

DALES Zygmunt Pawlak

ul. Bolesława Prusa 140a

33-300 Nowy Sącz

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK MŁODZIEŻOWEGO OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO -
SALA GIMNASTYCZNA

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

DATA OPRACOWANIA: 21.10.2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

—

—

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	instalacja światła i siły								
2	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych								
3	Instalacja radiowęzłowa								
4	Instalacja odgromowa								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		instalacja światła i i siły			
1.1	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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2	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		
		534 * 0,15	m	80,100	
				RAZEM	80,100
1.3	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.	m		
		852 * 0,15	m	127,800	
				RAZEM	127,800
1.4	KNR 4-03 1001-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykowane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
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.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.11	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m		
		623 * 0,15	m	93,450	
				RAZEM	93,450
1.12	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² .	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.13	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm ² .	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
1.14	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.15	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² .	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.16	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.17	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
2.1		Sala gimnastyczna			
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.		
		11,000 + poz.2.1.2 + poz.2.1.4 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	kpl.	105,000	
				RAZEM	105,000
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. <i>Oprawa Fibra 1x54W</i>	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
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. <i>Flash 1x250</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
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. <i>Oprawa Star 1x8W</i>	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
2.2		Pozostałe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.2	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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Instalacja radiowęzłowa			
3.1	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
3.2	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		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
3.3	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.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.6	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja odgromowa			
4.1	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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4.2	KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4.3	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 * 0,3	m	160,800	
				RAZEM	160,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m		
		292 * 0,3	m	87,600	
				RAZEM	87,600
4.5	KNR 5-08 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.7	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		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
4.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżenie uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kategorii III.	100 m		
		0,24 * 0,3	100 m	0,072	
				RAZEM	0,072
4.9	KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.10	KNR 4-03 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.	pom .		
		3	pom .	3,000	
				RAZEM	3,000
4.11	KNR 4-03 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.	pom .		
		3	pom .	3,000	
				RAZEM	3,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		instalacja światła i i siły						
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	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- Robocizna razem 0,25456 r-g/m	r-g	6,3640				
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	80,100				
1*	999	przedmiar = 80,100 m -- R -- Robocizna razem 0,17728 r-g/m	r-g	14,2001				
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	127,800				
1*	999	przedmiar = 127,800 m -- R -- Robocizna razem 0,12688 r-g/m	r-g	16,2153				
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	46,000				
1*	999	przedmiar = 46,000 m -- R -- Robocizna razem 0,16464 r-g/m	r-g	7,5734				
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.	115,000				
		przedmiar = 115,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,201696 r-g/szt.	r-g	23,1950				
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.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,16968 r-g/szt.	r-g	0,6787				
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.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,31504 r-g/szt.	r-g	1,5752				
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.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,5796 r-g/szt.	r-g	4,6368				
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.	35,000				
1*	999	przedmiar = 35,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,067232 r-g/szt.	r-g	2,3531				
2*	7540499	Puszki bakelitowe 0,816 szt./szt.	szt.	28,5600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	35,000				
1*	999	przedmiar = 35,000 m -- R -- Robocizna razem 0,067232 r-g/m	r-g	2,3531				
2*	7580999	-- M -- rury karbowane z PCW 0,832 m/m	m	29,1200				
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	93,450				
1*	999	przedmiar = 93,450 m -- R -- Robocizna razem 0,06304 r-g/m	r-g	5,8911				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.12	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² .	m	200,000				
1*	999	przedmiar = 200,000 m -- R -- Robocizna razem 0,014288 r-g/m	r-g	2,8576				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe -DY 1.5 0,832 m/m	m	166,4000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.13	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm ² .	m	115,000				
1*	999	przedmiar = 115,000 m -- R -- Robocizna razem 0,016808 r-g/m	r-g	1,9329				
2*	7999999	-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe DY2.5 0,832 m/m	m	95,6800				

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:								
1.14	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,012608 r-g/szt.	r-g	0,3782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.15	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² .	szt.	21,000				
1*	999	przedmiar = 21,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,018488 r-g/szt.	r-g	0,3882				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.16	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,14112 r-g/szt.	r-g	4,2336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
1.17	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.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,13752 r-g/szt.	r-g	0,2750				
2*	1511711	-- M -- czujnik obecności TH 1040360 0,8 szt./szt.	szt.	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział:					instalacja światła i i siły			
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
2		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych						
2.1		Sala gimnastyczna						
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.	105,000				
1*	999	przedmiar = 105,000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,0573 r-g/kpl.	r-g	6,0165				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe montażowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	210,0000				
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. <i>Oprawa Fibra 1x54W</i>	szt.	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	28,2680				
2*		-- M -- Oprawa Fibra 1x54W 1 szt/szt.	szt	40,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 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. <i>Flash 1x250</i>	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	14,1340				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
3*		Flash 1x250 1 kpl/szt.	kpl	20,0000				
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. <i>Oprawa Star 1x8W</i>	szt.	54,000				
1*	999	przedmiar = 54,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,7067 r-g/szt.	r-g	38,1618				
2*		-- M -- Oprawa Star 1x8W 1 kpl/szt.	kpl	54,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Sala gimnastyczna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Pozostałe						
2.2.1	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.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,26263 r-g/szt.	r-g	0,7879				
2*	7530899	-- M -- Gniazda bryzgoszczelne - POŁO 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
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
2.2.2	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.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,14707 r-g/szt.	r-g	1,4707				
2*	7530399	-- M -- Gniazda podtynkowe - POLO 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
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:								
3		Instalacja radiowęzłowa						
3.1	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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.2	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	250,000				
1*	999	przedmiar = 250,000 m -- R -- Robocizna razem 0,03467 r-g/m	r-g	8,6675				
2*	7959999	-- M -- Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	260,0000				
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
3.3	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.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,25212 r-g/szt.	r-g	4,5382				
2*	7530099	-- M -- Gniazda głośnikowe- POLO 1,02 szt./szt.	szt.	18,3600				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.4	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:								
3.5	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1842 r-g/szt.	r-g	18,9472				
2*	8340853	-- M -- głośniki PBC6/TC PENTON 1 kpl./szt.	kpl.	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
3.6	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 5 w w obudowach zwykłych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,1842 r-g/szt.	r-g	2,3684				
2*	8340853	-- M -- głośniki tubowe 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja radiowęzłowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Instalacja odgromowa						
4.1	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.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,81939 r-g/szt.	r-g	16,3878				
2*	7590751	-- M -- Złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	20,2000				
3*	7591219	Wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	20,2000				
4*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.2	KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,14812 r-g/szt.	r-g	4,4436				
2*	7591229	-- M -- Wsporniki przelotowe 1,01 szt./szt.	szt.	30,3000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.3	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	160,800				
1*	999	przedmiar = 160,800 m -- R -- Robocizna razem 0,21535 r-g/m -- M --	r-g	34,6283				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1101099	Pręty stalowe okrągłe, walcowane na gorąco 1,04 m/m	m	167,2320				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	87,600				
1*	999	przedmiar = 87,600 m -- R -- Robocizna razem 0,30741 r-g/m	r-g	26,9291				
2*	1101099	-- M -- Pręty stalowe okrągłe, walcowane na gorąco 1,04 m/m	m	91,1040				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.5	KNR 5-08 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,23321 r-g/szt.	r-g	3,7314				
2*	7590799	-- M -- Złącza 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
3*	88888888	Materiały inne(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.6	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 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.7	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	141,000				
1*	999	przedmiar = 141,000 m -- R -- Robocizna razem 0,55887 r-g/m	r-g	78,8007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pogrążenie uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kategorii III.	100 m	0,072				
1*	999	przedmiar = 0,072 100 m -- R -- Robocizna razem 44,7 r-g/100 m -- M --	r-g	3,2184				
2*	1101199	Pręt stalowy 104 m/100 m	m	7,4880				
3*	7590110	Osłony przewodów 2 szt/100 m	szt	0,1440				
4*	7590610	Złącza kontrolne 2 szt./100 m	szt.	0,1440				
5*	88888888	Materiały inne(od M) 4 % -- S --	%					
6*	21810	Wibromłot 20,5 m-g/100 m	m-g	1,4760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
4.9	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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
4.10	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:								
4.11	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:								

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 razem	r-g	464,2229		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Przewody kabelkowe	m	260,0000	0,0000	260,0000		
2	Materiały inne	zł		0,0000	680,0797		
3	Gniazda głośnikowe- POLO	szt.	18,3600	0,0000	18,3600		
4	głośniki PBC6/TC PENTON	kpl.	16,0000	0,0000	16,0000		
5	głośniki tubowe	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
6	Puszki bakelitowe	szt.	28,5600	0,0000	28,5600		
7	rury karbowane z PCW	m	29,1200	0,0000	29,1200		
8	Przewody izolowane jednożyłowe -DY 1.5	m	166,4000	0,0000	166,4000		
9	Przewody izolowane jednożyłowe DY2.5	m	95,6800	0,0000	95,6800		
10	czujnik obecności TH 1040360	szt.	1,6000	0,0000	1,6000		
11	Kółki rozporowe montażowe plastikowe	szt.	210,0000	0,0000	210,0000		
12	Oprawa Star 1x8W	kpl.	54,0000	0,0000	54,0000		
13	Gniazda brygosczełne - POLO	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
14	Gniazda podtynkowe - POLO	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
15	Oprawa Fibra 1x54W	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
16	Flash 1x250	kpl.	20,0000	0,0000	20,0000		
17	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	20,2000	0,0000	20,2000		
18	Wsporniki naciągowe	szt.	20,2000	0,0000	20,2000		
19	Wsporniki przelotowe	szt.	30,3000	0,0000	30,3000		
20	Pręty stalowe okrągłe, walcowane na gorąco	m	258,3360	0,0000	258,3360		
21	Złącza	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
22	Pręt stalowy	m	7,4880	0,0000	7,4880		
23	Osłony przewodów	szt.	0,1440	0,0000	0,1440		
24	Złącza kontrolne	szt.	0,1440	0,0000	0,1440		
25	Kątownik 30x30-50x50/4-5 mm	kg	62,7600	0,0000	62,7600		
26	Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania	dm3	1,2000	0,0000	1,2000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wibromłot	m-g	1,4760		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

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

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 instalacja światła i i siły	5
2 Dostawa i montaż opraw oświetleniowych	6
3 Instalacja radiowęzłowa	7
4 Instalacja odgromowa	7
Kosztorys	9
1 instalacja światła i i siły	9
2 Dostawa i montaż opraw oświetleniowych	13
3 Instalacja radiowęzłowa	15
4 Instalacja odgromowa	17
Podsumowanie	20
Zestawienie robocizny	21
Zestawienie materiałów	21
Zestawienie sprzętu	21
Spis treści	23