

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 12 w m. Gołuchów, Macew, Popówek - budowa aktywnych znaków drogowych

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Gołuchów /skrzyżowanie "B"/ - budowa aktywnych znaków drogowych					
1.1 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe: złącze napowietrzno pomiarowe ZNP na słupie					
Razem robocizna:	r-g	10,2	10,2	1	kpl
Złącze napowietrzne-pomiarowe ZNP w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego wyposażone w 1 układ pomiarowy 1-fazowy, podstawę z zabezp. mocy WTNgG, 32A, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 25 A	kpl	1	1		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	5	5		
Zacisk do podłączenia kabla na słupie do przewodów roboczych	szt	4	4		
1.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii					
Razem robocizna:	r-g	0,0263	0,0263	1	punkt
1.3 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia					
Razem robocizna:	r-g	1,76	1,76	1	miar
1.4 KNNR 5/1001/3 (1) Montaż i stawianie słupów wsporczych aluminiowych pod konstrukcję - wysokość h=6m					
Razem robocizna:	r-g	6,34	25,36	4	szt
Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	1	4		
Cement hutniczy "35"	kg	60	240		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,147	0,588		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,073	0,292		
Słup aluminiowy wsporczy o boku 25cm C4425 Lattix h=6,0m	szt	1	4		
Płyta fundamentowa (z kompletem śrub) C4425	szt	1	4		
Marka wieńcząca (z kompletem śrub) C4425	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	0,32		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,42	5,68		
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,8		
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	1,6		
1.5 KNNR 6/703/8 Montaż konstrukcji wysięgnikowej l=6,0m (4szt.x6,0m)					
Razem robocizna:	r-g	4,22	101,28	24	m
Konstrukcja wsporczą o boku 25cm C4425 Lattix (nakłady na 1mb)	mb	1	24		
Połączenie śrubowe	szt	0,16667	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
1.6 KNNR 5/1010/2 Montaż znaków drogowych podświetlonych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak D6					
Razem robocizna:	r-g	2,07	8,28	4	kpl
Znak drogowy podświetlany D-6 "przejście dla pieszych" aktywny z osprzętem elektronicznym, wewnętrznie podświetlany	kpl	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,25	1		
1.7 KNR 510/1101/1 Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu - słupek do znaku drogowego fi 76 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	2,07	7,9074	4	szt
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	1	4		
Słupek stalowy fi 76 z kotwą	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,71	2,84		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.8 KNR 510/1103/2 Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak C-9 diodowy z fluoroscencyjną folią odbłaskową III generacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4	szt
Razem robocizna:	r-g	2,13	8,1366		
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	1,2		
1.9 KNR 510/1103/2 Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak U-6a diodowy z fluoroscencyjną folią odbłaskową III generacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4	szt
Razem robocizna:	r-g	2,13	8,1366		
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-6a	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	1,2		
1.10 KNR 708/301/1 Układ sterowania elektrycznego - montaż sterownika STC9-T230AC				4	układ
Razem robocizna:	r-g	45,14	180,56		
Szafka sterująca ze sterownikiem STC9-T230AC	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,15	12,6		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,95	7,8		
1.11 KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1 500	m
Razem robocizna:	r-g	0,5852	838,299		
1.12 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1 500	m
Razem robocizna:	r-g	0,0132	18,909		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	84		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	12		
1.13 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1 500	m
Razem robocizna:	r-g	0,0483	69,18975		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	7,95		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	1,04	1 560		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	1,2		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	150		
Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30-cm	szt	0,015	22,5		
Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0004	0,6		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,3		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	13,5		
Oznacznik kablowy	szt	0,012	18		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	6,45		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0043	6,45		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	10,05		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	12,3		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0043	6,45		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.14 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1 500	m
Razem robocizna:	r-g	0,3223	461,69475		
1.15 Kabel YKY3x10mm2				900	m
Kabel YKY 0,6/1kV 3x10-mm2 RE	m	1	900		
1.16 Kabel YAKY4x25mm2				500	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25-mm2	m	1	500		
1.17 Kabel YAKY4x35mm2				100	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2	m	1	100		
1.18 KNR 510/1010/1 Montaż rur osłonowych - rura AROT DVK 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				150	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	68,76		
Rura AROT DVK 75	m	1	150		
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	1,5		
Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt	1	150		
Kolanko 90st. AROT DVK 75	szt	0,02667	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	36		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	10,5		
1.19 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				150	m
Razem robocizna:	r-g	0,06	8,595		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1	150		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	4,5		
1.20 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0-mm2				18	szt
Razem robocizna:	r-g	0,125	2,25		
Końcówka kablowa 25-35 mm2	szt	1	18		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.21 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 - (Rg Mg x 0,4) - analogia układanie w istn. wykopie /analogia/ R= 0,400 M= 1,000 S= 0,400				1 500	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	132		
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4-mm	m	1	1 500		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	36		
1.22 KNR 510/1001/4 Montaż złącza TB-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				8	szt
Razem robocizna:	r-g	3,27	24,9828		
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 ROSA	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,16		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.23 KNR 510/402/5 Montaż muf Raychem SMOE 81140 na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				3	szt
Razem robocizna:	r-g	7,62	21,8313		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9	2,7		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	6		
Mufa Raychem SMOE 81140	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,21		
1.24 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.				9	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	16,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.25 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (9szt.x3,0m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				27	m
Razem robocizna:	r-g	0,43	11,08755		
Uziom szpilkowy miedziany 3 m Fi 17,3 mm	szt	0,33333	9		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	2,7		
Wibromłot spalinyowy do 4-kW	m-g	0,21	5,67		
1.26 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				9	szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	11,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.27 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura AROT SRS 110, nakłady częściowe liczone na 1-m				10	m
Razem robocizna:	r-g	2,63	26,3		
Rura AROT SRS110	m	1,03	10,3		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,92	9,2		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,92	9,2		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,92	9,2		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,92	9,2		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,92	9,2		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,92	9,2		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,92	9,2		
1.28 TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura AROT SRS 110				64	m
Razem robocizna:	r-g	0,25	16		
Rura AROT SRS110	m	1,03	65,92		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	10,88		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,17	10,88		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,17	10,88		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,17	10,88		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,17	10,88		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,17	10,88		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,17	10,88		
1.29 KNNR 5/401/4 Zaciski odgałęźne do podłączenia kabla na słupie				4	kpl
Razem robocizna:	r-g	10,2	40,8		
Zacisk do podłączenia kabla na słupie do przewodów roboczych	szt	1	4		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.30 KNR 510/1010/1 Montaż rur osłonowych na słupach oświetlenia zewnętrznego, AROT BE 75 UV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	1,8336		
Rura AROT BE 75	m	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	0,96		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,28		
1.31 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć nn GXO 0,66/5				4	kpl
Razem robocizna:	r-g	4,13	16,52		
Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 nn	szt	1	4		
Zacisk przyłączeniowy	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	1,05	4,2		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,46	9,84		
1.32 KNR 510/803/4 Montaż odgromnika GZA-18/2,5 z wejściem na słup R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				3	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,17	3,35205		
Odgromnik zaworowy GZA 18/2,5	szt	1	3		
Wsporniki odgromnika typu GZ	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Macew - budowa aktywnych znaków drogowych					
2.1 KNR 515/919/1 Złącze kablowo-pomiarowe ZKP w wersji wolnostojącej, w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażona w układ pom. 1-fazowy, zabezpieczenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	6,4	6,112		
Złącze kablowo-pomiarowe ZKP, wolnostojące wyposażone w: 1 układ pomiarowy 1-fazowy, podstawę z zabezpieczeniem mocy WTNgG 32 A, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 16 A	kpl	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,3	1,3		
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,5	0,5		
2.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii					
				1	punkt
Razem robocizna:	r-g	0,0263	0,0263		
2.3 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia					
				1	pomiar
Razem robocizna:	r-g	1,76	1,76		
2.4 KNNR 5/1001/3 (1) Montaż i stawianie słupów wsporczych aluminiowych pod konstrukcję - wysokość h=6m					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	6,34	12,68		
Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	1	2		
Cement hutniczy "35"	kg	60	120		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,147	0,294		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,073	0,146		
Słup aluminiowy wsporczy o boku 25cm C4425 Lattix h=6,0m	szt	1	2		
Płyta fundamentowa (z kompletem śrub) C4425	szt	1	2		
Marka wieńcząca (z kompletem śrub) C4425	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	0,16		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,42	2,84		
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,9		
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	0,8		
2.5 KNNR 6/703/8 Montaż konstrukcji wysięgnikowej l=6,0m (2szt.x6,0m)					
				12	m
Razem robocizna:	r-g	4,22	50,64		
Konstrukcja wsporcza o boku 25cm C4425 Lattix (nakłady na 1mb)	mb	1	12		
Połączenie śrubowe	szt	0,16667	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
2.6 KNNR 5/1010/2 Montaż znaków drogowych podświetlonych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak D6					
				2	kpl
Razem robocizna:	r-g	2,07	4,14		
Znak drogowy podświetlany D-6 "przejście dla pieszych" aktywny z osprzętem elektronicznym, wewnętrznie podświetlany	kpl	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,25	0,5		
2.7 KNR 510/1101/1 Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu - słupek do znaku drogowego fi 76 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	2,07	3,9537		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	1	2		
Słupek stalowy fi 76 z kotwą	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,71	1,42		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.8 KNR 510/1103/2 Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak C-9 diodowy z fluoroscencyjną folią odbłaskową III generacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				2	szt
Razem robocizna:	r-g	2,13	4,0683		
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	0,6		
2.9 KNR 510/1103/2 Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak U-6a diodowy z fluoroscencyjną folią odbłaskową III generacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				2	szt
Razem robocizna:	r-g	2,13	4,0683		
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-6a	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	0,6		
2.10 KNR 708/301/1 Układ sterowania elektrycznego - montaż sterownika STC9-T230AC				2	układ
Razem robocizna:	r-g	45,14	90,28		
Szafka sterująca ze sterownikiem STC9-T230AC	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,15	6,3		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,95	3,9		
2.11 KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				460	m
Razem robocizna:	r-g	0,5852	257,07836		
2.12 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				460	m
Razem robocizna:	r-g	0,0132	5,79876		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	25,76		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	3,68		
2.13 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				460	m
Razem robocizna:	r-g	0,0483	21,21819		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	2,438		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	1,04	478,4		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,368		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	46		
Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30-cm	szt	0,015	6,9		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,184		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,092		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	4,14		
Oznacznik kablowy	szt	0,02174	10		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	1,978		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0043	1,978		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	3,082		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	3,772		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0043	1,978		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.14 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				460	m
Razem robocizna:	r-g	0,3223	141,58639		
2.15 Kabel YKY3x10mm2				300	m
Kabel YKY 0,6/1kV 3x10-mm2 RE	m	1	300		
2.16 Kabel YAKY4x25mm2				60	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25-mm2	m	1	60		
2.17 Kabel YAKY4x35mm2				100	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2	m	1	100		
2.18 KNR 510/1010/1 Montaż rur osłonowych - rura AROT DVK 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				90	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	41,256		
Rura AROT DVK 75	m	1	90		
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,9		
Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt	1	90		
Kolanko 90st. AROT DVK 75	szt	0,04444	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	21,6		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	6,3		
2.19 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				90	m
Razem robocizna:	r-g	0,06	5,157		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1	90		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	2,7		
2.20 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0-mm2				10	szt
Razem robocizna:	r-g	0,125	1,25		
Końcówka kablowa 25-35 mm2	szt	1	10		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.21 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 - (Rg Mg x 0,4) - analogia układanie w istn. wykopie /analogia/ R= 0,400 M= 1,000 S= 0,400				460	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	40,48		
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4-mm	m	1	460		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	11,04		
2.22 KNR 510/1001/4 Montaż złącza TB-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4	szt
Razem robocizna:	r-g	3,27	12,4914		
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 ROSA	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,08		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.23 KNR 510/402/5 Montaż muf Raychem SMOE 81140 na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1	szt
Razem robocizna:	r-g	7,62	7,2771		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9	0,9		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2		
Mufa Raychem SMOE 81140	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07		
2.24 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.				5	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.25 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (5szt.x3,0m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				15	m
Razem robocizna:	r-g	0,43	6,15975		
Uziom szpilkowy miedziany 3 m Fi 17,3 mm	szt	0,33333	5		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	1,5		
Wibromłot spalinyowy do 4-kW	m-g	0,21	3,15		
2.26 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				5	szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	6,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.27 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura AROT SRS 110, nakłady częściowe liczone na 1-m				10	m
Razem robocizna:	r-g	2,63	26,3		
Rura AROT SRS110	m	1,03	10,3		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,92	9,2		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,92	9,2		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,92	9,2		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,92	9,2		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,92	9,2		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,92	9,2		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,92	9,2		
2.28 TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura AROT SRS 110				25	m
Razem robocizna:	r-g	0,25	6,25		
Rura AROT SRS110	m	1,03	25,75		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	4,25		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,17	4,25		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,17	4,25		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,17	4,25		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,17	4,25		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,17	4,25		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,17	4,25		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 Popówek - budowa aktywnych znaków drogowych					
3.1 KNR 515/919/1 Złącze kablowo-pomiarowe ZKP w wersji wolnostojącej, w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażona w układ pom. 1-fazowy, zabezpieczenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1	szt
Razem robocizna:	r-g	6,4	6,112		
Złącze kablowo-pomiarowe ZKP, wolnostojące wyposażone w: 1 układ pomiarowy 1-fazowy, podstawę z zabezpieczeniem mocy WTNgG 25 A, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 10 A	kpl	1	1		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	5	5		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,3	1,3		
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,5	0,5		
3.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii					
				1	punkt
Razem robocizna:	r-g	0,0263	0,0263		
3.3 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia					
				1	pomiar
Razem robocizna:	r-g	1,76	1,76		
3.4 KNR 510/1101/1 Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu - słupek do znaku drogowego fi 76 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	2,07	3,9537		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	1	2		
Słupek stalowy fi 76 z kotwą	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,71	1,42		
3.5 KNR 510/1103/2 Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak C-9 diodowy z fluoroscencyjną folią odbłaskową III generacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	2,13	4,0683		
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	0,6		
3.6 KNR 510/1103/2 Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak U-6a diodowy z fluoroscencyjną folią odbłaskową III generacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	2,13	4,0683		
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-6a	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	0,6		
3.7 KNR 708/301/1 Układ sterowania elektrycznego - montaż sterownika STC9-T230AC					
				2	układ
Razem robocizna:	r-g	45,14	90,28		
Szafka sterująca ze sterownikiem STC9-T230AC	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,15	6,3		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,95	3,9		
3.8 KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				260	m
Razem robocizna:	r-g	0,5852	145,30516		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.9 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				260	m
Razem robocizna:	r-g	0,0132	3,27756		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	14,56		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	2,08		
3.10 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				260	m
Razem robocizna:	r-g	0,0483	11,99289		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	1,378		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	1,04	270,4		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,208		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	26		
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	3,9		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,104		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,052		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	2,34		
Oznacznik kablowy	szt	0,02308	6		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	1,118		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0043	1,118		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	1,742		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	2,132		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0043	1,118		
3.11 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				260	m
Razem robocizna:	r-g	0,3223	80,02709		
3.12 Kabel YKY3x10mm2					
				260	m
Kabel YKY 0,6/1kV 3x10-mm2 RE	m	1	260		
3.13 KNR 510/1010/1 Montaż rur osłonowych - rura AROT DVK 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				30	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	13,752		
Rura AROT DVK 75	m	1	30		
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,3		
Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt	1	30		
Kolanko 90st. AROT DVK 75	szt	0,06667	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	7,2		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	2,1		
3.14 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - YDY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				30	m
Razem robocizna:	r-g	0,06	1,719		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1	30		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	0,9		
3.15 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0-mm2					
				6	szt
Razem robocizna:	r-g	0,125	0,75		
Końcówka kablowa 25-35 mm2	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.16 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 - (Rg Mg x 0,4) - analogia układanie w istn. wykopie /analogia/ R= 0,400 M= 1,000 S= 0,400				260	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	22,88		
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4-mm	m	1	260		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	6,24		
3.17 KNR 510/1001/4 Montaż złącza TB-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				2	szt
Razem robocizna:	r-g	3,27	6,2457		
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 ROSA	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,04		
3.18 KNR 510/402/5 Montaż muf Raychem SMOE 81140 na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1	szt
Razem robocizna:	r-g	7,62	7,2771		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9	0,9		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2		
Mufa Raychem SMOE 81140	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07		
3.19 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.				2	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	3,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.20 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (3szt.x3,0m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				9	m
Razem robocizna:	r-g	0,43	3,69585		
Uziom szpilkowy miedziany 3 m Fi 17,3 mm	szt	0,33333	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	0,9		
Wibromłot spalinowy do 4-kW	m-g	0,21	1,89		
3.21 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				3	szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	3,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.22 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura AROT SRS 110, nakłady częściowe liczone na 1-m				10	m
Razem robocizna:	r-g	2,63	26,3		
Rura AROT SRS110	m	1,03	10,3		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,92	9,2		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,92	9,2		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,92	9,2		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,92	9,2		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,92	9,2		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,92	9,2		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,92	9,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.23 TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura AROT SRS 110					
				5	m
Razem robocizna:	r-g	0,25	1,25		
Rura AROT SRS110	m	1,03	5,15		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,85		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,17	0,85		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,17	0,85		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,17	0,85		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,17	0,85		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,17	0,85		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,17	0,85		
3.24 KNNR 5/401/4 Zaciski odgałęźne do podłączenia kabla na słupie					
				4	kpl
Razem robocizna:	r-g	10,2	40,8		
Zacisk do podłączenia kabla na słupie do przewodów roboczych	szt	1	4		
3.25 KNR 510/1010/1 Montaż rur osłonowych na słupach oświetlenia zewnętrznego, AROT BE 75 UV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				4	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	1,8336		
Rura AROT BE 75	m	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	0,96		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,28		
3.26 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć nn GXO 0,66/5					
				4	kpl
Razem robocizna:	r-g	4,13	16,52		
Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 nn	szt	1	4		
Zacisk przyłączeniowy	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	1,05	4,2		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,46	9,84		
3.27 KNR 510/803/4 Montaż odgromnika GZA-18/2,5 z wejściem na słup R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				3	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,17	3,35205		
Odgromnik zaworowy GZA 18/2,5	szt	1	3		
Wsporniki odgromnika typu GZ	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	361,12		
Elektromonter grupa II	r-g	302,13335		
Elektromonter grupa III	r-g	54,0695		
Elektromonter grupa IV	r-g	23,58315		
Monterzy	r-g	102,4		
Robotnicy	r-g	572,46		
Robotnicy grupa I	r-g	1 995,4439		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 411,2099		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4-mm	m	2 220		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	16,266		
Cement hutniczy "35"	kg	360		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	2 308,8		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25-mm2	m	560		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2	m	200		
Kabel YKY 0,6/1kV 3x10-mm2 RE	m	1 460		
Kolanko 90st. AROT DVK 75	szt	10		
Konstrukcja wsporcza o boku 25cm C4425 Lattix (nakłady na 1mb)	mb	36		
Końcówka kablowa 25-35 mm2	szt	34		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	1,776		
Marka wieńcząca (z kompletem śrub) C4425	szt	6		
Mufa Raychem SMOE 81140	szt	5		
Odgromnik zaworowy GZA 18/2,5	szt	6		
Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 nn	szt	8		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	232		
Oznacznik kablowy	szt	34		
Piasek do betonów zwykłych	m3	124,758		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	8		
Płyta fundamentowa (z kompletem śrub) C4425	szt	6		
Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	6		
Połączenie śrubowe	szt	6		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	10		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	270		
Rura AROT BE 75	m	8		
Rura AROT DVK 75	m	270		
Rura AROT SRS110	m	127,72		
Słup aluminiowy wsporczy o boku 25cm C4425 Lattix h=6,0m	szt	6		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	33,3		
Słupek stalowy fi 76 z kotwą	szt	8		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,888		
Szafka sterująca ze sterownikiem STC9-T230AC	szt	8		
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7		
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 ROSA	szt	14		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,444		
Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt	270		
Uziom szpilkowy miedziany 3 m Fi 17,3 mm	szt	17		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19,98		
Wsporniki odgromnika typu GZ	szt	6		
Zacisk do podłączenia kabla na słupie do przewodów roboczych	szt	12		
Zacisk przyłączeniowy	szt	8		
Złącze kablowo-pomiarowe ZKP, wolnostojące wyposażone w: 1 układ pomiarowy 1-fazowy, podstawę z zabezpieczeniem mocy WTNgG 25 A, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 10 A	kpl	1		
Złącze kablowo-pomiarowe ZKP, wolnostojące wyposażone w: 1 układ pomiarowy 1-fazowy, podstawę z zabezpieczeniem mocy WTNgG 32 A, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 16 A	kpl	1		
Złącze napowietrzne-pomiarowe ZNP w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego wyposażone w 1 układ pomiarowy 1-fazowy, podstawę z zabezp. mocy WTNgG, 32A, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B 25 A	kpl	1		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	szt	8		
Znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-6a	szt	8		
Znak drogowy podświetlany D-6 "przejście dla pieszych" aktywny z osprzętem elektronicznym, wewnętrznie podświetlany	kpl	6		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,882		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	9,546		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	43,58		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,48		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	99,3		
Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	9,546		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	114,584		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	17,76		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	64,384		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15,6		
Środek transportowy (1)	m-g	65,88		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	43,58		
Urządzenie przeciskowe	m-g	43,58		
Wibromłot spalinowy do 4-kW	m-g	10,71		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	43,58		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	43,58		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	8,52		
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	9,546		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		647,156		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Gołuchów /skrzyżowanie "B"/ - budowa aktywnych znaków drogowych	
2 Macew - budowa aktywnych znaków drogowych	
3 Popówek - budowa aktywnych znaków drogowych	