielnia T 0św. - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.41	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,27695 * 0,8 = 0,22156$ r-g/szt.	r-g	0,2216				
2*	1511711	-- M -- zestaw ZP+TL - komplet $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.42	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	26,000				
1*	999	przedmiar = 26,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,1719 * 0,8 = 0,13752$ r-g/szt.	r-g	3,5755				
2*	1511711	-- M -- czujnik obecności TH 2000000 $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	20,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.43	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,1719 * 0,8 = 0,13752$ r-g/szt.	r-g	2,0628				
2*	1511711	-- M -- czujnik obecności TH 1030030 $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.44	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,1719 * 0,8 = 0,13752$ r-g/szt.	r-g	0,2750				
2*	1511711	-- M -- czujnik obecności TH 2010001 $1 * 0,8 = 0,8$ szt./szt.	szt.	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.45	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	45,000				
1*	999	przedmiar = 45,000 szt. -- R -- Robocizna razem $0,1719 * 0,8 = 0,13752$ r-g/szt.	r-g	6,1884				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1511711	czujnik obecności TH 1040360 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	36,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.46	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 * 0,8 = 0,13752 r-g/szt.	r-g	0,1375				
2*	1511711	-- M -- Wyłącznik p.poż - LO160A 1 * 0,8 = 0,8 szt./szt.	szt.	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: instalacja światła i i siły R * 0,8; M * 0,8; S * 0,8; O * 0,8								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych						
2.1		Piwnica						
2.1.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	23,000				
1*	999	przedmiar = 23,000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,0573 r-g/kpl.	r-g	1,3179				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	46,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Fibra 1x54W	szt.	9,000				
		przedmiar = 9,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	6,3603				
2*		Oprawa Fibra 1x54W 1 kpl/szt.	kpl	9,0000				
3*	88888888	Materiały inne 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.1.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Fibra 1x54AW	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1201				
2*		Oprawa Fibra 1x54AW 1 kpl/szt.	kpl	3,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	6,3603				
2*		Oprawa Latte 2x54W 1 kpl/szt.	kpl	9,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7067				
2*		Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.1.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7067				
2*		Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*		Klosz dwustronny 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
4*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Piwnica								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Parter						
2.2.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	383,000				
		przedmiar = 383,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,0573 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,9459				
2*	8990499	Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	766,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Bari 2x18W AW	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2402				
2*		Bari 2x18W AW 1 kpl/szt.	kpl	6,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Bari 2x18W	szt.	32,000				
1*	999	przedmiar = 32,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	22,6144				
2*		Oprawa Bari 2x18W 1 kpl/szt.	kpl	32,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	8,4804				
2*		-- M -- Fibra III 2x35W 1 kpl/szt.	kpl	12,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.	59,000				
1*	999	przedmiar = 59,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	41,6953				
2*		-- M -- Modena 2x26W 1 kpl/szt.	kpl	59,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.	26,000				
1*	999	przedmiar = 26,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	18,3742				
2*		-- M -- Quadro 2x26W AW 1 kpl/szt.	kpl	26,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.	34,000				
1*	999	przedmiar = 34,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	24,0278				
2*		Quadro 2x26W 1 kpl/szt.	kpl	34,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	6,3603				
2*		Quaset 4x14W 1 kpl/szt.	kpl	9,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR	szt.	58,000				
		przedmiar = 58,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	40,9886				
2*		Quaset 4x14W PAR 1 kpl/szt.	kpl	58,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.1 0	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR AW	szt.	58,000				
1*	999	przedmiar = 58,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	40,9886				
2*		Quaset 4x14W PAR AW 1 kpl./szt.	kpl.	58,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.1 1	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2402				
2*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
3*		Modena 2x26W AW 1 kpl/szt.	kpl	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	2,8268				
2*		-- M -- Oprawa Latte 2x54W 1 kpl/szt.	kpl	4,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.1 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	4,9469				
2*		-- M -- Latte 2x54W AW 1 kpl/szt.	kpl	7,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.1 4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	25,4412				
2*		-- M -- Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	36,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.2.1 5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	25,4412				
2*		Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	36,0000				
3*		Klosz dwustronny 1 kpl/szt.	kpl	36,0000				
4*	88888888	Materiały inne(od M2) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział:				Parter				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		Piętro						
2.3.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	220,000				
1*	999	przedmiar = 220,000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,0573 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,6060				
2*	8990499	Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	440,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	4,9469				
2*		-- M -- Fibra III 2x35W 1 kpl/szt.	kpl	7,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.	47,000				
1*	999	przedmiar = 47,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	33,2149				
2*		-- M -- Modena 2x26W 1 kpl/szt.	kpl	47,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	2,1201				
2*		-- M -- Modena 2x26W AW 1 kpl/szt.	kpl	3,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Finestra 2x24W	szt.	54,000				
1*	999	przedmiar = 54,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	38,1618				
2*		Finestra 2x24W 1 kpl/szt.	kpl	54,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	14,1340				
2*		Quadro 2x26W AW 1 kpl/szt.	kpl	20,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.	18,000				
		przedmiar = 18,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	12,7206				
2*		Quadro 2x26W 1 kpl/szt.	kpl	18,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	6,3603				
2*		Quaset 4x14W 1 kpl/szt.	kpl	9,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	3,5335				
2*		Quaset 4x14W PAR 1 kpl/szt.	kpl	5,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.1 0	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	21,2010				
2*		-- M -- Oprawa Latte 2x54W 1 kpl/szt.	kpl	30,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.1 1	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	6,3603				
2*		-- M -- Latte 2x54W AW 1 kpl/szt.	kpl	9,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.1 2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	17,000				
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	12,0139				
2*		-- M -- Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	17,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.3.1 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7067				
2*		Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*		Klosz dwustronny 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
4*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział:				Piętro				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.4		Poddasze						
2.4.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	181,000				
1*	999	przedmiar = 181,000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,0573 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,3713				
2*	8990499	Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	362,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	3,5335				
2*		-- M -- Fibra III 2x35W 1 kpl/szt.	kpl	5,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	28,2680				
2*		-- M -- Modena 2x26W 1 kpl/szt.	kpl	40,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	0,7067				
2*		-- M -- Modena 2x26W AW 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Finestra 2x24W	szt.	54,000				
1*	999	przedmiar = 54,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	38,1618				
2*		Finestra 2x24W 1 kpl/szt.	kpl	54,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.	17,000				
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	12,0139				
2*		Quadro 2x26W AW 1 kpl/szt.	kpl	17,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.	14,000				
		przedmiar = 14,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	9,8938				
2*		-- M -- Quadro 2x26W 1 kpl/szt.	kpl	14,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	6,3603				
2*		-- M -- Quaset 4x14W 1 kpl/szt.	kpl	9,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	11,3072				
2*		-- M -- Oprawa Latte 2x54W 1 kpl/szt.	kpl	16,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.1 0	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	6,3603				
2*		-- M -- Latte 2x54W AW 1 kpl/szt.	kpl	9,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.1 1	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. VIP 2x28W	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	2,8268				
2*		-- M -- VIP 2x28W 1 kpl/szt.	kpl	4,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.1 2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Bari 2x26W	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	0,7067				
2*	88888888	-- M -- Materiały inne(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Bari 2x26W 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.4.1 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	8,4804				
2*		Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	12,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział:					Poddasze			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5		Pozostałe						
2.5.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.	61,000				
1*	999	przedmiar = 61,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,18909 r-g/szt. -- M --	r-g	11,5345				
2*	7519999	Łączniki instalacyjne POLO 1,02 szt./szt.	szt.	62,2200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.5.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,15758 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7819				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7519999	Łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.5.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2 -biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm2.	szt.	98,000				
1*	999	przedmiar = 98,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,26263 r-g/szt. -- M --	r-g	25,7377				
2*	7530899	Gniazda bryzgoszczelne - POŁO 1,02 szt./szt.	szt.	99,9600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
2.5.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm2 w puszkach.	szt.	486,000				
1*	999	przedmiar = 486,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,14707 r-g/szt. -- M --	r-g	71,4760				
2*	7530399	Gniazda podtynkowe - POŁO 1,02 szt./szt.	szt.	495,7200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział:				Pozostałe				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Dostawa i montaż opraw oświetleniowych				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ruraż sieci logicznej - okabkowanie strukturalne						
3.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1764 r-g/szt.	r-g	2,8224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.2	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm.	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1025 r-g/szt.	r-g	13,2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.3	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur : rip 36, ris 36, rl 47 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły.	m	164,000				
1*	999	przedmiar = 164,000 m -- R -- Robocizna razem 0,6993 r-g/m	r-g	114,6852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- Robocizna razem 0,13131 r-g/m	r-g	1,8383				
2*	7580099	-- M -- Rury winidurowe 1,04 m/m	m	14,5600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	812,000				
1*	999	przedmiar = 812,000 m -- R -- Robocizna razem 0,08614 r-g/m	r-g	69,9457				
2*	7580999	-- M -- rury wind. kar 1,04 m/m	m	844,4800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.6	KNR 5-08 0208-01	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2.	m	312,000				
1*	999	przedmiar = 312,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03887 r-g/m	r-g	12,1274				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe YDY 3*2.5 mm2 1,04 m/m	m	324,4800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.7	KNR 5-08 0208-01	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2.	m	4 812,000				
1*	999	przedmiar = 4 812,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03887 r-g/m	r-g	187,0424				
2*	7959999	-- M -- kabel S/FTP (PiMF) 600 Mhz kat. 7 1,04 m/m	m	5 004,4800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.	64,000				
1*	999	przedmiar = 64,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,25212 r-g/szt.	r-g	16,1357				
2*	7530099	-- M -- Gniazda -podwójne spec. do DLP / z blokadą / 1,02 szt./szt.	szt.	65,2800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.9	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 45 do DLP	szt.	97,000				
1*	999	przedmiar = 97,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2101 r-g/szt.	r-g	20,3797				
2*	7530099	-- M -- Gniazda natynkowe RJ -45 (VI kat) 1,02 szt./szt.	szt.	98,9400				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.10	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,25212 r-g/szt.	r-g	7,0594				
2*	7530099	-- M -- Gniazda natynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	28,5600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.11	KNR 5-08 0702-06	Montaż konstrukcji wsporczych osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem, konstrukcje wsporcze do 2 kg, miejsce montażu ściana, ilość umocowań 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3057 r-g/szt.	r-g	0,3057				
2*	8340799	-- M -- Konstrukcje wsporcze - przełącznica PG 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.12	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,191 r-g/szt.	r-g	0,1910				
2*	1511711	-- M -- Farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100				
3*	7099999	szafa GPD (zgodnie z PT) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.13	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,191 r-g/szt.	r-g	0,1910				
2*	1511711	-- M -- Farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100				
3*	7099999	Zestawienie elementów w szafie GPD (zgodnie z PT) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
3.14	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,191 r-g/szt.	r-g	0,1910				
2*	1511711	-- M -- Farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100				
3*	7099999	Zestawienie elementów aktywnych (zgodnie z PT) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.15	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,191 r-g/szt.	r-g	0,1910				
2*	1511711	-- M -- Farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100				
3*	7099999	Zestawienie elementów centrali telefonicznej (zgodnie z PT) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.16	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	75,000				
1*	3	przedmiar = 75,000 m -- R -- Betoniaryz III 1 r-g/m	r-g	75,0000				
2*	999	Robocizna razem 0,0525 r-g/m	r-g	3,9375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	1,460				
		przedmiar = 1,460 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	5,8838				
2*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	1,6060				
3*	1700301	Cement portlandzki zwykły 35 0,191 t/m3	t	0,2789				
4*	2360000	Wapno gaszone (ciasto) 0,16 m3/m3	m3	0,2336				
5*	88888888	Materiały inne(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.18	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.	92,000				
1*	999	przedmiar = 92,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,73535 r-g/szt. -- M --	r-g	67,6522				
2*	88888888	Materiały inne(od R) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.19	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby.	prze wód	169,000				
1*	999	przedmiar = 169,000 przewód -- R -- Robocizna razem 0,0158 r-g/przewód	r-g	2,6702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom .	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/pom.	r-g	15,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.21	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom .	5,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 5,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,76 r-g/pom.	r-g	8,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.22	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pom.	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.23	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom .	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,28 r-g/pom.	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Ruraż sieci logicznej - okablowanie strukturalne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4	Instalacja telefoniczna							
4.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	518,000				
1*	999	przedmiar = 518,000 m -- R -- Robocizna razem 0,06723 r-g/m -- M --	r-g	34,8251				
2*	7580999	Puszki rury wind. kar twarde 1,04 m/m	m	538,7200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.2	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1813 r-g/szt.	r-g	28,3512				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.3	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	32,000				
1*	999	przedmiar = 32,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0948 r-g/szt.	r-g	67,0336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.4	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie.	szt.	42,000				
1*	999	przedmiar = 42,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,74375 r-g/szt.	r-g	31,2375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m	3 240,000				
1*	999	przedmiar = 3 240,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04059 r-g/m -- M --	r-g	131,5116				
2*	7959999	Przewody kabelkowe - Skrętka VI kat 1,04 m/m	m	3 369,6000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm ² w puszkach.	szt.	64,000				
		przedmiar = 64,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,14707 r-g/szt.	r-g	9,4125				
2*	7530399	-- M -- Gniazda podtynkowe RJ-45 tt. POLO 1,02 szt./szt.	szt.	65,2800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.7	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Rozdzielnia T tt./	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2674 r-g/szt.	r-g	1,3370				
2*	1511711	-- M -- panel krosowy AMTRAC 1,01 szt./szt.	szt.	5,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Slikan 48/12 ./	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	1511711	-- M -- Centrala tt- KX-TDA200CE 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja telefoniczna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		instalacja antenowa						
5.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	120,000				
		przedmiar = 120,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,0084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0080				
2*	8990499	Kołki rozporowe montażowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	120,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.2	KNR 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm.	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,8113 r-g/szt.	r-g	28,9808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.3	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 4 m , liczba segmentów 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 8,0416 r-g/szt. -- M --	r-g	8,0416				
2*	8312099	Konstrukcja masztu rurowowego 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	8331299	Urządzenia Stacji czołowej wg. PT 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*	8331399	Ściągacz 6 szt./szt.	szt.	6,0000				
5*	7830199	Kausze stalowe ocynkowane 6 szt./szt.	szt.	6,0000				
6*	7831404	Zacisk do liny fi 10 mm 18 szt./szt.	szt.	18,0000				
7*	1511201	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60% 2 dm3/szt.	dm3	2,0000				
8*	1520210	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania pozostałe 1,2 dm3/szt.	dm3	1,2000				
9*	1530400	Pokost lniany 0,2 dm3/szt.	dm3	0,2000				
10*	1530503	Rozcieńczalnik do farb chlorokauczukowych 0,12 dm3/szt. -- S --	dm3	0,1200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.4	KNR 5-06 1001-01	podwieszenie anten naziemnych.	odc.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 odc. -- R -- Robocizna razem 11,83405 r-g/odc. -- M --	r-g	35,5022				
2*	1333400	Antena DIPOL zestaw 6-12/21 1 kg/odc.	kg	3,0000				
3*	7831402	Zacisk do liny fi 6 mm 48 szt./odc.	szt.	144,0000				
4*	8331101	Szeka okrągła B-1 ocynkowana 2 szt/odc.	szt	6,0000				
5*	7400006	Izolator ON-75 6,12 szt./odc.	szt.	18,3600				
6*	7830102	Kausza do liny fi 10 mm 4 szt./odc. -- S --	szt.	12,0000				
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,136 m-g/odc.	m-g	0,4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.5	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna.	m	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- Robocizna razem 0,13895 r-g/m -- M --	r-g	4,1685				
2*	7599999	Uchwyty 2,1 szt./m	szt.	63,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0956 r-g/m	r-g	2,8680				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580099	-- M -- Rury winidurkowe 1,04 m/m	m	31,2000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.7	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych.-gniazda TV /anal/	szt.	48,000				
1*	999	przedmiar = 48,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,05253 r-g/szt.	r-g	2,5214				
2*	7530399	-- M -- Gniazda TV 1,02 szt./szt.	szt.	48,9600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.8	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² . Kabel 6F(TA)	m	650,000				
1*	999	przedmiar = 650,000 m -- R -- Robocizna razem 0,02941 r-g/m	r-g	19,1165				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/m	m	676,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.9	KNR 5-07 0501-08	Uruchomienie i pomiary systemu TV (anal)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 9,85165 r-g/szt.	r-g	9,8517				
2*	8011301	-- M -- Przewód tDY 1x1x0,5 mm 5 m/szt.	m	5,0000				
3*	8220405	Spoivo cynowo-ołowiane LC- 60 z tLR 157 0,12 kg/szt.	kg	0,1200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	73813	-- S -- Automat radiofoniczny "mono" 61,92 m-g/szt.	m-g	61,9200				
5*	73816	Częstościomierz 61,92 m-g/szt.	m-g	61,9200				
6*	73822	Generator sygnałów TV 47-860 61,92 m-g/szt.	m-g	61,9200				
7*	73835	Miernik poziomu do 620 kHz 61,92 m-g/szt.	m-g	61,9200				
8*	73841	Analizator widma RO.VE.R LM -4 61,92 m-g/szt.	m-g	61,9200				
9*	73871	Poziomoskop do 620 kHz 61,92 m-g/szt.	m-g	61,9200				
10*	73873	Psofometr 61,92 m-g/szt.	m-g	61,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.10	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5 mm.	szt.	48,000				
1*	999	przedmiar = 48,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,39155 r-g/szt.	r-g	18,7944				
2*	8220405	-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC- 60 z tLR 157 0,0015 kg/szt.	kg	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.11	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża ceglany.	szt.	22,000				
1*	999	przedmiar = 22,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,10925 r-g/szt.	r-g	2,4035				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	44,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.12	KNR 5-06 0404-01	Instalowanie przełącznic naściennych linii - wzmacniacz antenwy - anal..	szt.	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 8,58545 r-g/szt.	r-g	8,5855				
2*	7210699	-- M -- Wzmacniacz antenowy trzykanałowy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
5.13	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów kablowych tv.-analogia	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,12853 r-g/szt.	r-g	27,0847				
2*	8330700	-- M -- wtyczka antenowa 1 szt./szt.	szt.	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: instalacja antenowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej , sterow.światłem						
6.1	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	120,000				
1*	999	przedmiar = 120,000 m -- R -- Robocizna razem 0,3182 r-g/m	r-g	38,1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,25212 r-g/szt.	r-g	6,0509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	120,000				
1*	999	przedmiar = 120,000 m -- R -- Robocizna razem 0,13131 r-g/m	r-g	15,7572				
2*	7580099	Rury winidurkowe RL28 1,04 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	120,000				
1*	999	przedmiar = 120,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0788 r-g/m	r-g	9,4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej- łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . /przewód TLgYp 2*1.5 /	m	240,000				
1*	999	przedmiar = 240,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03467 r-g/m	r-g	8,3208				
2*	7959999	Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	249,6000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.6	KNR 5-08 0403-06	Montarz radioli wg. konfiguracji PW	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,4393 r-g/szt.	r-g	0,8786				
2*	1511711	-- M -- zesztaw prezenterski wg. PT - komplet 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1842 r-g/szt.	r-g	16,5788				
2*	8340853	-- M -- głośniki sufitowe typ EDL 10 TW Monacor 1 kpl./szt.	kpl.	14,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.8	KNR 7-08 0401-01	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny.	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 3,5908 r-g/szt.	r-g	10,7724				
2*	88888888	-- M -- Materiały inne(od R) 5 %	%					
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- zasilacz NT24-130 DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- generator kanałów DKG20 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- przekaznik uniwersalny DRM8 DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*	1511711	-- M -- ściemniacz DDMU2plus DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.13	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- DRM 4 (przekaznik) DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
6.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- sprzęgło MODBUS- DS1 DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.15	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- panel dotykowy DSC3OB DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.16	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- puszka do panela dotykowego DSC 3 UPG DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.17	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- adapter do panela dotyk. DSA3 DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.18	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- DSS 4U 4X przycisk DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
6.19	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- przycisk 8U 8X DUPLINE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej , sterow.światłem								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7	Instalacja radiowęzłowa							
7.1	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	29,000				
1*	999	przedmiar = 29,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0948 r-g/szt.	r-g	60,7492				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
7.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej- łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . /przewód SNYp 2*1 /	m	840,000				
1*	999	przedmiar = 840,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03467 r-g/m -- M --	r-g	29,1228				
2*	7959999	Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	873,6000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
7.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.	92,000				
1*	999	przedmiar = 92,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,25212 r-g/szt. -- M --	r-g	23,1950				
2*	7530099	Gniazda głośnikowe- POLO 1,02 szt./szt.	szt.	93,8400				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
7.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1764 r-g/szt.	r-g	0,5292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
7.5	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Rozdzielnia radioli rr./	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	1511711	-- M -- rozdzielnia rr. 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
7.6	KNR 5-08 0403-06	Montarz radioli wg. konfiguracji Pulpit sterujący na 6*16 głośników Wzmacniacz IPA2404 Klawiatura PPM Kompakt CD - 504 KOntroler cyfrowy IDA4M Tuner AS - 502 + 2 mikrofony	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,4393 r-g/szt.	r-g	0,4393				
2*	1511711	-- M -- Radiola - komplet 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
7.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wnętrzowych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	58,000				
1*	999	przedmiar = 58,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1842 r-g/szt.	r-g	68,6836				
2*	8340853	-- M -- głośniki PBC6/TC PENTON 1 kpl./szt.	kpl.	58,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
7.8	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wnętrzowych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1842 r-g/szt.	r-g	23,6840				
2*	8340853	-- M -- głośniki projektorowe CAD20TC PENTON 1 kpl./szt.	kpl.	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział:								
Instalacja radiowęzłowa								
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:		Instalacja telewizji przemysłowej						
8.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,3943 r-g/szt.	r-g	5,5772				
2*	1343599	-- M -- Śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/szt.	kg	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,39155 r-g/szt.	r-g	1,5662				
2*	1511711	-- M -- zasilacz stabilizowany AWZ 820 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	7052999	Skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.3	KNR 5-06 0101-08	Instalowanie sieciowego rejestratora	kon sol.	1,000				
1*	332	przedmiar = 1,000 konsol. -- R -- Monerzy gr.II 12,1476 r-g/konsol.	r-g	12,1476				
2*	333	Monerzy gr.III 43,65305 r-g/konsol.	r-g	43,6531				
3*		-- M -- Rejestrator VS8040 z 6 dyskami 1000GB 1 kpl./konsol.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.4	KNR 5-06 0811-01	Instalowanie kamer wewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.	szt.	30,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- Robocizna razem 4,26 r-g/szt.	r-g	127,8000				
2*	0	-- M -- kamera ACM-3511 ACTi 1 kpl./szt.	kpl.	30,0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,2 m-g/szt.	m-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.5	KNR 5-06 0811-01	Instalowanie kamer zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- Robocizna razem 4,26 r-g/szt.	r-g	29,8200				
2*	0	-- M -- Konstrukcja /uchwyt kamery 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000				
3*		Obudowa kamery HEG37K1A000 1 /szt.		7,0000				
4*	0	kamera zewnętrzna IP7161- Vivotec 1 /szt.		7,0000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,2 m-g/szt.	m-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.6	KNR 5-06 1701-06	Zainstalowanie zestawu komputerowego dla stanowiska dozoru	zes p.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 zesp. -- R -- Robocizna razem 1,2224 r-g/zesp.	r-g	1,2224				
2*		-- M -- Zestaw komp. 1 /zesp.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.7	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m	364,000				
		przedmiar = 364,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,15022 r-g/m	r-g	54,6801				
2*	7580099	-- M -- Rury winidurowe 1,04 m/m	m	378,5600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.8	KNR 4-03 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy.	pom .	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,24 r-g/pom.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.9	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pom.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.10	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom .	21,000				
1*	999	przedmiar = 21,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,28 r-g/pom.	r-g	5,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom .	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,76 r-g/pom.	r-g	52,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.12	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rł 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	365,000				
1*	999	przedmiar = 365,000 m -- R -- Robocizna razem 0,3182 r-g/m	r-g	116,1430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.13	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,25212 r-g/szt.	r-g	4,5382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.14	KNR 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm.	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2835 r-g/szt.	r-g	1,7010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.15	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2121 r-g/szt.	r-g	5,0904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.16	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	12,000				
		przedmiar = 12,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,7245 r-g/szt.	r-g	8,6940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.17	KNR 4-01 0344-12	Przebiecie otworów w ścianach o grubości ponad 85 cm.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 8,37 r-g/szt.	r-g	33,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.18	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	46,000				
1*	999	przedmiar = 46,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,08404 r-g/szt.	r-g	3,8658				
2*	7540499	-- M -- Puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	46,9200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.19	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	48,000				
1*	999	przedmiar = 48,000 m -- R -- Robocizna razem 0,13131 r-g/m	r-g	6,3029				
2*	7580099	-- M -- Rury winidurkowe RL37 1,04 m/m	m	49,9200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.20	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	53,000				
		przedmiar = 53,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,13131 r-g/m	r-g	6,9594				
2*	7580099	-- M -- Rury winidurowe RL28 1,04 m/m	m	55,1200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.21	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	264,000				
1*	999	przedmiar = 264,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0788 r-g/m	r-g	20,8032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.22	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe typu yadyt -750v mocowane w podłożu innym, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² .	m	120,000				
1*	999	przedmiar = 120,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04307 r-g/m	r-g	5,1684				
2*	7911099	-- M -- Przewody YDY 3*2.5 1,04 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.23	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe typu adyt- 250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	1 350,000				
1*	999	przedmiar = 1 350,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04727 r-g/m	r-g	63,8145				
2*	7910899	-- M -- Skrętka UTP VI kat 4*2*0.5 1,04 m/m	m	1 404,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.24	KNR 5-08 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m	620,000				
1*	999	przedmiar = 620,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01576 r-g/m	r-g	9,7712				
2*	7999999	-- M -- Przewód izolowany OMY 3*1.5 mm ² 1,04 m/m	m	644,8000				
3*	8888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.25	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² . DY1.5	m	56,000				
1*	999	przedmiar = 56,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01786 r-g/m	r-g	1,0002				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/m	m	58,2400				
3*	8888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.26	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,01576 r-g/szt.	r-g	0,1261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.27	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 10mm ² .	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,02311 r-g/szt.	r-g	0,3698				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
8.28	KNR 5-06 0101-03	Montaż szafy rack	kon sol.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 konsol. -- R -- Robocizna razem 40,3392 r-g/konsol. -- M --	r-g	40,3392				
2*		szafa rack 22U/600x800 z panelem wentylatorów 1 szt./konsol.	szt.	1,0000				
3*		UPS ARES 1600 RACK 1 szt./konsol.	szt.	1,0000				
4*		MB4814R moduł baterii 1 szt./konsol.	szt.	1,0000				
5*		MIDSPAN RX10/100 PoE-12 portowy switch PoE 1 szt./konsol.	szt.	1,0000				
6*		DES3010G-switch 8 portowy 1 /konsol.		1,0000				
7*		PZ08UL - listwa zas. rack 1 szt./konsol.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.29	KNR 5-06 0811-01	Montaż kamery obrotowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 4,2593 r-g/szt. -- M --	r-g	8,5186				
2*		SD7151 Vivotek kamera obrotowa zoom x18 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		WB-82WT-EU- obudowa kamery obrotowej 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/szt.	m-g	0,4000				
5*		podnośnik kosзовy 1 m-g/szt.	m-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.30	KNR 5-08 0403-04	Montaż aparatów - switch 8 portowy	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,29605 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4803				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	DES-1008P - switch 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.31	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd kamer i switchy	koń c.	90,000				
1*	999	przedmiar = 90,000 końc. -- R -- Robocizna razem 0,41065 r-g/końc.	r-g	36,9585				
2*		-- M -- Wtyk RJ45 1 szt./końc.	szt.	90,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
8.32	KNR 5-06 0502-03	Uruchomienie systemu TV dozorowej	zesp. p.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 zesp. -- R -- Robocizna razem 27,0265 r-g/zesp.	r-g	27,0265				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja telewizji przemysłowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
9		Instalacja odgromowa						
9.1	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, miejsce obsadzenia wsporników na ścianie z cegły.	szt.	74,000				
1*	999	przedmiar = 74,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,81939 r-g/szt.	r-g	60,6349				
2*	7590751	-- M -- Złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	74,7400				
3*	7591219	Wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	74,7400				
4*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2	KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.	szt.	82,000				
1*	999	przedmiar = 82,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,14812 r-g/szt.	r-g	12,1458				
2*	7591229	-- M -- Wsporniki przelotowe 1,01 szt./szt.	szt.	82,8200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.3	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	375,200				
1*	999	przedmiar = 375,200 m -- R -- Robocizna razem 0,21535 r-g/m	r-g	80,7993				
2*	1101099	-- M -- Pręty stalowe okrągłe, walcowane na gorąco 1,04 m/m	m	390,2080				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	204,400				
1*	999	przedmiar = 204,400 m -- R -- Robocizna razem 0,30741 r-g/m	r-g	62,8346				
2*	1101099	-- M -- Pręty stalowe okrągłe, walcowane na gorąco 1,04 m/m	m	212,5760				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.5	KNR 5-08 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,23321 r-g/szt.	r-g	2,7985				
2*	7590799	-- M -- Złącza 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,44856 r-g/szt.	r-g	5,3827				
2*	7590799	-- M -- Złącza 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu III.	m	132,000				
1*	999	przedmiar = 132,000 m -- R -- Robocizna razem 0,55887 r-g/m	r-g	73,7708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżenie uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kategorii III.	100 m	0,168				
1*	999	przedmiar = 0,168 100 m -- R -- Robocizna razem 44,7 r-g/100 m	r-g	7,5096				
2*	1101199	-- M -- Pręt stalowy 104 m/100 m	m	17,4720				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7590110	Oslony przewodów 2 szt/100 m	szt.	0,3360				
4*	7590610	Złącza kontrolne 2 szt./100 m	szt.	0,3360				
5*	88888888	Materiały inne(od M) 4 % -- S --	%					
6*	21810	Wibromłot 20,5 m-g/100 m	m-g	3,4440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.9	KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej.	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,4584 r-g/szt. -- M --	r-g	5,5008				
2*	1100718	Kątownik 30x30-50x50/4-5 mm 5,23 kg/szt.	kg	62,7600				
3*	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania 0,1 dm3/szt.	dm3	1,2000				
4*	88888888	Materiały inne(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.10	KNR 4-03 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.	pom.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,26 r-g/pom.	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
9.11	KNR 4-03 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.	pom.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,56 r-g/pom.	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja zasilania i sterowania wydzieliń p. poż na kanałach wentylacyjnych						
10.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m	27,000				
1*	662	przedmiar = 27,000 m -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,1901 r-g/m	r-g	5,1327				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	5,000				
1*	662	przedmiar = 5,000 otw. -- R -- Elektromonterzy gr.II 1,8711 r-g/otw.	r-g	9,3555				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	26,000				
1*	662	przedmiar = 26,000 m -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,0798 r-g/m	r-g	2,0748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	116,000				
1*	663	przedmiar = 116,000 m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,09139 r-g/m	r-g	10,6012				
2*	7580099	-- M -- Rury winidurowe 1,04 m/m	m	120,6400				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	223,000				
1*	999	przedmiar = 223,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,0084 r-g/szt.	r-g	1,8732				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	223,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	223,000				
1*	999	przedmiar = 223,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,04622 r-g/szt.	r-g	10,3071				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.7	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto)	m	128,000				
1*	999	przedmiar = 128,000 m -- R -- Robocizna razem 0,60155 r-g/m -- M --	r-g	76,9984				
2*	8350799	Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt 1,08 m/m	m	138,2400				
3*	8350899	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW 0,0216 szt./m	szt.	2,7648				
4*	8350999	Trójkąt korytkowy KTR/PK 0,0216 szt./m	szt.	2,7648				
5*	8351099	Czwórnik korytkowy KC2/PK 0,0108 szt./m	szt.	1,3824				
6*	8351199	Segment łukowy St 0,0432 szt/m	szt	5,5296				
7*	88888888	Materiały inne(od M) 5 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0499 m-g/m	m-g	6,3872				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	125,000				
1*	662	przedmiar = 125,000 m -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,0315 r-g/m	r-g	3,9375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.9	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	42,000				
1*	663	przedmiar = 42,000 m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,04307 r-g/m	r-g	1,8089				
2*	7910899	-- M -- Przewód wtynkowy typu HlgS-250V 1,04 m/m	m	43,6800				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	249,000				
1*	663	przedmiar = 249,000 m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,03467 r-g/m	r-g	8,6328				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1*2*0.8 1,04 m/m	m	258,9600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.11	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	układ	8,000				
1*	664	przedmiar = 8,000 układ -- R -- Elektromonterzy gr.IV 2,31 r-g/układ	r-g	18,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
10.12	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm ³ .	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,34036 r-g/szt.	r-g	6,1265				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.13	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , sposób mocowania gips-cement.	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,43071 r-g/szt.	r-g	7,7528				
2*	7540499	-- M -- Puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	18,3600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.14	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,3146 r-g/szt.	r-g	7,8876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.15	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,0626 r-g/szt.	r-g	6,3756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.16	KNR 5-05 0319-02	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,10505 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2101				
2*	8500400	Papier kreślarski A4 0,03 ark./szt.	ark.	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.17	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3438 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3752				
2*	1511711	zasilacz Merawex 5A (komplet) 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.18	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10.	szt.	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,6235 r-g/szt.	r-g	40,5875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
10.19	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/pom.	r-g	15,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja zasilania i sterowania wydzielen p. poż na kanałach wentylacyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacja oddymiająca						
11.1	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp do 5 nn na podłożu betonowym.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 16,808 r-g/szt.	r-g	33,6160				
2*	8321799	-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	1050002	Centralka RZN4402K D+H 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	8490501	Spirytus denaturowy 0,1 dm3/szt.	dm3	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie siłowników - siłownik ZA 31/750 'anal/	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,26335 r-g/szt.	r-g	4,5267				
2*	8372199	-- M -- siłownik 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.3	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie siłowników - siłownik DDS54/500(napęd drzwiowy)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,26335 r-g/szt.	r-g	4,5267				
2*	8372199	-- M -- DDS54/500 - napęd drzwiowy 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża- bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : beton./przycisk do przewietrzania /	szt.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 2,26335 r-g/szt.	r-g	4,5267				
2*	8372199	-- M -- p. przewietrzania LTA20/A/24V 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.5	KNR 5-04 0505-03	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw typoszeregu d,g,m,k o pojemności 60 ah.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,719 r-g/szt.	r-g	6,8760				
2*	7411099	-- M -- Izolator wsporczy 4 szt/szt.	szt.	16,0000				
3*	7920707	Przewód LY 25 mm2 0,2 m/szt.	m	0,8000				
4*	7620043	Końcówka kablowa 25 mm2 2 szt/szt.	szt.	8,0000				
5*	8220403	Spoivo cynowo-ołowiane LC- 60 5,8 g/szt.	g	23,2000				
6*	1413207	Wodorotlenek potasu PN-64/C 0,38 kg/szt.	kg	1,5200				
7*	1413208	Wodorotlenek litu jednowodny 0,03 kg/szt.	kg	0,1200				
8*	3930097	Woda destylowana 1,3 dm3/szt.	dm3	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.6	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3.	szt.	38,000				
1*	999	przedmiar = 38,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,34036 r-g/szt.	r-g	12,9337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips- cement.	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,43071 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4307				
2*	7540499	Puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	180,000				
1*	999	przedmiar = 180,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,04622 r-g/szt.	r-g	8,3196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.9	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	80,000				
1*	999	przedmiar = 80,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,0084 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6720				
2*	8990499	Kołki rozporowe montażowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	80,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.10	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi.	m	46,000				
1*	999	przedmiar = 46,000 m -- R -- Robocizna razem 0,60155 r-g/m -- M --	r-g	27,6713				
2*	8350799	Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt 1,08 m/m	m	49,6800				
3*	8350899	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW 0,0216 szt./m	szt.	0,9936				
4*	8350999	Trójkąt korytkowy KTR/PK 0,0216 szt./m	szt.	0,9936				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	8351099	Czwórnik korytkowy KC2/PK 0,0108 szt/m	szt	0,4968				
6*	8351199	Segment łukowy St 0,0432 szt./m	szt.	1,9872				
7*	88888888	Materiały inne(od M) 5 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0499 m-g/m	m-g	2,2954				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.11	KNR 2-02 1013-0301	Dostawa i montaż klapy oddymiającej NG 120*150 Mercor	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,55 r-g/szt.	r-g	2,5500				
2*	1513000	-- M -- okucia budowlane 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	1530599	Rozcieńczalnik 0,067 dm3/szt.	dm3	0,0670				
4*	1330299	klapa oddymiająca NG 130*150 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000				
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
6*	39500	Środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.12	KNR 2-02 1013-0301	Dostawa i montaż klapy oddymiającej NG 120*150 Mercor	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,55 r-g/szt.	r-g	2,5500				
2*	1513000	-- M -- okucia budowlane 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	1530599	Rozcieńczalnik 0,067 dm3/szt.	dm3	0,0670				
4*	1330299	klapa oddymiająca NG 130*150 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000				
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39500	Środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.13	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,42295 r-g/szt.	r-g	1,4230				
2*	0	-- M -- czuinnik pogody wiatr-deszcz WRG-80 1 /szt.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.14	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,27695 r-g/szt.	r-g	0,5539				
2*	1511711	-- M -- Farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0200				
3*	7099999	sygnalizator akustyczny SA - komplet 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.15	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,3146 r-g/szt.	r-g	5,2584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
11.16	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,0626 r-g/szt.	r-g	6,3756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.17	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0525 r-g/m	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.18	KNR 5-05 0319-02	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,10505 r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*	8500400	-- M -- Papier kreślarski A4 0,03 ark./szt.	ark.	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.19	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10.	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,6235 r-g/szt.	r-g	9,7410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.20	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . YTKSY ekw /2*2*0.5 , 3*2*0.5 , 4*2*0.5/	m	231,000				
		przedmiar = 231,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,01576 r-g/m -- M --	r-g	3,6406				
2*	7999999	Przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/m	m	240,2400				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.21	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . HLGs 3*1.5	m	142,000				
1*	999	przedmiar = 142,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01576 r-g/m -- M --	r-g	2,2379				
2*	7999999	Przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/m	m	147,6800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.22	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pom.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
11.23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom .	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/pom.	r-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja oddymiająca								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacja sygn. pożaru						
12.1	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.	m	34,000				
1*	999	przedmiar = 34,000 m -- R -- Robocizna razem 0,2216 r-g/m	r-g	7,5344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.2	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie	m	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- Robocizna razem 0,2709 r-g/m	r-g	6,5016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.3	KNR 4-03 1007-04	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80 mm.	szt.	26,000				
1*	999	przedmiar = 26,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,4175 r-g/szt.	r-g	36,8550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.4	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,6303 r-g/szt.	r-g	10,5212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.5	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	22,000				
1*	999	przedmiar = 22,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1813 r-g/szt.	r-g	25,9886				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
12.6	KNR 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 4,158 r-g/szt.	r-g	49,8960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.7	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	346,000				
1*	999	przedmiar = 346,000 m -- R -- Robocizna razem 0,06723 r-g/m -- M --	r-g	23,2616				
2*	7580999	Puszki uniwersalne z PCW do rur instacyjnych, rury wind. kar 1,04 m/m	m	359,8400				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	214,000				
1*	999	przedmiar = 214,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0315 r-g/m	r-g	6,7410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,240				
1*	999	przedmiar = 0,240 m3 -- R -- Robocizna razem 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,9672				
2*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	0,2640				
3*	1700301	Cement portlandzki zwykły 35 0,191 t/m3	t	0,0458				
4*	2360000	Wapno gaszone (ciasto) 0,16 m3/m3	m3	0,0384				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	88888888	Materiały inne(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.10	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3.	szt.	64,000				
1*	999	przedmiar = 64,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,34036 r-g/szt.	r-g	21,7830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips-cement.	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,43071 r-g/szt.	r-g	10,3370				
2*	7540499	-- M -- Puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.12	KNR 4-03 0201-02	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2,5 mm2 w rurach instalacyjnych. / montaż i demontaż pilotów/	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0525 r-g/m	r-g	0,6300				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.13	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² .	m	92,000				
1*	999	przedmiar = 92,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01576 r-g/m	r-g	1,4499				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe -HLGs 3*1.5 1,04 m/m	m	95,6800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej- łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . YTKSY 3*2*0.5	m	186,000				
1*	999	przedmiar = 186,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03467 r-g/m	r-g	6,4486				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	193,4400				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej- łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . YnTKSY ekw 1*2*1	m	780,000				
1*	999	przedmiar = 780,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03467 r-g/m	r-g	27,0426				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	811,2000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.16	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami	odc.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 odc. -- R -- Robocizna razem 1,22 r-g/odc.	r-g	14,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.17	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 44,91365 r-g/szt.	r-g	44,9137				
2*	8321799	-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	1050002	Benzyna do ekstrakcji III 0,27 dm3/szt.	dm3	0,2700				
4*	8490501	Centralka ALGORINET BC216- 1- komplet 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.18	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach sap, pakiet liniowy alarmów pla.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,62075 r-g/szt.	r-g	1,2415				
2*	1050002	-- M -- Pakiet lini adresowalnych 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.19	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach sap, zespół urządzeń liniowych zul. pakiet lini wykonawczych PPK8	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,00275 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0055				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1050002	pakiet lini PPK8 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.20	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez sprawdzenia i uruchomienia, rodzaj podłoża : cegła.	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,0887 r-g/szt.	r-g	26,1288				
2*	8321799	-- M -- wskaźnik zadziałania WZ -31 1 szt./szt.	szt.	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.21	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.	33,000				
1*	999	przedmiar = 33,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,73535 r-g/szt.	r-g	24,2666				
2*	88888888	-- M -- Materiały inne(od R) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.22	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie.	szt.	319,000				
1*	999	przedmiar = 319,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0437 r-g/szt.	r-g	651,9403				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	638,0000				
3*	0	Gniazdo adresowe B501 1 /szt.		319,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.23	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie.	szt.	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0437 r-g/szt.	r-g	102,1850				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	100,0000				
3*	0	Gniazdo adresowe B524EFT 1 /szt.		50,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.24	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : optyczna czujka dymu.	szt.	161,000				
1*	999	przedmiar = 161,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,5471 r-g/szt.	r-g	249,0831				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.25	KNR 5-06 1602-01	optyczna czujka dymu 2700ECM	szt.	161,000				
1*	999	przedmiar = 161,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0 r-g/szt.	r-g	0,0000				
2*	1050002	-- M -- czujka 22051ECM 1 szt./szt.	szt.	161,0000				
3*	1343599	Śruby, podkładki, nakrętki 0,4 kg/szt.	kg	64,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.26	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : izotopowa czujka dymu.	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1 r-g/szt.	r-g	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.27	KNR 5-06 1602-01	czujka wielosensorowa 22051TLEI	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna razem 5,77775 r-g/szt.	r-g	57,7775				
2*	1050002	-- M -- czujka 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*	1343599	Śruby, podkładki, nakrętki 0,4 kg/szt.	kg	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.28	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.	26,000				
1*	999	przedmiar = 26,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,42295 r-g/szt.	r-g	36,9967				
2*	0	-- M -- czujka temperatury PY27TEM 1 /szt.		26,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.29	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,42295 r-g/szt.	r-g	2,8459				
2*	0	-- M -- czujka liniowa 8200S 1 /szt.		2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.30	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi, rodzaj podłoża : cegła. /moduł adresowy /	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,88135 r-g/szt.	r-g	18,8135				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*	0	Moduł adresowy M921A 1 /szt.		10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.31	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża-bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : cegła.	szt.	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0055 r-g/szt.	r-g	50,1375				
2*	8321799	-- M -- ręczny ostrzegacz pożaru MCP5A 1 szt./szt.	szt.	25,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
12.32	KNR 5-04 0505-02	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniwo typoszeregu d,g,m,k o pojemności 45 ah.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,719 r-g/szt.	r-g	1,7190				
2*	7411099	-- M -- Izolator wsporczy 4 szt/szt.	szt.	4,0000				
3*	7920707	Przewód LY 25 mm2 0,2 m/szt.	m	0,2000				
4*	7620043	Końcówka kablowa 25 mm2 2 szt/szt.	szt.	2,0000				
5*	8220403	Spoivo cynowo-ołowiane LC-60 5,8 g/szt.	g	5,8000				
6*	1413207	Wodorotlenek potasu PN-64/C 0,26 kg/szt.	kg	0,2600				
7*	1413208	Wodorotlenek litu jednowodny 0,02 kg/szt.	kg	0,0200				
8*	3930097	akumulator żelowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.33	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2 kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe.	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,10505 r-g/szt.	r-g	0,4202				
2*	8372199	-- M -- Wkręty 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	8990499	Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.34	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	14,000				
		przedmiar = 14,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	2,4066				
2*	1511711	-- M -- sygnalizator adresowalny WMSST 1 szt./szt.	szt.	14,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.35	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	2,5785				
2*	1511711	-- M -- Element kontrolno - sterujący EKS 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.36	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,5157				
2*	1511711	-- M -- Bezpiecznik S193/B10 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.37	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*	1511711	-- M -- sygnalizator akustyczny SZOA 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.38	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. / Montaż ochronników VM 280 DENN GUARD /	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	1511711	-- M -- ochronnik 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.39	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant a.	szt.	83,000				
1*	999	przedmiar = 83,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,42975 r-g/szt.	r-g	35,6693				
2*	8220405	-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC-60 z tLR 157 0,2 kg/szt.	kg	16,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.40	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 5,8255 r-g/szt.	r-g	11,6510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.41	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40.	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 5,8255 r-g/szt.	r-g	11,6510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.42	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników czasowych. / płytka monitoringu MSM /	pom	2,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 pom. -- R -- Robocizna razem 2,38 r-g/pom.	r-g	4,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.43	KNR 5-08 0203-03	Osadzenie konsolek na podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- Robocizna razem 1,22641 r-g/m	r-g	2,4528				
2*	7571999	-- M -- Płaskownik perforowany PP 0,504 m/m	m	1,0080				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.44	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pom.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
12.45	KNR 0- ---- ----0	szkolenie obsługi systemu SAP	pom .	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pom. -- R -- Robocizna razem 16,5 r-g/pom.	r-g	16,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja sygn. pożaru								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
13		Instalacja przyzywowa						
13.1	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	4,000				
		przedmiar = 4,000 otw. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 2,6303 r-g/otw.	r-g	10,5212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,1344				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,04622 r-g/szt.	r-g	0,7395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto)	m	38,000				
1*	999	przedmiar = 38,000 m -- R -- Robocizna razem 0,60155 r-g/m -- M --	r-g	22,8589				
2*	8350799	Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt 1,08 m/m	m	41,0400				
3*	8350899	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW 0,0216 szt./m	szt.	0,8208				
4*	8350999	Trójkąt korytkowy KTR/PK 0,0216 szt./m	szt.	0,8208				
5*	8351099	Czwórnik korytkowy KC2/PK 0,0108 szt/m	szt	0,4104				
6*	8351199	Segment łukowy St 0,0432 szt/m	szt	1,6416				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	88888888	Materiały inne(od M) 5 %	%					
8*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0499 m-g/m	m-g	1,8962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0315 r-g/m	r-g	0,3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.6	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	65,000				
1*	999	przedmiar = 65,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01576 r-g/m	r-g	1,0244				
2*	7999999	-- M -- Przewód izolowany YTKSY2*2*0.8 mm2 1,04 m/m	m	67,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.7	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 odc. -- R -- Robocizna razem 1,22 r-g/odc.	r-g	7,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.8	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 44,91365 r-g/szt.	r-g	44,9137				
2*		-- M -- MEDILOPT standart 1 /szt.		1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8490501	Spirytus denaturowy 0,25 dm3/szt.	dm3	0,2500				
4*	1050002	Benzyna ekstrakcyjna 0,27 dm3/szt.	dm3	0,2700				
5*	8321799	Sruby kotwiace 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.9	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,0887 r-g/szt.	r-g	8,7096				
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo odwoławczy nr. 846181 + klawisz 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	8321799	Sruby kotwiace 2 szt./szt.	szt.	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.10	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	koń c.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 końc. -- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/końc.	r-g	8,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.11	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie przywoławczy pociągowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem -anal	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,5471 r-g/szt.	r-g	12,3768				
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy pociągowy nr. 733184 1 /szt.		8,0000				
3*		śruby , podkładki , nakretki 0,4 kg/szt.	kg	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.12	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie zasilaczy systemowych w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - anal.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0055 r-g/szt.	r-g	2,0055				
2*		-- M -- zasilacz systemowy - 2*150 nr. 730254 1 /szt.		1,0000				
3*	8321799	Sruby kotwiace 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.13	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	1,3752				
2*	1511711	-- M -- lampka sygnalizacyjna potrójna nr. 733120 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,1719 r-g/szt.	r-g	1,5471				
2*	1511711	-- M -- adapter natykowy pojedynczy nr. 234114 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.15	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 aparat -- R -- Robocizna razem 0,10505 r-g/aparat	r-g	1,5758				
2*	8990499	Kołki rozporowe plastikowe 2 szt./aparat	szt.	30,0000				
3*	8372199	Wkręty 2 szt./aparat	szt.	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.16	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 wariant. -- R -- Robocizna razem 0,42975 r-g/wariant. -- M --	r-g	0,8595				
2*	8220405	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,2 kg/wariant.	kg	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.17	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 5,8255 r-g/szt.	r-g	11,6510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
13.18	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pom iar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja przyzywowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		pomiary						
14.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom .	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pom.	r-g	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
14.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom .	334,000				
1*	999	przedmiar = 334,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,28 r-g/pom.	r-g	93,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
14.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom .	122,000				
1*	999	przedmiar = 122,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/pom.	r-g	158,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
14.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom .	63,000				
1*	999	przedmiar = 63,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,76 r-g/pom.	r-g	110,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
14.5	KNR 4-03 1205-03	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom .	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 pom. -- R -- Robocizna razem 1,26 r-g/pom.	r-g	10,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
14.6	KNR 4-03 1205-04	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny.	pom .	71,000				
		przedmiar = 71,000 pom.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 1,56 r-g/pom.	r-g	110,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
15		instalacja SSWiN						
15.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	280,000				
1*	999	przedmiar = 280,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0798 r-g/m	r-g	22,3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	60,000				
1*	999	przedmiar = 60,000 otw. -- R -- Robocizna razem 0,0473 r-g/otw.	r-g	2,8380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 otw. -- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/otw.	r-g	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m	450,000				
1*	999	przedmiar = 450,000 m -- R -- Robocizna razem 0,08614 r-g/m	r-g	38,7630				
2*	7580999	-- M -- Rury winidurkowe karbowane 1,04 m/m	m	468,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.5	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte	m	3 000,000				
1*	999	przedmiar = 3 000,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03887 r-g/m	r-g	116,6100				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	3 120,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	450,000				
1*	999	przedmiar = 450,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0525 r-g/m	r-g	23,6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.7	KNR 5-06 1601-15	Zainstalowanie centrali alarmowej Integra 128	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 37,818 r-g/szt.	r-g	37,8180				
2*		-- M -- 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 15,93895 r-g/szt.	r-g	15,9390				
2*		-- M -- Tablica synoptyczna 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.9	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie manipulatorów LCD	szt.	7,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,61395 r-g/szt.	r-g	11,2977				
2*		-- M -- Manipulator LCD 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.10	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujek kontaktronowych w oknach	szt.	92,000				
1*	999	przedmiar = 92,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,5471 r-g/szt.	r-g	142,3332				
2*		-- M -- Kontaktron magnetyczny 1 szt./szt.	szt.	92,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.11	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie czujek zewnętrznych	szt.	13,000				
1*	999	przedmiar = 13,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,5471 r-g/szt.	r-g	20,1123				
2*		-- M -- Czujka zewnętrzna OD 850 1 szt./szt.	szt.	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.12	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie ekspanderów z własnym zasilaniem CA-64 EPS w obudowie z akumulatorem	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- Robocizna razem 15,93895 r-g/szt.	r-g	143,4506				
2*		-- M -- CA+64EPS w ob. z akumulat. 1 /szt.		9,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.13	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie ekspanderów CA-64E	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,62075 r-g/szt.	r-g	2,4830				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekspander CA-64E 1 /szt.		4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.14	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie sygnalizatora zewnątrznego	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,76675 r-g/szt.	r-g	1,7668				
2*		-- M -- sygnalizator zewnętrzny SAL4001 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.15	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,00275 r-g/szt.	r-g	1,0028				
2*		-- M -- sygnalizator wewnętrzny SPW220 1 /szt.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.16	KNR 5-06 1602-06	Zainstalowanie radiolinii napadowej	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0437 r-g/szt.	r-g	12,2622				
2*		-- M -- radiolinia AN200 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.17	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie przycisków wyjścia, wejścia oraz napadowych	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,0055 r-g/szt.	r-g	56,1540				
2*		-- M -- Przyciski 1 szt./szt.	szt.	28,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.18	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie z podłączeniem elektrozacze- pów w drzwiach	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3629 r-g/szt.	r-g	4,3548				
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.19	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 5,8255 r-g/szt.	r-g	17,4765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.20	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 otw. -- R -- Robocizna razem 0,063 r-g/otw.	r-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200,000				
1*	999	przedmiar = 200,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0798 r-g/m	r-g	15,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.22	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200,000				
1*	999	przedmiar = 200,000 m -- R -- Robocizna razem 0,084 r-g/m -- M --	r-g	16,8000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580099	Rury winidurkowe karbowane 1,04 m/m	m	208,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200,000				
1*	999	przedmiar = 200,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0315 r-g/m	r-g	6,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.24	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	190,000				
1*	999	przedmiar = 190,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0682 r-g/m	r-g	12,9580				
2*	7959999	Przewody kabelkowe YDY 5x10 1,04 m/m	m	197,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.25	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	200,000				
1*	999	przedmiar = 200,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0536 r-g/m	r-g	10,7200				
2*	7959999	Przewody kabelkowe YDY 5x6 1,04 m/m	m	208,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.26	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	90,000				
1*	999	przedmiar = 90,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0682 r-g/m	r-g	6,1380				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe YDY 5x16 1,04 m/m	m	93,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.27	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	170,000				
1*	999	przedmiar = 170,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0536 r-g/m	r-g	9,1120				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	176,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.28	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3438 r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*		-- M -- tablica T2.3 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.29	KNR 5-08 0217-01	Przewody grzejne układane w rynnach	m	294,000				
1*	999	przedmiar = 294,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03257 r-g/m	r-g	9,5756				
2*	7959999	-- M -- Przewody grzejne rynnowe 1,04 m/m	m	305,7600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.30	KNR 5-08 0217-05	Przewody grzejne układane w spustach	m	400,000				
1*	999	przedmiar = 400,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04412 r-g/m -- M --	r-g	17,6480				
2*	7959999	Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	416,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.31	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	310,000				
1*	999	przedmiar = 310,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03887 r-g/m -- M --	r-g	12,0497				
2*	7959999	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1,04 m/m	m	322,4000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.32	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek IP 55	szt.	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3015 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2210				
2*	7580799	Puszki 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
15.33	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - sterownik Devireg 850 III	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,191 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1910				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	Sterownik Devireg z czujnikami 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: instalacja SSWiN								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
16		instalacja nagłośnienia i oświetlenia scenicznego						
16.1	KNR 5-06 0101-03	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich oraz wzmacniaczy	kon sol.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 konsol. -- R -- Robocizna razem 40,3392 r-g/konsol.	r-g	40,3392				
2*		-- M -- MIKSER LINE MMX-142 1 szt./konsol.	szt.	1,0000				
3*		wzmacniacz STA 162 1 szt./konsol.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.2	KNR 5-06 0301-03	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,9741 r-g/szt.	r-g	0,9741				
2*		-- M -- mikrofon ze statywem 1 /szt.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.3	KNR 5-06 0708-03	Montaż wtyków głośnikowych	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,4584 r-g/szt.	r-g	4,5840				
2*	7240399	-- M -- Wtyczka radiowa 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.4	KNR 5-06 0809-04	Instalow.zestawow głośnej.i kolumn dzwiekow.wnętrzowych o mocy 150 W	szt.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 4,1065 r-g/szt.	r-g	8,2130				
2*	8014199	-- M -- Kolumna LINE PAB-412/SW 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.6	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100,000				
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna razem 0,11345 r-g/m -- M --	r-g	11,3450				
2*	7580099	Rury winidurkowe 1,04 m/m	m	104,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0525 r-g/m	r-g	2,6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.8	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- Robocizna razem 0,02101 r-g/m -- M --	r-g	1,0505				
2*		KABLE GŁOŚNIKOWE 1 mb/m	mb	50,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.9	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlenia scenicznego	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3247 r-g/szt.	r-g	1,2988				
2*	7304620	-- M -- Oprawy PAR-30/CR 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.10	KNR 5-06 0709-01	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,6112 r-g/szt.	r-g	0,6112				
2*		-- M -- STAGE BOX 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.11	KNR 5-08 0204-01	Przewody mikrofonowe audio	m	100,000				
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01786 r-g/m	r-g	1,7860				
2*	7999999	-- M -- Przewód mikrofonowy 1,04 m/m	m	104,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.12	KNR 5-08 0204-01	Przewody zasilające oświetlenie	m	100,000				
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01786 r-g/m	r-g	1,7860				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	Przewód izolowany jednożyłowy 1,04 m/m	m	104,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.13	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlenia scenicznego	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,3438 r-g/szt.	r-g	1,3752				
2*	7304399	-- M -- Oprawy PAR 56S/CR 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
16.14	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich oświetleniowych	kon sol.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 konsol. -- R -- Robocizna razem 22,3852 r-g/konsol.	r-g	44,7704				
2*		-- M -- konsola sterująca LDC-400 1 szt./konsol.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: instalacja nagłośnienia i oświetlenia scenicznego								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
17		Oświetlenie zewnętrzne (parkowe)						
17.1	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	450,000				
1*	999	przedmiar = 450,000 m -- R -- Robocizna razem 0,02139 r-g/m	r-g	9,6255				
2*	11111	-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0343 m-g/m	m-g	15,4350				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	62,000				
1*	999	przedmiar = 62,000 m -- R -- Robocizna razem 1,269 r-g/m	r-g	78,6780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.3	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	320,000				
1*	11111	przedmiar = 320,000 m -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0134 m-g/m	m-g	4,2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.4	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	310,000				
1*	999	przedmiar = 310,000 m -- R -- Robocizna razem 0,52735 r-g/m	r-g	163,4785				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m	920,000				
1*	999	przedmiar = 920,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01261 r-g/m -- M --	r-g	11,6012				
2*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	51,5200				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					
4*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	7,3600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.6	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych ROMOLD AROTT dwuelementowych, kategoria gruntu I-II.- analogia	studnia	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 studnia -- R -- Robocizna razem 0,88 r-g/studnia -- M --	r-g	13,2000				
2*	1601804	Piasek 0,01 m3/studnia	m3	0,1500				
3*	3930000	Studnia kablowa prefabryk.AROT ROMOLD F\$ %BSL+L45D, (kompl) firmy AROTT 1,008 szt./studnia	szt.	15,1200				
4*	8161100	Pokrywa 500x500 1 szt./studnia	szt.	15,0000				
5*	8161302	Wietrznik do studni 1 szt./studnia	szt.	15,0000				
6*	1512200	Lakier asfaltowy 0,35 kg/studnia	kg	5,2500				
7*	1132099	Śruba M20x60 mm z nakrętką 4 szt./studnia	szt.	60,0000				
8*	1700300	Cement "25" 0,003 t/studnia	t	0,0450				
9*	2370604	Beton zwykły "170" 0,03 m3/studnia	m3	0,4500				
10*	5002100	Rura stalowa fi 33,7x2,9 mm 1,26 m/studnia	m	18,9000				
11*	8311202	Poprzeczka stalowa 1 szt./studnia	szt.	15,0000				
12*	8161400	Studnia SK-2 1 szt/studnia	szt	15,0000				
13*	8161300	Rama podwójna RLPD 500x1000 1 szt/studnia -- S --	szt	15,0000				
14*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 3,05 m-g/studnia	m-g	45,7500				
15*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 1,44 m-g/studnia	m-g	21,6000				
16*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/studnia	m-g	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m	456,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 456,000 m -- R -- Robocizna razem 0,12816 r-g/m -- M --	r-g	58,4410				
2*	5631299	Rury osłonowe JONOFLEX DN75 1,04 m/m	m	474,2400				
3*	5644301	Dwukielich fi 90 mm 0,3 szt/m	szt	136,8000				
4*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0039 m-g/m	m-g	1,7784				
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0055 m-g/m	m-g	2,5080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.8	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.	m3	5,500				
1*	999	przedmiar = 5,500 m3 -- R -- Robocizna razem 3,69566 r-g/m3	r-g	20,3261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.9	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2	m	264,000				
1*	999	przedmiar = 264,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04613 r-g/m -- M --	r-g	12,1783				
2*	1030499	kabel YKY 5*4 mm2 1,02 m/m	m	269,2800				
3*	1050099	Benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	1,3992				
4*	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0004 kg/m	kg	0,1056				
5*	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania 0,0008 dm3/m	dm3	0,2112				
6*	1560414	Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm 0,42 m2/m	m2	110,8800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	2303200	Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna 0,0002 m2/m	m2	0,0528				
8*	7640100	Opaski kablowe typu OKI 0,1 szt./m	szt.	26,4000				
9*	8190600	Słupki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	3,9600				
10*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
11*	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0043 m-g/m	m-g	1,1352				
12*	39121	Ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0043 m-g/m	m-g	1,1352				
13*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,7688				
14*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	2,1648				
15*	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	1,1352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.10	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2	m	34,000				
1*	999	przedmiar = 34,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04613 r-g/m -- M --	r-g	1,5684				
2*	1030499	kabel YKY 5*25mm2 1,02 m/m	m	34,6800				
3*	1050099	Benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	0,1802				
4*	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0004 kg/m	kg	0,0136				
5*	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania 0,0008 dm3/m	dm3	0,0272				
6*	1560414	Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm 0,42 m2/m	m2	14,2800				
7*	2303200	Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna 0,0002 m2/m	m2	0,0068				
8*	7640100	Opaski kablowe typu OKI 0,1 szt./m	szt.	3,4000				
9*	8190600	Słupki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,5100				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
11*	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1462				
12*	39121	Ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0043 m-g/m	m-g	0,1462				
13*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,2278				
14*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,2788				
15*	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.11	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielżyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKSY 4*120 mm2	m	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04613 r-g/m -- M --	r-g	1,6607				
2*	1030499	kabel YAKSY 4*120 mm2 1,02 m/m	m	36,7200				
3*	1050099	Benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	0,1908				
4*	1200203	Spoivo cynowo-olowiane LC 40 0,0004 kg/m	kg	0,0144				
5*	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania 0,0008 dm3/m	dm3	0,0288				
6*	1560414	Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm 0,42 m2/m	m2	15,1200				
7*	2303200	Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna 0,0002 m2/m	m2	0,0072				
8*	7640100	Opaski kablowe typu OKI 0,1 szt./m	szt.	3,6000				
9*	8190600	Słupki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,5400				
10*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
11*	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1548				
12*	39121	Ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0043 m-g/m	m-g	0,1548				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,2412				
14*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,2952				
15*	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1548				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.12	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2	m	72,000				
1*	999	przedmiar = 72,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04613 r-g/m -- M --	r-g	3,3214				
2*	1030499	kabel YKY 5*2.5mm2 1,02 m/m	m	73,4400				
3*	1050099	Benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	0,3816				
4*	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0004 kg/m	kg	0,0288				
5*	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania 0,0008 dm3/m	dm3	0,0576				
6*	1560414	Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm 0,42 m2/m	m2	30,2400				
7*	2303200	Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna 0,0002 m2/m	m2	0,0144				
8*	7640100	Opaski kablowe typu OKI 0,1 szt./m	szt.	7,2000				
9*	8190600	Słupki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	1,0800				
10*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
11*	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,3096				
12*	39121	Ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0043 m-g/m	m-g	0,3096				
13*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,4824				
14*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,5904				
15*	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,3096				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.13	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.	m	32,000				
1*	999	przedmiar = 32,000 m -- R -- Robocizna razem 1,17589 r-g/m -- M --	r-g	37,6285				
2*	1120099	Bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	33,2800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	72121	Spawarka transformatorowa 500A 0,6157 m-g/m	m-g	19,7024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.14	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,00275 r-g/szt. -- M --	r-g	12,0330				
2*	1030499	Wazelina techniczna 0,15 kg/szt.	kg	1,8000				
3*	1050099	Benzyna do ekstrakcji 0,3 dm ³ /szt.	dm ³	3,6000				
4*	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,05 kg/szt.	kg	0,6000				
5*	1413100	Pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,02 kg/szt.	kg	0,2400				
6*	7620999	Końcówki kablowe A do zaprasowania 3 szt./szt.	szt.	36,0000				
7*	7621105	Końcówki kablowe B-311, 16 mm ² 0,5 szt/szt.	szt	6,0000				
8*	7640100	Opaski kablowe typu OKI 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
9*	7660099	Uchwyt kablowy UKU 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
10*	7900200	Przewód miedziany wielodrutowy 16 mm ² 0,4 m/szt.	m	4,8000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.15	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom.	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,0368 r-g/pom.	r-g	0,5152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 odc. -- R -- Robocizna razem 1,8 r-g/odc.	r-g	10,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.17	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii.	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 3,35205 r-g/szt. -- M --	r-g	40,2246				
2*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 0,037 m3/szt.	m3	0,4440				
3*	1602411	Żwir do betonów jednofrakcyjny 20-40 mm 0,73 m3/szt.	m3	8,7600				
4*	1700301	Cement portlandzki zwykły 35 30 kg/szt.	kg	360,0000				
5*	2010701	Płyty drogowe żelbetowe B-300, 50x50x10 cm 0,025 m3/szt.	m3	0,3000				
6*	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm klasy II/III 0,01 m3/szt.	m3	0,1200				
7*		wysięgnik W1G10A22/10 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
8*		Fundament F120-S 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
9*	8112199	Słupy stalowe oświetleniowe zewnętrzne, konst. stalowe - CROMIS BIS typ CS60-60/3 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
10*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	31112	-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,45 m-g/szt.	m-g	5,4000				
12*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,45 m-g/szt.	m-g	5,4000				
13*	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t 0,4 m-g/szt.	m-g	4,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.18	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji.	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 3,12285 r-g/szt.	r-g	37,4742				
2*	88888888	-- M -- Materiały inne(od R) 2 %	%					
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.19	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"B"	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,27015 r-g/szt.	r-g	15,2418				
2*	7360199	-- M -- Oprawa KYRO 1 /NAV-T/SON- T kompl. 1 kpl./szt.	kpl.	12,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.20	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"C"	szt.	23,000				
		przedmiar = 23,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 1,27015 r-g/szt.	r-g	29,2135				
2*	7360199	-- M -- Oprawa AURIS 70S -kompl. 1 kpl./szt.	kpl.	23,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.21	KNR 5-10 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o śr.do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego - analogia	szt.	23,000				
1*	999	przedmiar = 23,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,4584 r-g/szt.	r-g	10,5432				
2*	7571102	-- M -- słup parkowy SL-1000 1 m/szt.	m	23,0000				
3*	7573700	Uchwyt stalowy odstęp. do rur stal. pancernych do przykr.oc. 1 szt./szt.	szt.	23,0000				
4*	6804001	Śruby stal.łeb 6-kąt.gw.na cz.trzp.nakr.podkł.M6 dł.do 60mm 0,01 kg/szt.	kg	0,2300				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	1,6100				
7*	39911	Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,24 m-g/szt.	m-g	5,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.22	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"D"	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,27015 r-g/szt.	r-g	5,0806				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7360199	Oprawa parkowa CRICKET 26 70 W 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.23	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwyty do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"E"	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,27015 r-g/szt. -- M --	r-g	8,8911				
2*	7360199	Oprawa STARS HQ1-T- Modus - kompl. 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.24	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	m	142,000				
1*	999	przedmiar = 142,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0573 r-g/m -- M --	r-g	8,1366				
2*	7910599	Przewód miedziany Dyd 3*2.5 mm2 1,04 m/m	m	147,6800				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39912	Podnośnik montaż. phm samochodowy 0,03 m-g/m	m-g	4,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.25	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,01576 r-g/szt.	r-g	0,3782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.26		Obsługa geodezyjna		1,000				
1*	0	przedmiar = 1,000 -- R -- prace geodezyjne 54 r-g/	r-g	54,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
17.27	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,2292 r-g/szt.	r-g	0,2292				
2*	1511711	-- M -- Wyłącznik zmierzchowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne (parkowe)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
18		kanalizacja teletechniczna						
18.1	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01318 r-g/m	r-g	0,4745				
2*	13612	-- S -- Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) 0,0138 m-g/m	m-g	0,4968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18.2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m, grunt kategorii IV.	100 m	0,180				
1*	999	przedmiar = 0,180 100 m -- R -- Robocizna razem 90,89241 r-g/100 m	r-g	16,3606				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.3	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	48,000				
1*	11111	przedmiar = 48,000 m -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0134 m-g/m	m-g	0,6432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.4	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m dla kabli, grunt kategorii IV.	100 m	0,200				
1*	999	przedmiar = 0,200 100 m -- R -- Robocizna razem 37,72135 r-g/100 m	r-g	7,5443				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.5	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu V -VI.	100 m2	0,380				
1*	999	przedmiar = 0,380 100 m2 -- R -- Robocizna razem 26,71 r-g/100 m2	r-g	10,1498				
2*	3930000	-- M -- Woda 0,3 m3/100 m2	m3	0,1140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.6	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dementowych, kategoria gruntu I-II.- analogia	stud nia	3,000				
		przedmiar = 3,000 studnia						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,88 r-g/studnia	r-g	2,6400				
2*	1601804	-- M -- Piasek 0,01 m3/studnia	m3	0,0300				
3*	3930000	Studnia kablowa prefabryk.SK-1, (kompl) 1,008 szt./studnia	szt.	3,0240				
4*	8161100	Pokrywa 500x500 1 szt./studnia	szt.	3,0000				
5*	8161302	Wietrznik do studni 1 szt./studnia	szt.	3,0000				
6*	1512200	Lakier asfaltowy 0,35 kg/studnia	kg	1,0500				
7*	1132099	Śruba M20x60 mm z nakrętką 4 szt./studnia	szt.	12,0000				
8*	1700300	Cement "25" 0,003 t/studnia	t	0,0090				
9*	2370604	Beton zwykły "170" 0,03 m3/studnia	m3	0,0900				
10*	5002100	Rura stalowa fi 33,7x2,9 mm 1,26 m/studnia	m	3,7800				
11*	8311202	Poprzeczka stalowa 1 szt./studnia	szt.	3,0000				
12*	8161400	Studnia SK-2 1 szt/studnia	szt	3,0000				
13*	8161300	Rama podwójna RLPD 500x1000 1 szt/studnia	szt	3,0000				
14*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 3,05 m-g/studnia	m-g	9,1500				
15*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 1,44 m-g/studnia	m-g	4,3200				
16*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/studnia	m-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.7	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	42,000				
1*	999	przedmiar = 42,000 m -- R -- Robocizna razem 0,1359 r-g/m	r-g	5,7078				
2*	8490501	-- M -- Spirytus denaturowy 0,0014 dm3/m	dm3	0,0588				
3*		kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5*4*0.5 1 /m		42,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1050002	Benzyna ekstrakcyjna 0,00032 dm3/m	dm3	0,0134				
5*	8520500	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0,02 szt/m	szt	0,8400				
6*	1470002	Kit epoksydowy K-1 0,01 kpl./m -- S --	kpl.	0,4200				
7*	39511	Samochód dostawczy 0.9 t 0,0171 m-g/m	m-g	0,7182				
8*	35613	Wciągarka ręczna 0,0301 m-g/m	m-g	1,2642				
9*	39921	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0211 m-g/m	m-g	0,8862				
10*	39972	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0156 m-g/m	m-g	0,6552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.8	KNR 2-18 0401-03	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.1000-1200 mm w gruntach kat.I-II	m	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- Robocizna razem 29,3185 r-g/m	r-g	469,0960				
2*	5071299	-- M -- Rury stalowe przewodowe gładkie 1,15 m/m	m	18,4000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 3,5 % -- S --	%					
4*	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A 5,12 m-g/m	m-g	81,9200				
5*	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,06 m-g/m	m-g	0,9600				
6*	14632	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 5,12 m-g/m	m-g	81,9200				
7*	31114	Żuraw samochodowy 5-7 t 5,18 m-g/m	m-g	82,8800				
8*	35458	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t 5,12 m-g/m	m-g	81,9200				
9*	34512	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 5,12 m-g/m	m-g	81,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18.9	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kategorii IV, liczba warstw w ciągu kanalizacji 1, liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w ciągu kanalizacji 1.- analogia	m	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- Robocizna razem 0,3058 r-g/m	r-g	11,0088				
2*	7580007	-- M -- Rury kablowe PCW HDPE o75/3 1,02 m/m	m	36,7200				
3*	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania 0,0084 kg/m	kg	0,3024				
4*	5644399	Dwukielich z PCW 0,16 szt/m -- S --	szt	5,7600				
5*	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	0,4860				
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0071 m-g/m	m-g	0,2556				
7*	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	0,9684				
8*	12621	Ubijak spalinowy 50 kg 0,0925 m-g/m	m-g	3,3300				
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,3744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.10	KNR 5-10 0305-03	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125,0 mm w wykopie.	m	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- Robocizna razem 0,24916 r-g/m	r-g	3,9866				
2*	1540000	-- M -- Acetylen techniczny rozpuszczony 0,033 kg/m	kg	0,5280				
3*	1540802	Tlen techniczny 0,037 m3/m	m3	0,5920				
4*	5022399	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 1 m/m	m	16,0000				
5*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,008 m-g/m	m-g	0,1280				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1424				
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1280				
		0,0089 m-g/m						
		0,008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.11	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur : rip 36, ris 36, rl 47 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.	m	1,500				
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- Robocizna razem 0,6993 r-g/m	r-g	1,0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.12	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m2 -- R -- Robocizna razem 1,198 r-g/m2	r-g	43,1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
18.13	KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	23,000				
1*	999	przedmiar = 23,000 m2 -- R -- Robocizna razem 1,2054 r-g/m2 -- M --	r-g	27,7242				
2*	1630601	Kostka kamienna nieregularna 6 cm - odzysk 0,1343 t/m2	t	3,0889				
3*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 0,0732 m3/m2	m3	1,6836				
4*	3930000	Woda 0,025 m3/m2	m3	0,5750				
5*	88888888	Materiały inne(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: kanalizacja teletechniczna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Zasilanie budynku						
19.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m3 -- R -- Robocizna razem 0,1926 r-g/m3	r-g	0,3852				
2*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0,2057 m-g/m3	m-g	0,4114				
3*	11111	Koparko-spycharka 0.15 m3 0,0785 m-g/m3	m-g	0,1570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kablí o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	170,000				
1*	999	przedmiar = 170,000 m -- R -- Robocizna razem 1,269 r-g/m	r-g	215,7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.3	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kablí o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m . Kategoria gruntu IV.	m	13,000				
1*	999	przedmiar = 13,000 m -- R -- Robocizna razem 1,58626 r-g/m	r-g	20,6214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.4	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kablí o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- Robocizna razem 0,52735 r-g/m	r-g	13,1838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- Robocizna razem 0,01261 r-g/m -- M --	r-g	0,3026				
2*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	1,3440				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					
4*	39811	-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- Robocizna razem 0,12816 r-g/m -- M --	r-g	2,5632				
2*	5631299	Rury przepustowe z AROTT SRS 160 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	5644301	Dwukielich fi 90 mm 0,3 szt/m	szt	6,0000				
4*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,0780				
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0055 m-g/m	m-g	0,1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. XAKXS 4*240 mm2	m	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 m -- R -- Robocizna razem 0,04613 r-g/m -- M --	r-g	1,2916				
2*	1030499	kabel XAKXS 4*240 mm2 1,02 m/m	m	28,5600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1050099	Benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	0,1484				
4*	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0004 kg/m	kg	0,0112				
5*	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania 0,0008 dm3/m	dm3	0,0224				
6*	1560414	Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm 0,42 m2/m	m2	11,7600				
7*	2303200	Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna 0,0002 m2/m	m2	0,0056				
8*	7640100	Opaski kablowe typu OKI 0,1 szt./m	szt.	2,8000				
9*	8190600	Słupki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,4200				
10*	88888888	Materiały inne(od M) 2 % -- S --	%					
11*	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1204				
12*	39121	Ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0043 m-g/m	m-g	0,1204				
13*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1876				
14*	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,2296				
15*	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.8	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*	7051000	-- M -- złącze typu ZK1a/PB1-3 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.9	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt.	18,000				
		przedmiar = 18,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 1,00275 r-g/szt.	r-g	18,0495				
2*	1030499	-- M -- Wazelina techniczna 0,15 kg/szt.	kg	2,7000				
3*	1050099	Benzyna do ekstrakcji 0,3 dm3/szt.	dm3	5,4000				
4*	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0,05 kg/szt.	kg	0,9000				
5*	1413100	Pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,02 kg/szt.	kg	0,3600				
6*	7620999	Końcówki kablowe A do zaprasowania 3 szt./szt.	szt.	54,0000				
7*	7621105	Końcówki kablowe B-311, 16 mm2 0,5 szt/szt.	szt	9,0000				
8*	7640100	Opaski kablowe typu OKI 1 szt./szt.	szt.	18,0000				
9*	7660099	Uchwyt kablowy UKU 1 szt./szt.	szt.	18,0000				
10*	7900200	Przewód miedziany wielodrutowy 16 mm2 0,4 m/szt.	m	7,2000				
11*	88888888	Materiały inne(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.10	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom .	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 pom. -- R -- Robocizna razem 0,0368 r-g/pom.	r-g	0,3312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
19.11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 odc. -- R -- Robocizna razem 1,8 r-g/odc.	r-g	16,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział:					Zasilanie budynku			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 64,4% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 64,4% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4,0600		
2	Robocizna razem	r-g	9 459,4528		
3	Betoniarz III	r-g	75,0000		
4	Monterzy gr.II	r-g	12,1476		
5	Monterzy gr.III	r-g	43,6531		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	20,5005		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	21,0430		
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4800		
9	prace geodezyjne	r-g	54,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Puszki bakelitowe	szt.	615,2640	0,0000	615,2640		
2	Materiały inne	zł		0,0000	8 288,6205		
3	rury karbowane z PCW	m	624,8320	0,0000	624,8320		
4	Przewody kabelkowe YLgY5*75mm2	m	163,0720	0,0000	163,0720		
5	Przewody kabelkowe YDY5*16mm2	m	68,2240	0,0000	68,2240		
6	Przewody kabelkowe YDY 5* 10 mm2	m	274,5600	0,0000	274,5600		
7	Przewody izolowane YDY5*6 mm2	m	287,0400	0,0000	287,0400		
8	Przewody izolowane YDY 5*4 mm2	m	274,5600	0,0000	274,5600		
9	Przewody kabelkowe YDY 2/3 *1.5	m	7 121,9200	0,0000	7 121,9200		
10	Przewody kabelkowe YDY 3*2.5	m	5 274,8800	0,0000	5 274,8800		
11	Przewody izolowane jednożyłowe -DY 1.5	m	299,5200	0,0000	299,5200		
12	Przewody izolowane jednożyłowe DY2.5	m	216,3200	0,0000	216,3200		
13	Tablica TG - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
14	T01 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
15	Rozdzielnia T0.2 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
16	Rozdzielnia T0.3- komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
17	Rozdzielnia T0.4 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
18	Rozdzielnia T0.5 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
19	Rozdzielnia T0.6	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
20	Rozdzielnia T1.1 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
21	Rozdzielnia T1.2 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
22	Rozdzielnia T1.3 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
23	Rozdzielnia T1.4 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
24	Rozdzielnia T2.1 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
25	Rozdzielnia T2.2 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
26	Rozdzielnia T2.3 - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
27	Rozdzielnia T 0św. - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
28	zestaw ZZP+TL - komplet	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
29	czujnik obecności TH 2000000	szt.	20,8000	0,0000	20,8000		
30	czujnik obecności TH 1030030	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
31	czujnik obecności TH 2010001	szt.	1,6000	0,0000	1,6000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	czujnik obecności TH 1040360	szt.	36,0000	0,0000	36,0000		
33	Wyłącznik p.poż - LO160A	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
34	Kółki rozporowe montażowe plastikowe	szt.	1 614,0000	0,0000	1 614,0000		
35	Łączniki instalacyjne POLO	szt.	62,2200	0,0000	62,2200		
36	Łączniki instalacyjne	szt.	24,4800	0,0000	24,4800		
37	Gniazda bryzgoszczelne - POLO	szt.	99,9600	0,0000	99,9600		
38	Gniazda podtynkowe - POLO	szt.	495,7200	0,0000	495,7200		
39	Rury winidurowe	m	14,5600	0,0000	14,5600		
40	rury wind. kar	m	844,4800	0,0000	844,4800		
41	Przewody kabelkowe YDY 3*2.5 mm2	m	324,4800	0,0000	324,4800		
42	kabel S/FTP (PiMF) 600 Mhz kat. 7	m	5 004,4800	0,0000	5 004,4800		
43	Gniazda -podwójne spec. do DLP / z blokadą /	szt.	65,2800	0,0000	65,2800		
44	Gniazda natynkowe RJ -45 (VI kat)	szt.	98,9400	0,0000	98,9400		
45	Gniazda natynkowe	szt.	28,5600	0,0000	28,5600		
46	Konstrukcje wsporcze - przełącznica PG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
47	szafa GPD (zgodnie z PT)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
48	Zestawienie elementów w szafie GPD (zgodnie z PT)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
49	Zestawienie elementów aktywnych (zgodnie z PT)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
50	Zestawienie elementów centrali telefonicznej (zgodnie z PT)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
51	Piasek do betonów zwykłych	m3	55,5176	0,0000	55,5176		
52	Cement portlandzki zwykły 35	t	0,3247	0,0000	0,3247		
53	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,2720	0,0000	0,2720		
54	Puszki rury wind. kar twarde	m	538,7200	0,0000	538,7200		
55	Przewody kabelkowe - Skrętka VI kat	m	3 369,6000	0,0000	3 369,6000		
56	Gniazda podtynkowe RJ-45 tt. POLO	szt.	65,2800	0,0000	65,2800		
57	panel krosowy AMTRAC	szt.	5,0500	0,0000	5,0500		
58	Centrala tt- KX-TDA200CE	szt.	1,0100	0,0000	1,0100		
59	Kółki rozporowe montażowe plastikowe	szt.	403,0000	0,0000	403,0000		
60	Konstrukcja masztu rurowowego	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
61	Urządzenia Stacji czołowej wg. PT	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
62	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania pozostałe	dm3	1,2000	0,0000	1,2000		
63	Rozcieńczalnik do farb chlorokauczukowych	dm3	0,1200	0,0000	0,1200		
64	Antena DIPOL zestaw 6-12/21	kg	3,0000	0,0000	3,0000		
65	Uchwyty	szt.	63,0000	0,0000	63,0000		
66	Rury winidurowe	m	31,2000	0,0000	31,2000		
67	Gniazda TV	szt.	48,9600	0,0000	48,9600		
68	Przewody izolowane jednożyłowe	m	676,0000	0,0000	676,0000		
69	Spoivo cynowo-ołowiane LC-60 z tLR 157	kg	0,1920	0,0000	0,1920		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
70	Wzmacniacz antenowy trzykanałowy	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
71	wtyczka antenowa	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
72	Rury winidurkowe RL28	m	179,9200	0,0000	179,9200		
73	Przewody kabelkowe	m	1 123,2000	0,0000	1 123,2000		
74	zesztaw prezenterki wg. PT - komplet	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
75	głośniki sufitowe typ EDL 10 TW Monacor	kpl.	14,0000	0,0000	14,0000		
76	zasilacz NT24-130 DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
77	generator kanałów DKG20	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
78	przekaznik uniwersalny DRM8 DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
79	ściemniacz DDMU2plus DUPLINE	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
80	DRM 4 (przekaznik) DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
81	sprzęgło MODBUS- DS1 DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
82	panel dotykowy DSC3OB DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
83	puszka do panela dotykowego DSC 3 UPG DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
84	adapter do panela dotyk. DSA3 DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
85	DSS 4U 4X przycisk DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
86	przycisk 8U 8X DUPLINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
87	Gniazda głośnikowe- POLO	szt.	93,8400	0,0000	93,8400		
88	rozdzielnia rr.	szt.	1,0100	0,0000	1,0100		
89	Radiola - komplet	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
90	głośniki PBC6/TC PENTON	kpl.	58,0000	0,0000	58,0000		
91	głośniki projektorowe CAD20TC PENTON	kpl.	20,0000	0,0000	20,0000		
92	Sruby, podkładki, nakrętki	kg	0,9600	0,0000	0,9600		
93	zasilacz stabilizowany AWZ 820	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
94	Skrzynki lub rozdzielnice	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
95	Rejestrator VS8040 z 6 dyskami 1000GB	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
96	kamera ACM-3511 ACTi	kpl.	30,0000	0,0000	30,0000		
97	Konstrukcja /uchwyt kamery	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		
98	Obudowa kamery HEG37K1A000		7,0000	0,0000	7,0000		
99	kamera zewnętrzna IP7161- Vivotec		7,0000	0,0000	7,0000		
100	Zestaw komp.		1,0000	0,0000	1,0000		
101	Rury winidurkowe	m	378,5600	0,0000	378,5600		
102	Puszki bakelitowe	szt.	90,7800	0,0000	90,7800		
103	Rury winidurkowe RL37	m	49,9200	0,0000	49,9200		
104	Przewody YDY 3*2.5	m	124,8000	0,0000	124,8000		
105	Skrętka UTP VI kat 4*2*0.5	m	1 404,0000	0,0000	1 404,0000		
106	Przewód izolowany OMY 3*1.5 mm2	m	644,8000	0,0000	644,8000		
107	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 410,4297		
108	Przewody izolowane jednożyłowe	m	70,7200	0,0000	70,7200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
109	szafa rack 22U/600x800 z panelem wentylatorów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
110	UPS ARES 1600 RACK	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
111	MB4814R moduł baterii	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
112	MIDSPAN RX10/100 PoE-12 portowy switch PoE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
113	DES3010G-switch 8 portowy		1,0000	0,0000	1,0000		
114	PZ08UL - listwa zas. rack	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
115	SD7151 Vivotek kamera obrotowa zoom x18	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
116	WB-82WT-EU- obudowa kamery obrotowej	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
117	DES-1008P - switch	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
118	Wtyk RJ45	szt.	90,0000	0,0000	90,0000		
119	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	74,7400	0,0000	74,7400		
120	Wsporniki naciągowe	szt.	74,7400	0,0000	74,7400		
121	Wsporniki przelotowe	szt.	82,8200	0,0000	82,8200		
122	Pręty stalowe okrągłe, walcowane na gorąco	m	602,7840	0,0000	602,7840		
123	Złącza	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
124	Pręt stalowy	m	17,4720	0,0000	17,4720		
125	Kątownik 30x30-50x50/4-5 mm	kg	62,7600	0,0000	62,7600		
126	Rury winidurowe	m	120,6400	0,0000	120,6400		
127	Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt	m	138,2400	0,0000	138,2400		
128	Trójkąt korytkowy KTR/PK	szt.	2,7648	0,0000	2,7648		
129	Czwórnik korytkowy KC2/PK	szt.	1,3824	0,0000	1,3824		
130	Przewód wtynkowy typu HlgS-250V	m	43,6800	0,0000	43,6800		
131	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1*2*0.8	m	258,9600	0,0000	258,9600		
132	Papier kreślarski A4	ark.	0,1200	0,0000	0,1200		
133	zasilacz Merawex 5A (komplet)	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
134	Śruby i kołki kotwiące	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
135	Centrala RZN4402K D+H	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
136	siłownik	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
137	DDS54/500 - napęd drzwiowy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
138	p. przewietrzania LTA20/A/24V	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
139	Kołki rozporowe montażowe plastikowe	szt.	80,0000	0,0000	80,0000		
140	Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt	m	49,6800	0,0000	49,6800		
141	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	szt.	0,9936	0,0000	0,9936		
142	Segment łukowy St	szt.	1,9872	0,0000	1,9872		
143	okucia budowlane	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
144	kłapa oddymiająca NG 130*150	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
145	kłapa oddymiająca NG 130*150	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
146	czuinnik pogody wiatr-deszcz WRG-80		1,0000	0,0000	1,0000		
147	sygnalizator akustyczny SA - komplet	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
148	Przewody izolowane jednożyłowe	m	240,2400	0,0000	240,2400		
149	Przewody izolowane jednożyłowe	m	147,6800	0,0000	147,6800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
150	Puszki uniwersalne z PCW do rur instacyjnych, rury wind. kar	m	359,8400	0,0000	359,8400		
151	Przewody izolowane jednożyłowe -HLGs 3*1.5	m	95,6800	0,0000	95,6800		
152	Przewody kabelkowe	m	193,4400	0,0000	193,4400		
153	Przewody kabelkowe	m	811,2000	0,0000	811,2000		
154	Benzyna do ekstrakcji III	dm3	0,2700	0,0000	0,2700		
155	Centrałka ALGORINET BC216-1 - komplet	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
156	Pakiet lini adresowalnych	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
157	pakiet lini PPK8	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
158	wskaźnik zadziałania WZ -31	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
159	Kółki rozporowe montażowe plastikowe	szt.	766,0000	0,0000	766,0000		
160	Gniazdo adresowe B501		319,0000	0,0000	319,0000		
161	Gniazdo adresowe B524EFT		50,0000	0,0000	50,0000		
162	czujka 22051ECM	szt.	161,0000	0,0000	161,0000		
163	Sruby, podkładki, nakrętki	kg	68,4000	0,0000	68,4000		
164	czujka	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
165	czujka temperatury PY27TEM		26,0000	0,0000	26,0000		
166	czujka liniowa 8200S		2,0000	0,0000	2,0000		
167	Moduł adresowy M921A		10,0000	0,0000	10,0000		
168	reczny ostrzegacz pożaru MCP5A	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
169	akumulator żelowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
170	Wkręty	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
171	sygnalizator adresowalny WMSST	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
172	Element kontrolno - sterujący EKS	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
173	Bezpiecznik S193/B10	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
174	sygnalizator akustyczny SZOA	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
175	ochronnik	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
176	Płaskownik perforowany PP	m	1,0080	0,0000	1,0080		
177	Korytka podstawowe KP/PK/ZKt	m	41,0400	0,0000	41,0400		
178	Przewód izolowany YTKSY2*2*0.8 mm2	m	67,6000	0,0000	67,6000		
179	MEDIOPT standart		1,0000	0,0000	1,0000		
180	Przycisk przywoławczy odwoławczy nr. 846181 + klawisz	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
181	Przycisk przywoławczy pociągowy nr. 733184		8,0000	0,0000	8,0000		
182	śruby , podkładki , nakretki	kg	3,2000	0,0000	3,2000		
183	zasilacz systemowy - 2*150 nr. 730254		1,0000	0,0000	1,0000		
184	lampka sygnalizacyjna potrójna nr. 733120	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
185	adapter natykowy pojedynczy nr. 234114	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
186	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
187	Rury winidurowe karbowane	m	468,0000	0,0000	468,0000		
188	Przewody kabelkowe	m	3 120,0000	0,0000	3 120,0000		
189		szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
190	Tablica synoptyczna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
191	Manipulator LCD	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
192	Kontaktron magnetyczny	szt.	92,0000	0,0000	92,0000		
193	Czujka zewnętrzna OD 850	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
194	CA+64EPS w ob. z akumulat.		9,0000	0,0000	9,0000		
195	ekspander CA-64E		4,0000	0,0000	4,0000		
196	sygnaizator zewnętrzny SAL4001	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
197	sygnaizator wewnętrzny SPW220		1,0000	0,0000	1,0000		
198	radiolinia AN200	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
199	Przyciski	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
200	Elektrozaczep	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
201	Rury winidurkowe karbowane	m	208,0000	0,0000	208,0000		
202	Przewody kabelkowe YDY 5x10	m	197,6000	0,0000	197,6000		
203	Przewody kabelkowe YDY 5x6	m	208,0000	0,0000	208,0000		
204	Przewody kabelkowe YDY 5x16	m	93,6000	0,0000	93,6000		
205	Przewody kabelkowe	m	176,8000	0,0000	176,8000		
206	tablica T2.3	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
207	Przewody grzejne rynnowe	m	305,7600	0,0000	305,7600		
208	Przewody kabelkowe	m	416,0000	0,0000	416,0000		
209	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	322,4000	0,0000	322,4000		
210	Puszki	szt.	14,2800	0,0000	14,2800		
211	Sterownik Devireg z czujnikami	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
212	MIKSER LINE MMX-142	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
213	wzmacniacz STA 162	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
214	mikrofon ze statywem		1,0000	0,0000	1,0000		
215	Wtyczka radiowa	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
216	Kolumna LINE PAB-412/SW	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
217	KABLE GŁOŚNIKOWE	mb	50,0000	0,0000	50,0000		
218	Oprawy PAR-30/CR	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
219	STAGE BOX	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
220	Przewód mikrofonowy	m	104,0000	0,0000	104,0000		
221	Przewód izolowany jednożyłowy	m	104,0000	0,0000	104,0000		
222	Oprawy PAR 56S/CR	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
223	konsola sterująca LDC-400	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
224	Piasek	m3	0,1800	0,0000	0,1800		
225	Studnia kablowa prefabryk.AROT ROMOLD F\$% BSL+L45D, (kompl) firmy AROTT	szt.	15,1200	0,0000	15,1200		
226	Pokrywa 500x500	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
227	Lakier asfaltowy	kg	6,3000	0,0000	6,3000		
228	Cement "25"	t	0,0540	0,0000	0,0540		
229	Rury osłonowe JONOFLEX DN75	m	474,2400	0,0000	474,2400		
230	kabel YKY 5*4 mm2	m	269,2800	0,0000	269,2800		
231	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,7518	0,0000	5,7518		
232	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	1,6736	0,0000	1,6736		
233	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania	dm3	0,3472	0,0000	0,3472		
234	Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm	m2	182,2800	0,0000	182,2800		
235	Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna	m2	0,0868	0,0000	0,0868		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
236	Opaski kablowe typu OKI	szt.	73,4000	0,0000	73,4000		
237	Słupki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt.	6,5100	0,0000	6,5100		
238	kabel YKY 5*25mm2	m	34,6800	0,0000	34,6800		
239	kabel YAKSY 4*120 mm2	m	36,7200	0,0000	36,7200		
240	kabel YKY 5*2.5mm2	m	73,4400	0,0000	73,4400		
241	Bednarka ocynkowana	m	33,2800	0,0000	33,2800		
242	Wazelina techniczna	kg	1,8000	0,0000	1,8000		
243	Pasta do lutowania ręcznego Pal -1	kg	0,6000	0,0000	0,6000		
244	Końcówki kablowe A do zaprasowania	szt.	90,0000	0,0000	90,0000		
245	Uchwyt kablowy UKU	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
246	Przewód miedziany wielodrutowy 16 mm2	m	12,0000	0,0000	12,0000		
247	Zwir do betonów jednofrakcyjny 20-40 mm	m3	8,7600	0,0000	8,7600		
248	Cement portlandzki zwykły 35	kg	360,0000	0,0000	360,0000		
249	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm klasy II/III	m3	0,1200	0,0000	0,1200		
250	wysięgnikW1G10A22/10	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
251	Fundament F120-S	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
252	Słupy stalowe oświetleniowe zewnętrzne, konst. stalowe - CROMIS BIS typ CS60-60/3	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
253	Oprawa KYRO 1 /NAV-T/SON-T kompl.	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000		
254	Oprawa AURIS 70S -kompl.	kpl.	23,0000	0,0000	23,0000		
255	słup parkowy SL-1000	m	23,0000	0,0000	23,0000		
256	Oprawa parkowa CRICKET 26 70 W	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
257	Oprawa STARS HQ1-T- Modus-kompl.	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		
258	Przewód miedziany Dyd 3*2.5 mm2	m	147,6800	0,0000	147,6800		
259	Wyłącznik zmierzchowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
260	Woda	m3	0,6890	0,0000	0,6890		
261	Studnia kablowa prefabryk.SK-1, (kompl)	szt.	3,0240	0,0000	3,0240		
262	kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5*4*0.5		42,0000	0,0000	42,0000		
263	Rury stalowe przewodowe gładkie	m	18,4000	0,0000	18,4000		
264	Rury kablowe PCW HDPE o75/3	m	36,7200	0,0000	36,7200		
265	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5280	0,0000	0,5280		
266	Tlen techniczny	m3	0,5920	0,0000	0,5920		
267	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	16,0000	0,0000	16,0000		
268	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,3440	0,0000	1,3440		
269	Rury przepustowe z AROTT SRS 160	m	20,8000	0,0000	20,8000		
270	kabel XAKXS 4*240 mm2	m	28,5600	0,0000	28,5600		
271	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,5484	0,0000	5,5484		
272	Wazelina techniczna	kg	2,7000	0,0000	2,7000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
273	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0600	0,0000	0,0600		
274	Ściągacz	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
275	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
276	Zacisk do liny fi 10 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
277	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%	dm3	2,0000	0,0000	2,0000		
278	Pokost lniany	dm3	0,2000	0,0000	0,2000		
279	Zacisk do liny fi 6 mm	szt.	144,0000	0,0000	144,0000		
280	Szklą okrągłą B-1 ocynkowana	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
281	Izolator ON-75	szt.	18,3600	0,0000	18,3600		
282	Kausza do liny fi 10 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
283	Przewód tDY 1x1x0,5 mm	m	5,0000	0,0000	5,0000		
284	Oślony przewodów	szt.	0,3360	0,0000	0,3360		
285	Złącza kontrolne	szt.	0,3360	0,0000	0,3360		
286	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania	dm3	1,2000	0,0000	1,2000		
287	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	szt.	3,5856	0,0000	3,5856		
288	Segment łukowy St	szt.	7,1712	0,0000	7,1712		
289	Spirytus denaturowy	dm3	0,5088	0,0000	0,5088		
290	Izolator wsporczy	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
291	Przewód LY 25 mm2	m	1,0000	0,0000	1,0000		
292	Końcówka kablowa 25 mm2	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
293	Spoivo cynowo-olowiane LC-60	g	29,0000	0,0000	29,0000		
294	Wodorotlenek potasu PN-64/C	kg	1,7800	0,0000	1,7800		
295	Wodorotlenek litu jednowodny	kg	0,1400	0,0000	0,1400		
296	Woda destylowana	dm3	5,2000	0,0000	5,2000		
297	Trójnik korytkowy KTR/PK	szt.	1,8144	0,0000	1,8144		
298	Czwórnik korytkowy KC2/PK	szt.	0,9072	0,0000	0,9072		
299	Rozcieńczalnik	dm3	0,1340	0,0000	0,1340		
300	Spoivo cynowo-olowiane LC-60 z tLR 157	kg	16,6000	0,0000	16,6000		
301	Benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,2834	0,0000	0,2834		
302	Sruby kotwiace	szt.	22,0000	0,0000	22,0000		
303	Wkręty	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
304	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,4000	0,0000	0,4000		
305	Rury winidurkowe	m	104,0000	0,0000	104,0000		
306	Wietrznik do studni	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
307	Sruba M20x60 mm z nakrętką	szt.	72,0000	0,0000	72,0000		
308	Beton zwykły "170"	m3	0,5400	0,0000	0,5400		
309	Rura stalowa fi 33,7x2,9 mm	m	22,6800	0,0000	22,6800		
310	Poprzeczka stalowa	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
311	Studnia SK-2	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
312	Rama podwójna RLPD 500x1000	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
313	Dwukielich fi 90 mm	szt.	142,8000	0,0000	142,8000		
314	Końcówki kablowe B-311, 16 mm2	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
315	Płyty drogowe żelbetowe B-300, 50x50x10 cm	m3	0,3000	0,0000	0,3000		
316	Uchwyt stalowy odstęp. do rur stal. pancernych do przykr.oc.	szt.	23,0000	0,0000	23,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
317	Sruby stal. łeb 6-kąt. gw. na cz. trzyp. nakr. podkł. M6 dł. do 60mm	kg	0,2300	0,0000	0,2300		
318	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	0,8400	0,0000	0,8400		
319	Kit epoksydowy K-1	kpl.	0,4200	0,0000	0,4200		
320	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania	kg	0,3024	0,0000	0,3024		
321	Dwukielich z PCW	szt	5,7600	0,0000	5,7600		
322	Kostka kamienna nieregularna 6 cm - odzysk	t	3,0889	0,0000	3,0889		
323	złącze typu ZK1a/PB1-3	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
324	Oprawa Fibra 1x54W	kpl	9,0000	0,0000	9,0000		
325	Oprawa Fibra 1x54AW	kpl	3,0000	0,0000	3,0000		
326	Oprawa Latte 2x54W	kpl	55,0000	0,0000	55,0000		
327	Oprawa Star 1x8W	kpl	104,0000	0,0000	104,0000		
328	Klosz dwustronny	kpl	38,0000	0,0000	38,0000		
329	Bari 2x18W AW	kpl	6,0000	0,0000	6,0000		
330	Oprawa Bari 2x18W	kpl	32,0000	0,0000	32,0000		
331	Fibra III 2x35W	kpl	19,0000	0,0000	19,0000		
332	Modena 2x26W	kpl	106,0000	0,0000	106,0000		
333	Quadro 2x26W AW	kpl	63,0000	0,0000	63,0000		
334	Quadro 2x26W	kpl	52,0000	0,0000	52,0000		
335	Quaset 4x14W	kpl	27,0000	0,0000	27,0000		
336	Quaset 4x14W PAR	kpl	63,0000	0,0000	63,0000		
337	Quaset 4x14W PAR AW	kpl.	58,0000	0,0000	58,0000		
338	Oprawa Latte 2x54W	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
339	Modena 2x26W AW	kpl	9,0000	0,0000	9,0000		
340	Latte 2x54W AW	kpl	16,0000	0,0000	16,0000		
341	Latte 2x54W AW	kpl	9,0000	0,0000	9,0000		
342	Finestra 2x24W	kpl	108,0000	0,0000	108,0000		
343	Fibra III 2x35W	kpl	5,0000	0,0000	5,0000		
344	Modena 2x26W	kpl	40,0000	0,0000	40,0000		
345	Quadro 2x26W	kpl	14,0000	0,0000	14,0000		
346	Modena 2x26W AW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
347	VIP 2x28W	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
348	Bari 2x26W	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	12,3988		
2	Automat radiofoniczny "mono"	m-g	61,9200		
3	Częstościomierz	m-g	61,9200		
4	Generator sygnałów TV 47-860	m-g	61,9200		
5	Miernik poziomu do 620 kHz	m-g	61,9200		
6	Analizator widma RO.VE.R LM-4	m-g	61,9200		
7	Poziomoskop do 620 kHz	m-g	61,9200		
8	Psofometr	m-g	61,9200		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	11,0844		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,4000		
11	podnośnik koszykowy	m-g	2,0000		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Wibromłot	m-g	3,4440		
13	Środek transportowy	m-g	0,0600		
14	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15,4350		
15	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,2880		
16	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	63,4204		
17	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,6000		
18	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	7,2738		
19	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,8662		
20	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	1,8662		
21	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	19,7024		
22	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	4,8000		
23	Podnośnik montaż. phm samochodowy	m-g	4,2600		
24	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	0,4968		
25	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,6432		
26	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,9600		
27	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	81,9200		
28	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t	m-g	81,9200		
29	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	81,9200		
30	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,3396		
31	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,1204		
32	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,7282		
33	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0400		
34	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	25,9200		
35	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,1754		
36	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5,5200		
37	Wciągarka ręczna	m-g	1,2642		
38	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,8862		
39	Przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	0,6552		
40	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	81,9200		
41	Żuraw samochodowy 5-7 t	m-g	82,8800		
42	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,4860		
43	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3,3300		
44	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,4114		
45	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,1570		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1.1	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	343,000
1.2	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły.	m	534,000
1.3	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły.	m	852,000
1.4	KNR 4-03 1001-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	252,000
1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	754,000
1.6	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	18,000
1.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	34,000
1.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	54,000
1.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	754,000
1.1 0	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	751,000
1.1 1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	623,000
1.1 2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG /	m	196,000
1.1 3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG /	m	82,000
1.1 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m	330,000
1.1 5	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² .	m	345,000
1.1 6	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 4,0 mm ² .	m	330,000
1.1 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego.	m	8 560,000
1.1 8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego.	m	6 340,000
1.1 9	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² .	m	360,000
1.2 0	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm ² .	m	260,000
1.2 1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	315,000
1.2 2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² .	szt.	98,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1.2 3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm ² .	szt.	40,000
1.2 4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.	123,000
1.2 5	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000
1.2 6	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.2 7	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	1,000
1.2 8	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	1,000
1.2 9	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000
1.3 0	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000
1.3 1	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.3 2	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.3 3	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	1,000
1.3 4	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.3 5	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.3 6	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.3 7	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.3 8	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.3 9	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.4 0	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.4 1	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
1.4 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	26,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1.4 3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	15,000
1.4 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	2,000
1.4 5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	45,000
1.4 6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
2.1. 1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	poz.2.1.2 + poz.2.1.3 + poz.2.1.4 + poz.2.1.5 + poz.2.1.6 = 23,000
2.1. 2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Fibra 1x54W	szt.	9,000
2.1. 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Fibra 1x54AW	szt.	3,000
2.1. 4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	9,000
2.1. 5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	1,000
2.1. 6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.	1,000
2.2. 1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	poz.2.2.2 + poz.2.2.3 + poz.2.2.4 + poz.2.2.5 + poz.2.2.6 + poz.2.2.7 + poz.2.2.8 + poz.2.2.9 + poz.2.2.10 + poz.2.2.11 + poz.2.2.12 + poz.2.2.13 + poz.2.2.14 + poz.2.2.15 = 383,000
2.2. 2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Bari 2x18W AW	szt.	6,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
2.2. 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Bari 2x18W	szt.	32,000
2.2. 4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.	12,000
2.2. 5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.	59,000
2.2. 6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.	26,000
2.2. 7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.	34,000
2.2. 8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.	9,000
2.2. 9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR	szt.	58,000
2.2. 10	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR AW	szt.	58,000
2.2. 11	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.	6,000
2.2. 12	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	4,000
2.2. 13	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.	7,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
2.2. 14	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	36,000
2.2. 15	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.	36,000
2.3. 1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	poz.2.3.2 + poz.2.3.3 + poz.2.3.4 + poz.2.3.5 + poz.2.3.6 + poz.2.3.7 + poz.2.3.8 + poz.2.3.9 + poz.2.3.10 + poz.2.3.11 + poz.2.3.12 + poz.2.3.13 = 220,000
2.3. 2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.	7,000
2.3. 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.	47,000
2.3. 4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.	3,000
2.3. 5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Finestra 2x24W	szt.	54,000
2.3. 6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.	20,000
2.3. 7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.	18,000
2.3. 8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.	9,000
2.3. 9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W PAR	szt.	5,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
2.3. 10	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	30,000
2.3. 11	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.	9,000
2.3. 12	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	17,000
2.3. 13	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W Klosz dwustronny	szt.	1,000
2.4. 1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	poz.2.4.2 + poz.2.4.3 + poz.2.4.5 + poz.2.4.6 + poz.2.4.7 + poz.2.4.8 + poz.2.4.9 + poz.2.4.10 + poz.2.4.11 + poz.2.4.12 + poz.2.4.13 + 0 + 0 + 0 = 181,000
2.4. 2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Fibra III 2x35W	szt.	5,000
2.4. 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W	szt.	40,000
2.4. 4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Modena 2x26W AW	szt.	1,000
2.4. 5	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Finestra 2x24W	szt.	54,000
2.4. 6	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W AW	szt.	17,000
2.4. 7	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quadro 2x26W	szt.	14,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
2.4. 8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Quaset 4x14W	szt.	9,000
2.4. 9	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Latte 2x54W	szt.	16,000
2.4. 10	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Latte 2x54W AW	szt.	9,000
2.4. 11	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. VIP 2x28W	szt.	4,000
2.4. 12	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Bari 2x26W	szt.	1,000
2.4. 13	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Oprawa Star 1x8W	szt.	12,000
2.5. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.	61,000
2.5. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt.	24,000
2.5. 3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.	98,000
2.5. 4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm ² w puszkach.	szt.	486,000
3.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.	16,000
3.2	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm.	szt.	12,000
3.3	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur : rip 36, ris 36, rl 47 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.	m	164,000
3.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	14,000
3.5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	812,000
3.6	KNR 5-08 0208-01	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m	312,000
3.7	KNR 5-08 0208-01	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m	4 812,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
3.8	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.	64,000
3.9	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 45 do DLP	szt.	97,000
3.1 0	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.	28,000
3.1 1	KNR 5-08 0702-06	Montaż konstrukcji wsporczych osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem, konstrukcje wsporcze do 2 kg, miejsce montażu ściana, ilość umocowań 2.	szt.	1,000
3.1 2	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
3.1 3	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
3.1 4	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
3.1 5	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
3.1 6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	75,000
3.1 7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³	1,460
3.1 8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.	92,000
3.1 9	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby.	prze wód	169,000
3.2 0	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	12,000
3.2 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	5,000
3.2 2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	12,000
3.2 3	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.	6,000
4.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	518,000
4.2	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	24,000
4.3	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	32,000
4.4	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie.	szt.	42,000
4.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m	3 240,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
4.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm ² w puszkach.	szt.	64,000
4.7	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Rozdzielnia T tt./	szt.	5,000
4.8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Slikan 48/12 ./	szt.	1,000
5.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	120,000
5.2	KNR 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm.	szt.	16,000
5.3	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 4 m , liczba segmentów 2.	szt.	1,000
5.4	KNR 5-06 1001-01	podwieszenie anten naziemnych.	odc.	3,000
5.5	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna.	m	30,000
5.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m	30,000
5.7	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych.-gniazda TV /anal/	szt.	48,000
5.8	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² . Kabel 6F(TA)	m	650,000
5.9	KNR 5-07 0501-08	Uruchomienie i pomiary systemu TV (anal)	szt.	1,000
5.1 0	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5 mm.	szt.	48,000
5.1 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża ceglany.	szt.	22,000
5.1 2	KNR 5-06 0404-01	Instalowanie przełącznic naściennych linii - wzmacniacz antenowy - anal..	szt.	1,000
5.1 3	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów kablowych tv.-analogia	szt.	24,000
6.1	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	120,000
6.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	24,000
6.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	120,000
6.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	120,000
6.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . /przewód TLgYp 2*1.5 /	m	240,000
6.6	KNR 5-08 0403-06	Montaż radioli wg. konfiguracji PW	szt.	2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
6.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	14,000
6.8	KNR 7-08 0401-01	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny.	szt.	3,000
6.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 0	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	2,000
6.1 3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
6.1 9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	1,000
7.1	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	29,000
7.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. /przewód SNYp 2*1 /	m	840,000
7.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm2.	szt.	92,000
7.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.	3,000
7.5	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. /Rozdzielnia radioli rr./	szt.	1,000
7.6	KNR 5-08 0403-06	Montaż radioli wg. konfiguracji Pulpit sterujący na 6*16 głośników Wzmacniacz IPA2404 Klawiatura PPM Kompakt CD - 504 KOntroler cyfrowy IDA4M Tuner AS - 502 + 2 mikrofony	szt.	1,000
7.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	58,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
7.8	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	20,000
8.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe.	szt.	4,000
8.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach.	szt.	4,000
8.3	KNR 5-06 0101-08	Instalowanie sieciowego rejestratora	kons ol.	1,000
8.4	KNR 5-06 0811-01	Instalowanie kamer wewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.	szt.	30,000
8.5	KNR 5-06 0811-01	Instalowanie kamer zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.	szt.	7,000
8.6	KNR 5-06 1701-06	Zainstalowanie zestawu komputerowego dla stanowiska dozoru	zesp .	1,000
8.7	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m	364,000
8.8	KNR 4-03 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy.	pom.	1,000
8.9	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	1,000
8.1 0	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.	21,000
8.1 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	30,000
8.1 2	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m	365,000
8.1 3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	18,000
8.1 4	KNR 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm.	szt.	6,000
8.1 5	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	24,000
8.1 6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	12,000
8.1 7	KNR 4-01 0344-12	Przebicie otworów w ścianach o grubości ponad 85 cm.	szt.	4,000
8.1 8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	46,000
8.1 9	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	48,000
8.2 0	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	53,000
8.2 1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	264,000
8.2 2	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe typu yadyt-750v mocowane w podłożu innym, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² .	m	120,000
8.2 3	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	1 350,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
8.2 4	KNR 5-08 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	620,000
8.2 5	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm2. DY1.5	m	56,000
8.2 6	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2.	szt.	8,000
8.2 7	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 10mm2.	szt.	16,000
8.2 8	KNR 5-06 0101-03	Montaż szafy rack	kons ol.	1,000
8.2 9	KNR 5-06 0811-01	Montaż kamery obrotowej	szt.	2,000
8.3 0	KNR 5-08 0403-04	Montaż aparatów - switch 8 portowy	szt.	5,000
8.3 1	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd kamer i switchy	końc .	90,000
8.3 2	KNR 5-06 0502-03	Uruchomienie systemu TV dozorowej	zesp .	1,000
9.1	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, miejsce obsadzenia wsporników na ścianie z cegły.	szt.	74,000
9.2	KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.	szt.	82,000
9.3	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	$536 * 0,7 = 375,200$
9.4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	$292 * 0,7 = 204,400$
9.5	KNR 5-08 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.	12,000
9.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.	12,000
9.7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu III.	m	132,000
9.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżenie uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kategorii III.	100 m	$0,24 * 0,7 = 0,168$
9.9	KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej.	szt.	12,000
9.1 0	KNR 4-03 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.	pom.	3,000
9.1 1	KNR 4-03 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.	pom.	3,000
10. 1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m	27,000
10. 2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	5,000
10. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	26,000
10. 4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	116,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
10. 5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	223,000
10. 6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	223,000
10. 7	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto)	m	128,000
10. 8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	125,000
10. 9	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	42,000
10. 10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	249,000
10. 11	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	układ	8,000
10. 12	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm ³ .	szt.	18,000
10. 13	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , sposób mocowania gips-cement.	szt.	18,000
10. 14	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	6,000
10. 15	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	6,000
10. 16	KNR 5-05 0319-02	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej.	szt.	2,000
10. 17	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.	szt.	4,000
10. 18	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10.	szt.	25,000
10. 19	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	12,000
11. 1	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp do 5 nn na podłożu betonowym.	szt.	2,000
11. 2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie siłowników - siłownik ZA 31/750 'anal'	szt.	2,000
11. 3	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie siłowników - siłownik DDS54/500(napęd drzewiowy)	szt.	2,000
11. 4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża-bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : beton./przycisk do przewietrzania /	szt.	2,000
11. 5	KNR 5-04 0505-03	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw typoszeręgu d,g,m,k o pojemności 60 ah.	szt.	4,000
11. 6	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm ³ .	szt.	38,000
11. 7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , sposób mocowania gips-cement.	szt.	1,000
11. 8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	180,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
11.9	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	80,000
11.10	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi.	m	46,000
11.11	KNR 2-02 1013-0301	Dostawa i montaż klapy oddymiającej NG 120*150 Mercor	szt.	1,000
11.12	KNR 2-02 1013-0301	Dostawa i montaż klapy oddymiającej NG 120*150 Mercor	szt.	1,000
11.13	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.	1,000
11.14	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2,000
11.15	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	4,000
11.16	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	6,000
11.17	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	12,000
11.18	KNR 5-05 0319-02	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej.	szt.	2,000
11.19	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10.	szt.	6,000
11.20	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . YTKSY ekw /2*2*0.5 , 3*2*0.5 , 4*2*0.5/	m	231,000
11.21	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . HLGs 3*1.5	m	142,000
11.22	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	2,000
11.23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	4,000
12.1	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.	m	34,000
12.2	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie	m	24,000
12.3	KNR 4-03 1007-04	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80 mm.	szt.	26,000
12.4	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	4,000
12.5	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	22,000
12.6	KNR 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	12,000
12.7	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	346,000
12.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	214,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
12.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,240
12.10	KNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3.	szt.	64,000
12.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips-cement.	szt.	24,000
12.12	KNR 4-03 0201-02	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2,5 mm2 w rurach instalacyjnych. / montaż i demontaż pilotów/	m	12,000
12.13	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm2.	m	92,000
12.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. YTKSY 3*2*0.5	m	186,000
12.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. YnTKSY ekw 1*2*1	m	780,000
12.16	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami	odc.	12,000
12.17	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły.	szt.	1,000
12.18	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach sap, pakiet liniowy alarmów pla.	szt.	2,000
12.19	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach sap, zespół urządzeń liniowych zul. pakiet lini wykonawczych PPK8	szt.	2,000
12.20	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek-bez sprawdzenia i uruchomienia, rodzaj podłoża : cegła.	szt.	24,000
12.21	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.	33,000
12.22	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie.	szt.	319,000
12.23	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie.	szt.	50,000
12.24	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : optyczna czujka dymu.	szt.	161,000
12.25	KNR 5-06 1602-01	optyczna czujka dymu 2700ECM	szt.	161,000
12.26	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : izotopowa czujka dymu.	szt.	10,000
12.27	KNR 5-06 1602-01	czujka wielosensorowa 22051TLEI	szt.	10,000
12.28	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.	26,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
12. 29	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : czujka temperatury nadmiernych różnic.	szt.	2,000
12. 30	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi, rodzaj podłoża : cegła. /modół adresowy /	szt.	10,000
12. 31	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża-bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : cegła.	szt.	25,000
12. 32	KNR 5-04 0505-02	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw typoszeregu d,g,m,k o pojemności 45 ah.	szt.	1,000
12. 33	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2 kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe.	szt.	4,000
12. 34	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	14,000
12. 35	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	15,000
12. 36	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	3,000
12. 37	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	2,000
12. 38	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. / Montaż ochronników VM 280 DENN GUARD /	szt.	1,000
12. 39	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant a.	szt.	83,000
12. 40	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40.	szt.	2,000
12. 41	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40.	szt.	2,000
12. 42	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych. / płyta monitoringu MSM /	pom.	2,000
12. 43	KNR 5-08 0203-03	Osadzenie konsolek na podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	2,000
12. 44	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	1,000
12. 45	KNR 0- ----- ---0	szkolenie obsługi systemu SAP	pom.	1,000
13. 1	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	4,000
13. 2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	16,000
13. 3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	16,000
13. 4	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto)	m	38,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
13.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	12,000
13.6	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	65,000
13.7	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	6,000
13.8	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.	1,000
13.9	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek-bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	8,000
13.10	KNR 7-03 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	12,000
13.11	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie przywołaczy pociągowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem -anal	szt.	8,000
13.12	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie zasilaczy systemowych w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - anal.	szt.	1,000
13.13	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	8,000
13.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.	szt.	9,000
13.15	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	15,000
13.16	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.	2,000
13.17	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	2,000
13.18	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar	1,000
14.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	36,000
14.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.	334,000
14.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	122,000
14.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	63,000
14.5	KNR 4-03 1205-03	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom.	8,000
14.6	KNR 4-03 1205-04	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny.	pom.	71,000
15.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	280,000
15.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	60,000
15.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	20,000
15.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m	450,000
15.5	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte	m	3 000,000
15.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	450,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
15. 7	KNR 5-06 1601-15	Zainstalowanie centrali alarmowej Integra 128	szt.	1,000
15. 8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1,000
15. 9	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie manipulatorów LCD	szt.	7,000
15. 10	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujek kontaktronowych w oknach	szt.	92,000
15. 11	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie czujek zewnętrznych	szt.	13,000
15. 12	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie ekspanderów z własnym zasilaniem CA-64 EPS w obudowie z akumulatorem	szt.	9,000
15. 13	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie ekspanderów CA-64E	szt.	4,000
15. 14	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.	1,000
15. 15	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.	1,000
15. 16	KNR 5-06 1602-06	Zainstalowanie radiolinii napadowej	szt.	6,000
15. 17	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie przycisków wyjścia, wejścia oraz napadowych	szt.	28,000
15. 18	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie z podłączeniem elektrozaczepów w drzwiach	szt.	12,000
15. 19	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	3,000
15. 20	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	30,000
15. 21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200,000
15. 22	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200,000
15. 23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200,000
15. 24	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	190,000
15. 25	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	200,000
15. 26	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	90,000
15. 27	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	170,000
15. 28	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1,000
15. 29	KNR 5-08 0217-01	Przewody grzejne układane w rynnach	m	294,000
15. 30	KNR 5-08 0217-05	Przewody grzejne układane w spustach	m	400,000
15. 31	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	310,000
15. 32	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek IP 55	szt.	14,000
15. 33	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - sterownik Devireg 850 III	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
16.1	KNR 5-06 0101-03	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich oraz wzmacniaczy	kons ol.	1,000
16.2	KNR 5-06 0301-03	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym	szt.	1,000
16.3	KNR 5-06 0708-03	Montaż wtyków głośnikowych	szt.	10,000
16.4	KNR 5-06 0809-04	Instalacja zestawów głośnej i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 150 W	szt.	2,000
16.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe	m	50,000
16.6	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100,000
16.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	50,000
16.8	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m	50,000
16.9	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlenia scenicznego	szt.	4,000
16.10	KNR 5-06 0709-01	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach	szt.	1,000
16.11	KNR 5-08 0204-01	Przewody mikrofonowe audio	m	100,000
16.12	KNR 5-08 0204-01	Przewody zasilające oświetlenie	m	100,000
16.13	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlenia scenicznego	szt.	4,000
16.14	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich oświetleniowych	kons ol.	2,000
17.1	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokość do 0.6 m i szerokość do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	450,000
17.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	62,000
17.3	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokość do 0.6 m i szerokość do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	320,000
17.4	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	310,000
17.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m	920,000
17.6	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych ROMOLD AROTT dwuelementowych, kategoria gruntu I-II. - analogia	stud nia	15,000
17.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m	456,000
17.8	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.	m ³	5,500
17.9	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm ²	m	264,000
17.10	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm ²	m	34,000
17.11	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKSY 4*120 mm ²	m	36,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
17. 12	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm ²	m	72,000
17. 13	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.	m	32,000
17. 14	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt.	12,000
17. 15	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom.	14,000
17. 16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.	6,000
17. 17	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii.	szt.	12,000
17. 18	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji.	szt.	12,000
17. 19	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwyty do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"B"	szt.	12,000
17. 20	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwyty do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"C"	szt.	23,000
17. 21	KNR 5-10 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o śr.do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego - analogia	szt.	23,000
17. 22	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwyty do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"D"	szt.	4,000
17. 23	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwyty do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. /- mocowany na słupie oświetleniowym/- oprawa typ"E"	szt.	7,000
17. 24	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	m	142,000
17. 25	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	24,000
17. 26		Obsługa geodezyjna		1,000
17. 27	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	1,000
18. 1	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	36,000
18. 2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m, grunt kategorii IV.	100 m	0,180
18. 3	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	48,000
18. 4	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m dla kabli, grunt kategorii IV.	100 m	0,200
18. 5	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu V-VI.	100 m ²	0,380
18. 6	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dementowych, kategoria gruntu I-II.- analogia	stud nia	3,000
18. 7	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	42,000
18. 8	KNR 2-18 0401-03	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.1000-1200 mm w gruntach kat.I-II	m	16,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
18. 9	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kategorii IV, liczba warstw w ciągu kanalizacji 1, liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w ciągu kanalizacji 1.- analogia	m	36,000
18. 10	KNR 5-10 0305-03	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125,0 mm w wykopie.	m	16,000
18. 11	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur : rip 36, ris 36, rl 47 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.	m	1,500
18. 12	KNR 8-01 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2	36,000
18. 13	KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	23,000
19. 1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2,000
19. 2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	170,000
19. 3	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m . Kategoria gruntu IV.	m	13,000
19. 4	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	25,000
19. 5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m	24,000
19. 6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m	20,000
19. 7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. XAKXS 4*240 mm2	m	28,000
19. 8	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,000
19. 9	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt.	18,000
19. 10	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom.	9,000
19. 11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.	9,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 instalacja światła i i siły R*0,8; M*0,8; S*0,8; O*0,8	5
2 Dostawa i montaż opraw oświetleniowych	9
3 Ruraż sieci logicznej - okabkowanie strukturalne	15
4 Instalacja telefoniczna	17
5 instalacja antenowa	18
6 Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej , sterow.światłem	19
7 Instalacja radiowęzłowa	21
8 Instalacja telewizji przemysłowej	21
9 Instalacja odgromowa	24
10 Instalacja zasilania i sterowania wydzieliń p. poż na kanałach wentylacyjnych	25
11 Instalacja oddymiająca	27
12 Instalacja sygn. pożaru	29
13 Instalacja przyzywowa	33
14 pomiary	34
15 instalacja SSWiN	35
16 instalacja nagłośnienia i oświetlenia scenicznego	37
17 Oświetlenie zewnętrzne (parkowe)	38
18 kanalizacja teletechniczna	41
19 Zasilanie budynku	42
Kosztorys	44
1 instalacja światła i i siły R*0,8; M*0,8; S*0,8; O*0,8	44
2 Dostawa i montaż opraw oświetleniowych	56
3 Ruraż sieci logicznej - okabkowanie strukturalne	76
4 Instalacja telefoniczna	82
5 instalacja antenowa	84
6 Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej , sterow.światłem	89
7 Instalacja radiowęzłowa	94
8 Instalacja telewizji przemysłowej	97
9 Instalacja odgromowa	105
10 Instalacja zasilania i sterowania wydzieliń p. poż na kanałach wentylacyjnych	109
11 Instalacja oddymiająca	114
12 Instalacja sygn. pożaru	121
13 Instalacja przyzywowa	133
14 pomiary	139
15 instalacja SSWiN	140
16 instalacja nagłośnienia i oświetlenia scenicznego	148
17 Oświetlenie zewnętrzne (parkowe)	151
18 kanalizacja teletechniczna	163
19 Zasilanie budynku	169
Podsumowanie	173
Zestawienie robocizny	174
Zestawienie materiałów	174
Zestawienie sprzętu	182
Zestawienie pozycji kosztorysu	184
Spis treści	205