

Kosztorys ofertowy

WIEJSKI OŚRODEK KULTURY W MIEJSCOWOŚCI NAKŁO

Data: 2019-03-19
Obiekt: INSTALACJA ELEKTRYCZNA
Zamawiający: GMINA STUBNO, 37-723 Stubno

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Wojciech Rybienik,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 TABLICE ROZDZIELCZE I WEWNTRZNE LINIE ZASILAJĄCE							
1.1 KNNRS 5/101/3 Montaż złącza kablowo - licznikowego ZK1+1P kompletnego							
Robotnicy	r-g	6,34	6,34				1 kpl
Złącze kablowo - licznikowe ZK1 + 1P	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.2 KNNRS 5/201/1 Montaż wyłącznika głównego VISTOP 125A w obudowie Z-0							
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				1 szt
Wyłącznik główny WG kompletnie wyposażony	szt	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy TG kompletnie wyposażonej							
Robotnicy	r-g	2,99	2,99				1 szt
Tablica Tg kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4 KNNRS 5/201/3 Montaż tablicy T1 kompletnie wyposażonej							
Robotnicy	r-g	3,28	3,28				1 szt
tablica T1 kompletnie wyposażona	szt	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5 KNNRS 5/201/3 Montaż tablicy TK kompletnie wyposażonej							
Robotnicy	r-g	3,28	3,28				1 szt
Tablica TK kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.6 KNNRS 5/201/3 Montaż tablicy T2 kompletnie wyposażonej							
Robotnicy	r-g	3,28	3,28				1 szt
Tablica T2 kompletnie wyposażona	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.7 KNNRS 5/101/3 Montaż tablicy Toz1 kompletnie wyposażonej							
Robotnicy	r-g	6,34	6,34				1 kpl
tablica Toz1 kompletnie wyposażona	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.8 KNNRS 5/101/3 Montaż tablicy Toz2 kompletnie wyposażonej							
Robotnicy	r-g	6,34	6,34				1 kpl
tablica Toz2 kompletnie wyposażona	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze LY25 ·mm2, rura Fi-70mm, na cegle TG-T1							
							10 m
Robotnicy	r-g	1,23	12,3				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,002				
Przewody izolowane jednożyłowe, 25-mm2	m	5,2	52				
Rury winidurowe FI 70	m	1,04	10,4				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,002				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.10 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY10 ·mm2, rura Fi-47 mm, na cegle TG-T1							
							18 m
Robotnicy	r-g	1,23	22,14				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0036				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	5,2	93,6				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	2,9376				
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	18,72				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0036				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.11 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY10 ·mm2, rura Fi-47 mm, na cegle TG-TK							
							19 m
Robotnicy	r-g	1,23	23,37				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0038				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	5,2	98,8				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	3,1008				
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	19,76				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0038				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.12 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY10 ·mm2, rura Fi-47 mm, na cegle TG-T2							
							8 m
Robotnicy	r-g	1,23	9,84				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0016				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	5,2	41,6				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	1,3056				
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	8,32				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0016				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.13 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY10 ·mm2, rura Fi-47 mm, na cegle TG-TCW1							
							18 m
Robotnicy	r-g	1,23	22,14				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0036				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	5,2	93,6				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	2,9376				
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	18,72				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0036				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.14 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY10 ·mm2, rura Fi-47 mm, na cegle TG-TCW2							
							19 m
Robotnicy	r-g	1,23	23,37				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0038				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	5,2	98,8				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	3,1008				
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	19,76				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0038				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.15 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY10 ·mm2, rura Fi-47 mm, na cegle TG-ToZ1								
							41 m	
Robotnicy	r-g	1,23	50,43					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0082					
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	5,2	213,2					
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	6,6912					
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	42,64					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0082					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.16 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY10 ·mm2, rura Fi-47 mm, na cegle TG-ToZ2								
							10 m	
Robotnicy	r-g	1,23	12,3					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,002					
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	5,2	52					
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	1,632					
Rury winidurowe RL 47	m	1,04	10,4					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,002					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem TABLICE ROZDZIELCZE I WEWNTRZNE LINIE ZASILAJĄCE								
2 INSTALACJE ODBIORCZE								
2.1 KNNRS 5/403/1 (2) Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., w przedszkolach, hotelach robotniczych, bursach, itp., na cegle, na przełącznik świecznikowy								
							132 szt	
Robotnicy	r-g	4,3	567,6					
Przełącznik świecznikowy 6-A p.t.	szt	0,41	54,12					
Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm2	m	6	792					
Przewody izolowane jednożyłowe, 1,5-mm2	m	18	2 376					
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	7,55	996,6					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.2 KNNRS 5/403/4 (1) Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., w przedszkolach, hotelach robotniczych, bursach, itp. na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z, na cegle								
							57 szt	
Robotnicy	r-g	4,27	243,39					
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V podwójne	szt	0,7193	41					
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V IP44	szt	0,2807	16					
Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm2	m	20,6	1 174,2					
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	6,87	391,59					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.11 KNNRS 5/502/1 (1) analogia - montaż wentylatorów kanałowych wspomagających wentylację grawitacyjną								
							5 kpl	
Robotnicy	r-g	0,47	2,35					
Wentylator łazienkowy z wyłącznikiem czasowym	szt	1	5					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.12 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle klimatyzator 1								
							19 m	
Robotnicy	r-g	0,837	15,903					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0019					
Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm2	m	5,2	98,8					
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	3,1008					
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	19,76					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0019					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.13 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle klimatyzator 2							
							17 m
Robotnicy	r-g	0,837	14,229				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0017				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm2	m	5,2	88,4				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	2,7744				
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	17,68				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0017				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.14 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle okap kuchenny							
							15 m
Robotnicy	r-g	0,837	12,555				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0015				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm2	m	5,2	78				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	2,448				
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	15,6				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0015				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.15 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle piec konwekcyjny							
							17 m
Robotnicy	r-g	0,837	14,229				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0017				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm2	m	5,2	88,4				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	2,7744				
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	17,68				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0017				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.16 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle zmywarka							
							12 m
Robotnicy	r-g	0,837	10,044				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0012				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm2	m	5,2	62,4				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	1,9584				
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	12,48				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0012				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.17 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle tablica chłodni TACH							
							6 m
Robotnicy	r-g	0,837	5,022				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0006				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm2	m	5,2	31,2				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	0,9792				
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	6,24				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0006				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.18 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle do WD1							
							25 m
Robotnicy	r-g	0,837	20,925				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0025				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm2	m	5,2	130				
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	4,08				
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	26				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0025				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.19 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle do WD2								
							17 m	
Robotnicy	r-g	0,837	14,229					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0017					
Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm2	m	5,2	88,4					
Puszka bakelitowa 75x75	szt	0,1632	2,7744					
Rury winidurowe fi 28	m	1,04	17,68					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0001	0,0017					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.20 KNNRS 5/203/2 Montaż gniazd wtykowych 3P+N+PE z wyłącznikiem, IP44 na tynku								
							3 szt	
Robotnicy	r-g	0,75	2,25					
Gniazdo 3P+N+Z 500V/32A, nt z wyłącznikiem	szt	1	3					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem INSTALACJE ODBIORCZE								
3 SYGNALIZACJA PRZYŻYWOWA								
3.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła								
							6 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0798	0,4788					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.2 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-16mm								
							6 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0861	0,5166					
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-16-mm	m	1,04	6,24					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.3 KNR 508/207/1 Przewody TP kat 5wciągane do rur,								
							7 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,2429					
Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1,04	7,28					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.4 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła								
							4 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	0,3656					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem SYGNALIZACJA PRZYŻYWOWA								
4 MONTAŻ SYSTEMU SYGNALIZACJI GAZU								
4.1 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów								
							4 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,22	0,88					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	16					
Wkręty	szt	4	16					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
4.2 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów								
							4 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,11	0,44					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	8					
Wkręty	szt	2	8					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.6 KNNRS 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód YDY 3x2,5, na cegle do zaworów MAG								
							40 m	
Robotnicy	r-g	0,169	6,76					
Przewód YDYt 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	41,6					
Rury winidurowe	m	0,0312	1,248					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.7 KNNRS 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy YDY 2x1,5mm2 do sygnalizatorów								
							40 m	
Robotnicy	r-g	0,169	6,76					
Przewód YDYt 450/750V 2x1,5-mm2	m	1,04	41,6					
Rury winidurowe	m	0,0312	1,248					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem MONTAŻ SYSTEMU SYGNALIZACJI GAZU								
6 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA BUDYNKU								
6.1 KNNRS 5/601/1 (2) Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych								
							222 m	
Robotnicy	r-g	0,312	69,264					
Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	1,04	230,88					
Wsporniki dachowe	szt	1,01	224,22					
Złącza rynnowe	szt	0,03	6,66					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.2 KNNRS 5/601/3 (2) Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych								
							30 m	
Robotnicy	r-g	0,385	11,55					
Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	1,04	31,2					
Wsporniki ściennie	szt	1,01	30,3					
Złącza rynnowe	szt	0,26667	8					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.3 KNNRS 5/602/5 Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,80-m, kategoria gruntu III								
							120 m	
Robotnicy	r-g	1,45	174					
Bednarka ocynkowana	m	1,04	124,8					
Ostony przewodów	szt	0,06	7,2					
Złącze kontrolne	szt	0,06	7,2					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem INSTALACJA PIORUNOCHRONNA BUDYNKU								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
7 OŚWIETLENIE TERENU I NSTALACJE ZEWNĘTRZNE								
7.1 KNNRS 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100-kg								
							6 szt	
Robotnicy	r-g	4,54	27,24					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022	0,132					
Słupy stylizowane SAL 4,5/D60	szt	1	6					
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	6					
fundament prefabrykowany F-100	szt	1	6					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,42					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,36					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
7.2 KNNRS 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika								
							6 kpl	
Robotnicy	r-g	0,46	2,76					
Przewody kabelkowe	m							
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
7.3 KNNRS 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie								
							6 szt	
Robotnicy	r-g	0,67	4,02					
Oprawa OS-1 LED 32	szt	1	6					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
7.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2								
							123 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	12,7428					
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	127,92					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	6,6666					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
7.5 KNNRS 5/801/2 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0-kg/m, w gruncie kategorii III								
							123 m	
Robotnicy	r-g	1,33	163,59					
Folie kalandrowane PVC	m2	0,42	51,66					
Kabel YAKY-1kV 4x35 mm2	m	1,28571	158,14286					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,112	13,776					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,5412					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,5412					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0309	3,8007					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,5412					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
7.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm								
							18 m	
Robotnicy	r-g	0,128	2,304					
Rura SRS 75x66	m	1,04	18,72					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,252					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,126					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem OŚWIETLENIE TERENU I NSTALACJE ZEWNĘTRZNE								
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem								
Wartość kosztorysu netto:								