

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

PRZEDMIAR

Kod CPV 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
 45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
Biuro kosztorysowe Arteria s.c. 48-304 Nysa Zwirki i Wigury 1/2

Sporządził J.Bułdys

20.12.2023 r.

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Demontaż linii napowietrznej oświetleniowej - 45231400-9							
1		Płatne wyłączenie Tauron dla linii n/n 1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNNR-W 9 0902/05	Demontaż bezpiecznika lub odgromnika na słupie stojącym 14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,202	2,828	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0066	0,092	0,00			0,00
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,0282	0,395	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 14 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 8)	r-g	1,03	14,42	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,84	0,00			0,00
		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	0,51	7,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie 14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,7	9,8	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	1,26	0,00			0,00
		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	0,36	5,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNNR-W 9 1301/01	Demontaż na słupach żelbetowych przewodów nieizolowanych o przekroju do 35mm2 1,365 km							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 8)	r-g	46,4	63,336	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	10,2	13,923	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	0,69	0,942	0,00			0,00
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	10,2	13,923	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNNR-W 9 1303/02	Demontaż izolatorów stojących na słupie leżącym 42 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,12	5,04	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	3,78	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNNR-W 9 0902/06	Demontaż haka przelotowego na słupie leżącym 42 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,488	20,496	0,00	0,00		

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0955	4,011	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNNR-W 9 1302/01	Demontaż przewodów mostków o przekroju do 35mm2 56 szt Robocizna Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,633333	35,467	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNNR-W 9 1304/01	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu słupów pojedynczych z żerdziami ŻN o długości 10m 10 szt Robocizna Robotnicy (ATH 8)	r-g	5,36	53,6	0,00	0,00		
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,54	25,4	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	2,05	20,5	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNNR-W 9 1304/07	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu słupów rozkracznych z żerdziami ŻN o długości 10m 3 szt Robocizna Robotnicy (ATH 8)	r-g	10,8	32,4	0,00	0,00		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,74	14,22	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	4,32	12,96	0,00			0,00
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,18	3,54	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNNR-W 9 1307/01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 10 słup Robocizna Robotnicy (ATH 8)	r-g	2,5	25	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNNR-W 9 1307/03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 3 słup Robocizna Robotnicy (ATH 8)	r-g	6	18	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	KNNR 5 1402/01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości żerdzi 10,5m 2 stanowisko Robocizna Robotnicy (ATH 8)	r-g	1,16	2,32	0,00	0,00		
		Materiały Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,07	2,14	0,00			0,00
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,9	1,8	0,00			0,00
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,07	2,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNNR 5 0903/01	Demontaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych o długości do 10,5 2 słup							

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy (ATH 8)	r-g	6,1	12,2	0,00	0,00		
		Materiały Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,09	0,18	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	1,4	2,8	0,00			0,00
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,85	1,7	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR 5-13 0801/01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km 11,2 t Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II (ATH 7)	r-g	2,101	23,531	0,00	0,00		
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,1	12,32	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	1,1	12,32	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
16	KNR 5-13 0801/02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20km 0,85 t Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II (ATH 7)	r-g	1,528	1,299	0,00	0,00		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,8	0,68	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,8	0,68	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
17	KNR 5-13 0801/03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km 1,26 t Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II (ATH 7)	r-g	1,337	1,685	0,00	0,00		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,7	0,882	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,7	0,882	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Demontaż linii napowietrznej oświetleniowej - 45231400-9							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		2 Instalacja nowego oświetlenia zasilanego linia kablowa wraz z latarniami stylizowanymi 45316110-9							
18	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 3 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,119	0,357	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 458 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	341,118	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 458 m Robocizna R=1 Robotnicy Materiały M=1 Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=1 Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kg %	0,95 1,04 2.5	435,1 476,32	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach 25,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana 30x4mm Wsporniki z uchwytem bezśrubowym Materiały pomocnicze	r-g kg szt %	0,309 1,04 1,01 2.5	7,88 26,52 25,755	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III 17 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m Złączki prętów Grot stalowy Materiały pomocnicze Sprzęt Młot udarowy elektryczny Agregat prądotwórczy do 2,5kVA Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt %	1,05 2 1 1 2.5	17,85 34 17 17	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 458 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały AROT-rura z PCW osłonowa DVR 75 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m %	0,128161 1,04 2	58,698 476,32	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
24	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m 0,6/1 kV - 458 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały	r-g	0,2124	97,279	0,00	0,00		

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	2,29	0,00		0,00	
		Kabel YAXSY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	476,32	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08	36,64	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	3,069	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	2,061	0,00			0,00
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0045	2,061	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	2,061	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
25	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielozżyłowych o masie do 2kg/m 0,6/1 kV - w słupach 25,5 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124	5,416	0,00	0,00		
		Materiały							
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,128	0,00		0,00	
		Kabel YAXSY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	26,52	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08	2,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,171	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,115	0,00			0,00
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0045	0,115	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	0,115	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 916 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	11,542	0,00	0,00		
		Materiały							
		Piasek	m3	0,056	51,296	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0008	7,328	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego 458 m							
		Sprzęt							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0164	7,511	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiistym kategorii III 146,56 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,21	30,778	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,18	26,381	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach po 1,5 m							

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		25,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,309	7,88	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	1,04	26,52	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	KNNR 5 0611/06	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki							
		34 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,304	10,336	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Spawarka spalinowa 300A	m-g	0,152	5,168	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
		17 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	5,95	0,00	0,00		
		Materiały							
		Końcówki kablowe	szt	1	17	0,00		0,00	
		Przewód LGY 16	m	0,5	8,5	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	1	17	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III							
		17 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna	r-g	4,13515	70,298	0,00	0,00		
		Materiały							
		Słupy aluminiowy anodowany inox h=6,7m w z wsięgnikiem l=0,8m	szt	1	17	0,00		0,00	
		Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0,243	4,131	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,123	2,091	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,45	7,65	0,00			0,00
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	7,65	0,00			0,00
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,4	6,8	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33	KNNR 5 1002/01	Montaż wsięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wsięgniki rurowe wykonanie indywidualne 0,8 m	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,06	0,00			0,00
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	0,37	0,00			0,00

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 18 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa OW LED Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl %	0,67 1 2.5	12,06 18	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 17 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 3x2,5mm2 750V Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g m %	1,38 4,5 2.5	23,46 76,5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNNR 5 1006/01	Montaż wewnątrz tablic bezpiecznikowych wnekowych złącz słupowych typu IZK 17 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,przelotowe,przelotowe) 4 szt Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl %	7,46 1 2.5	126,82 17	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych opraw. 36 szt Robocizna Robotnicy Materiały Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,96 1 2.5	34,56 36	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 19 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	34,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 18 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	31,68	0,00	0,00		

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 18 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	23,4	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 17 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	21,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 17 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	21,42	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 17 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	8,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44		Malowanie napisów na słupach 17 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	Kalkulacja indywidualna	Namiar stanowisk słupowych w standardzie GIS shp Tauron 1 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja nowego oświetlenia zasilanego linia kablowa wraz z latarniami stylizowanymi 45316110-9							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		3 Kolizje linii kablowych n/n 45231400-9							
46	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III 23,2 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	8,6	199,52	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
47	KNNR-W 9 0801/18	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 3,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - kable nn 72,5 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy 7t-10t	r-g m-g m-g m-g m-g	 1,12 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	 81,2 0,486 0,326 0,326 0,326	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 		 0,00 0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
48	KNNR 5 0705/01	<p>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm APS 160</p> <p>170 m</p> <p>Robocizna R=1,07</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>AROT-osłona rurowa dzielona A 160 PS</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p> <p>Żuraw samochodowy 7t-10t</p>	r-g	0,13696	23,283	0,00	0,00		
			m	1,04	176,8	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
			m-g	0,014	2,38	0,00			0,00
			m-g	0,007	1,19	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNNR 5 0705/01	<p>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm APS 75</p> <p>95 m</p> <p>Robocizna R=1,07</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>AROT-osłona rurowa dzielona A 75 PS</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p> <p>Żuraw samochodowy 7t-10t</p>	r-g	0,13696	13,011	0,00	0,00		
			m	1,04	98,8	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
			m-g	0,014	1,33	0,00			0,00
			m-g	0,007	0,665	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNNR 5 0713/03	<p>Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie kabli istniejących nn</p> <p>72,5 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Opaski kablowe OKi</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)</p> <p>Żuraw samochodowy 7t-10t</p>	r-g	0,212	15,37	0,00	0,00		
			szt	0,08	5,8	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
			m-g	0,0067	0,486	0,00			0,00
			m-g	0,0045	0,326	0,00			0,00
			m-g	0,0045	0,326	0,00			0,00
			m-g	0,0045	0,326	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
51	KNNR 5 0713/03	<p>Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - włożenie kabli do rur dwudzielnych</p> <p>192,5 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Opaski kablowe OKi</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)</p> <p>Żuraw samochodowy 7t-10t</p>	r-g	0,212	40,81	0,00	0,00		
			szt	0,08	15,4	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
			m-g	0,0067	1,29	0,00			0,00
			m-g	0,0045	0,866	0,00			0,00
			m-g	0,0045	0,866	0,00			0,00
			m-g	0,0045	0,866	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 170 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	2,142 9,52 1,36	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
53	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 23,2 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,21 0,18	4,872 4,176	0,00 0,00	0,00 0,00		0,00
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
54	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 3 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0134 0,246 0.2	0,04 0,738 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
55	KNNR 6 0112/05	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 3 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0101 0,123 0.2	0,03 0,369 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
56	KNNR 6 1106/06	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych nowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,548 0,0632 0.2	1,644 0,19 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
57	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 5 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	9	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
58	Kalkulacja indywidualna	Płatne wyłączenie Tauron dla linii n/n							

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		9 kpl							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Kolizje linii kablowych n/n 45231400-9							
		Razem Razem element						0,00	
		4 Kolizje z siecia tel-kom 45231600-1							
59	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - odkopanie kabli istniejących do założenia rur ochronnych oraz wykopy kontrolne							
		106 m							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,269	134,514	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
60	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m							
		212 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0252	5,342	0,00	0,00		
		Materiały Piasek	m3	0,112	23,744	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,016	3,392	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - A 120 PS							
		636 m							
		Robocizna R=1,07 Robotnicy	r-g	0,13696	87,107	0,00	0,00		
		Materiały AROT-osłona rurowa dzielona A 120 PS	m	1,04	661,44	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	8,904	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	0,007	4,452	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III							
		33,92 m3							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	7,123	0,00	0,00		
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,18	6,106	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego							
		106 m							
		Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0164	1,738	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNR 5-01 0505/08	Obniżenie wjazdu studni o 20cm, rama 600x1000							

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		8 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	4,86	38,88	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,36	2,88	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25	t	0,019	0,152	0,00		0,00	
		Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	0,15	1,2	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,021	0,168	0,00		0,00	
		Żwir	m3	0,021	0,168	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	1,6	12,8	0,00			0,00
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	0,9	7,2	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
65	KNR 5-01 0505/06	Podwyższenie wjazdu studni o 20cm, rama 600x1000							
		10 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	5,43	54,3	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5	5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25	t	0,038	0,38	0,00		0,00	
		Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	0,15	1,5	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,042	0,42	0,00		0,00	
		Żwir	m3	0,042	0,42	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	1,6	16	0,00			0,00
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	0,9	9	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
66	KNR 5-01 0505/02	Wymiana pokrywy 600x1000							
		18 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	0,34	6,12	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,99	17,82	0,00	0,00		
		Materiały							
		Pokrywa 600x1000 B125	szt		5	0,00		0,00	
		Pokrywa 600x1000 C250	szt		5	0,00		0,00	
		Pokrywa 600x1000 D400	szt		8	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	1,2	21,6	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
67	KNR 5-01 0505/04	Wymiana ramy 600x1000							
		18 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	3,56	64,08	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,57	10,26	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25	t	0,019	0,342	0,00		0,00	
		Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	0,15	2,7	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,021	0,378	0,00		0,00	
		Stal zbrojeniowa 6mm	kg	2,5	45	0,00		0,00	

PRD

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żwir	m3	0,021	0,378	0,00		0,00	
		Ramy Rc 600x1000	szt	1	18	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	1,6	28,8	0,00			0,00
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	0,9	16,2	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
68	Kalkulacja indywidualna	Oплата за wysypisko							
		2,84 m3							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
69	Kalkulacja indywidualna	Платне надзор ORANGE							
		1 kpl							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Kolizje z siecia tel-kom 45231600-1							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
1	Demontaż lini napowietrznej oświetleniowej - 45231400-9	0,00
2	Instalacja nowego oświetleniazasilanego linia kablowa wraz z latarniami stylizowanymi 45316110-9	0,00
3	Kolizje linii kablowych n/n 45231400-9	0,00
4	Kolizje z siecia tel-kom 45231600-1	0,00
	Razem	0,00

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	116,379	0,00	
2	Monterzy gr.II	r-g	163,38	0,00	
3	Robocizna	r-g	128,996	0,00	
4	Robotnicy	r-g	1 342,383	0,00	
5	Robotnicy (ATH 8)	r-g	294,907	0,00	
6	Robotnicy gr.I	r-g	511,592	0,00	
7	Robotnicy gr.II (ATH 7)	r-g	26,515	0,00	
	Razem		2 584,152		0,00

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AROT-osłona rurowa dzielona A 75 PS	m	98,8		
2	AROT-osłona rurowa dzielona A 120 PS	m	661,44		
3	AROT-osłona rurowa dzielona A 160 PS	m	176,8		
4	AROT-rura z PCW osłonowa DVR 75	m	476,32		
5	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	26,52		
6	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	502,84		
7	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,418		
8	Cement portlandzki 25	t	0,874		
9	Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	5,4		
10	Grot stalowy	szt	17		
11	Kabel YAXSY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	502,84		
12	Końcówki kablowe	szt	17		
13	Opaski kablowe OKi	szt	112,88		
14	Oprawa OW LED	kpl	18		
15	Piasek	m3	87,807		
16	Pokrywa 600x1000 B125	szt	5		
17	Pokrywa 600x1000 C250	szt	5		
18	Pokrywa 600x1000 D400	szt	8		
19	Pospółka	m3	1,107		
20	Przewód LGY 16	m	8,5		
21	Przewód YDY 3x2,5mm2 750V	m	76,5		
22	Ramy Rc 600x1000	szt	18		
23	Słupy aluminiowy anodowany inox h=6,7m w z wsięgnikiem l=0,8m	szt	17		
24	Stal zbrojeniowa 6mm	kg	45		
25	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	34		
26	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	25,755		
27	Wysięgniki rurowe wykonanie indywidualne 0,8 m	szt	1		
28	Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,przelotowe,przelotowe) 4 szt	kpl	17		
29	Złączki prętów	szt	17		
30	Żwir	m3	0,966		
31	Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	4,131		

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy do 2,5kVA	m-g	10,54	0,00	
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,176	0,00	
3	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	1,518	0,00	
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	46,22	0,00	
5	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,18	0,00	
6	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	1,8	0,00	
7	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	9,249	0,00	
8	Młot udarowy elektryczny	m-g	10,54	0,00	
9	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	11,985	0,00	
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	3,54	0,00	
11	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,694	0,00	
12	Przyczepa skrzyniowa	m-g	16,063	0,00	
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,24	0,00	
14	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	96,644	0,00	
15	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	12,08	0,00	
16	Samochód skrzyniowy 3,5t (Tramibus)	m-g	79,2	0,00	
17	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,562	0,00	
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,993	0,00	
19	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	12,18	0,00	
20	Spawarka spalinowa 300A	m-g	5,168	0,00	
21	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	32,4	0,00	
22	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	36,663	0,00	
23	Żuraw samochodowy 4t	m-g	9,826	0,00	
24	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	29,642	0,00	
25	Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	29,267	0,00	
	Razem		476,37		0,00