
Kosztorys Nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Sieć oświetleniowa Skweru Ofiar Katastrofy Smoleńskiej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr nr 7045/1, 7042, i 6476/2 przy ul. Mickiewicza w Łowiczu
INWESTOR : Miasto Łowicz
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu	
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp		wszystkie		wszystkie	
2	Zysk	Z		wszystkie		wszystkie	
narzuty kosztorysu							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Skwer, Przyłącze					
1	Skwer Ofiar Katastrofy Smoleńskiej				
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		29,5	m ³	29,500	
				RAZEM	29,500
1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		22,1	m ³	22,100	
				RAZEM	22,100
1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 6 km grunt. kat. III	m ³		
		7,4	m ³	7,400	
				RAZEM	7,400
1.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8	KNNR-W 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.9	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.10	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura BE75 wraz z umocowaniem na stacji transformatorowej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
1.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.16	KNNR 5 0512-02 analogia	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - oprawa montowana "w gruncie"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 8	8,000	
				RAZEM	8,000
1.18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 6	6,000	
				RAZEM	6,000
1.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył 32	32,000	
				RAZEM	32,000
1.20	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył 18	18,000	
				RAZEM	18,000
1.21	analiza in- dywidualna	Obudowa pod szafkę oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem i montażem	kpl. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. 4	4,000	
				RAZEM	4,000
1.23	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc. 3	3,000	
				RAZEM	3,000
1.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. 6	6,000	
				RAZEM	6,000
1.26	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m 24	24,000	
				RAZEM	24,000
1.27	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m 4	4,000	
				RAZEM	4,000
1.28	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m 12	12,000	
				RAZEM	12,000
1.29	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.30	analiza in- dywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - tyczenie oraz inwentaryzacja	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.31	analiza in- dywidualna	Nadzór gestorów sieci nad wykonaniem skrzyżowań	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.32	KNNR 5 0719-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ² 4	4,000	
				RAZEM	4,000
1.33	KNNR 5 0720-07 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ² 4	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
Skwer, Przyłazce								
1 Skwer Ofiar Katastrofy Smoleńskiej								
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 29,5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m ³	r-g	66,08				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 22,1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	26,74				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III obmiar = 7,4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	7,55				
2*		-- S -- Samochód samowładowczy 5 t 0,63+5*0,03=0,78m-g/m ³	m-g	5,77				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 150 mm pod obiektami obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m	r-g	16,80				
2*		-- M -- Rura SRS 75 8m	m	8,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0263m-g/m	m-g	0,21				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625m-g/m	m-g	5,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,73r-g/m ³	r-g	18,92				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.6	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/szt.	r-g	4,20				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,87m-g/szt.	m-g	0,87				
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t 1,04m-g/szt.	m-g	1,04				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	0,64				
2*		-- M -- Rura DVK 75 5m	m	5,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,014m-g/m	m-g	0,07				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007m-g/m	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.8	KNNR-W 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli ener- getycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,135r-g/m	r-g	1,08				
2*		-- M -- Rura A160PS 4m	m	4,00				
3*		Rura A110PS 4m	m	4,00				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4,00				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,007m-g/m	m-g	0,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.9	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli ener- getycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	0,72				
2*		-- M -- Rura A83PS 6m	m	6,00				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,00				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,007m-g/m	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.10	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura BE75 wraz z umocowaniem na stacji transformatorowej obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	0,44				
2*		-- M -- Rura BE 75 "AROT" 1m	m	1,00				
3*		Uchwyty odstępowe do mocowania rury na stacji 1szt	szt	1,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.11	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	2,77				
2*		-- M -- piasek 7m ³	m ³	7,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0,008m-g/m	m-g	1,76				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 123m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m	r-g	7,95				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25 mm2 123m	m	123,00				
3*		opaski kablowe typu Oki 18szt	szt	18,00				
4*		Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m 110m	m	110,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0149m-g/m	m-g	1,83				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045m-g/m	m-g	0,55				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045m-g/m	m-g	0,55				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045m-g/m	m-g	0,55				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	1,65				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25 mm2 13m	m	13,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067m-g/m	m-g	0,09				
5*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044m-g/m	m-g	0,06				
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,06				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	2,21				
2*		-- M -- Kabel YKY 3x2,5 mm2 48m	m	48,00				
3*		opaski kablowe typu Oki 6szt	szt	6,00				
4*		Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m 15m	m	15,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0149m-g/m	m-g	0,72				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053m-g/m	m-g	0,25				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0053m-g/m	m-g	0,25				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0053m-g/m	m-g	0,25				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16r-g/szt.	r-g	20,64				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy WR4 - kompletny z tabliczka bezpiecznikową, źródłem światła 70W MHE i fundamentem 4szt	szt	4,00				
3*		Wkładka bezpiecz.topik.D01-6A 5szt	szt	5,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
5*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) 0,08m-g/szt.	m-g	0,32				
6*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 1,21m-g/szt.	m-g	4,84				
7*		Samochód samowyładowczy 5 t 0,45m-g/szt.	m-g	1,80				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4m-g/szt.	m-g	1,60				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.16	KNNR 5 0512-02 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - oprawa montowana "w gruncie" obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,78r-g/kpl.	r-g	2,34				
2*		-- M -- Oprawa Fasad Floor LED Narrow 17W 3szt	szt	3,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.17	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	20,16				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	5,76				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 32szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378r-g/szt.żył	r-g	1,21				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.20	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 18szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	0,28				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.21	analiza in- dywidual- na	Obudowa pod szafkę oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem i montażem obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
1.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	7,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.23	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/odc.	r-g	4,86				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	1,68				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.26	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/m	r-g	11,04				
2*		-- M -- Pręt stalowy miedziany f 16 o dł. 1,5 m 16szt.	szt.	16,00				
3*		Grot stalowy GS 16 4szt.	szt.	4,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,1m-g/m	m-g	2,40				
6*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0,21m-g/m	m-g	5,04				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.27	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	0,88				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 3kg	kg	3,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06m-g/m	m-g	0,24				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.28	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m	r-g	11,40				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 10kg	kg	10,00				
3*		Łącznik płaskownik-pręt 4szt.	szt.	4,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06m-g/m	m-g	0,72				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.29	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,24				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.30	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - tyczenie oraz inwentaryzacja obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
1.31	analiza indywidualna	Nadzór gestorów sieci nad wykonaniem skrzyżowań obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
1.32	KNNR 5 0719-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,143r-g/m ²	r-g	0,57				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.33	KNNR 5 0720-07 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,31r-g/m ²	r-g	5,24				
2*		-- M -- piasek 0,0763m ³ /m ²	m ³	0,31				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	0,52				
5*		Piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	0,10				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	252,76		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	39114-148	m-g	0,87		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	35414-148	m-g	5,00		
3.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	11130-148	m-g	0,32		
4.	Piła do cięcia kostki	75260-148	m-g	0,10		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	39651-148	m-g	1,60		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	39971-148	m-g	0,87		
7.	Samochód samowyładowczy 5 t	39811-148	m-g	9,33		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148	m-g	7,41		
9.	Wibrator powierzchniowy	45100-148	m-g	0,52		
10.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	21812-148	m-g	5,04		
11.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	31112-148	m-g	6,61		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	13,00		
2.	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m	m	125,00		
3.	Grot stalowy GS 16	szt.	4,00		
4.	Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	136,00		
5.	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	48,00		
6.	Łącznik płaskownik-pręt	szt.	4,00		
7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	24,00		
8.	Oprawa Fasad Floor LED Narrow 17W	szt.	3,00		
9.	piasek	m ³	7,31		
10.	Pręt stalowy miedziowany f 16 o dł. 1,5 m	szt.	16,00		
11.	Rura A110PS	m	4,00		
12.	Rura A160PS	m	4,00		
13.	Rura A83PS	m	6,00		
14.	Rura BE 75 "AROT"	m	1,00		
15.	Rura DVK 75	m	5,00		
16.	Rura SRS 75	m	8,00		
17.	Słup oświetleniowy WR4 - kompletny z tabliczka bezpiecznikową, źródłem światła 70W MHE i fundamentem	szt.	4,00		
18.	Uchwyty odstępowe do mocowania rury na stacji	szt.	1,00		
19.	Wkładka bezpiecz.topik.D01-6A	szt.	5,00		
20.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: