
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 148/25 przy ulicy Aleja Lipowa w miejscowości Obrowo gmina Obrowo
ADRES INWESTYCJI: Obrowo dz nr 148/25
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: energetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DATA OPRACOWANIA: 2026-08-20

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 148/25 w miejscowości Obrowo
Koszторыs

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 148/25 w miejscowości Obrowo								
1		Budowa rozdzielnicy TSTF12-2-NH3-10NH2AMISG-1N						
1 d.1	E-0510 4400-04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,6 r-g/m -- M --	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*	7573399	uchwyt stalowy odstępowy 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	e510002	objemka 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	7463299	zacziski prądowe 0,57 szt./m	szt.	1,7100	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,04 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201	0,000			0,00
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 4,98*0,955=4,7559 r-g/szt. -- M --	r-g	38,0472	0,000	0,00		
2*	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,08 kg/szt.	kg	0,6400	0,000		0,00	
6*	1030499	wazelina techniczna 0,2 kg/szt.	kg	1,6000	0,000		0,00	
7*	1050099	palczatka 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
3 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 1x120 mm2	m	152,000	0,000			
1*		przedmiar = 152,000 m -- M -- kabel YAKXS 1x120 mm2 1 m/m	m	152,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m	5,000	0,000			
1*		przedmiar = 5,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x240 mm2 1 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120 mm2	m	75,000	0,000			
1*		przedmiar = 75,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x120 mm2 1 m/m	m	75,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-14 0604-01	Montaż tabliczek opisowych	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KSNR 5 0102 -08	Montaż rozdzielnic TSTF12-2-NH3-10NH2AMISG-1N	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,66 r-g/kpl.	r-g	5,6600	0,000	0,00		
2*	7051804	-- M -- rozdzielnic TSTF12-2-NH3-10NH2AMISG-1N 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-08 0402-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	0,5157	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- wkładka 80A gG 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	14,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	9,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa rozdzielnicy TSTF12-2-NH3-10NH2AMISG-1N								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2	Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV - przyłączy Obrowo dz. nr 148/25							
11 d.2	KNR 2-31 0810-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	65,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 -- R -- robocizna 0,7812*1,07=0,835884 r-g/m2	r-g	54,3325	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13. 9902-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	65,000	0,000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 -- R -- robocizna $1,531 \cdot 1,07 = 1,63817$ r-g/m2	r-g	106,4811	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	102,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 102,000 m -- R -- robocizna $0,0321 \cdot 0,955 = 0,030655$ r-g/m -- S --	r-g	3,1268	0,000	0,00		
2*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0955 m-g/m	m-g	9,7410	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	204,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 204,000 m -- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,955 = 0,012606$ r-g/m -- M --	r-g	2,5716	0,000	0,00		
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	11,4240	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	1,6320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewiert sterowany dla rury RHDPEp 160 mm pod obiektami	m	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m -- M --	r-g	77,2000	0,000	0,00		
2*	5000999	rury RHDPEp 160 mm 1 m/m	m	40,0000	0,000		0,00	
3*	8340701	uszczelniaacz rury 160 0,048 szt/m	szt	1,9200	0,000		0,00	
4*	2600199	bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0840	0,000		0,00	
5*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,1680	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	1,0400	0,000			0,00
8*	35414	urządzenie do przewiertu sterowanego 1,198 m-g/m	m-g	47,9200	0,000			0,00
9*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,599 m-g/m	m-g	23,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewiertu sterowany dla rury SRS 160 mm pod obiektami	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m -- M --	r-g	15,4400	0,000	0,00		
2*	5000999	rury SRS 160 mm 1 m/m	m	8,0000	0,000		0,00	
3*	8340701	uszczelniaacz rury 160 0,048 szt/m	szt	0,3840	0,000		0,00	
4*	2600199	bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0168	0,000		0,00	
5*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0336	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	0,2080	0,000			0,00
8*	35414	urządzenie do przewiertu sterowanego 1,198 m-g/m	m-g	9,5840	0,000			0,00
9*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,599 m-g/m	m-g	4,7920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 160 mm	m	24,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M --	r-g	3,0720	0,000	0,00		
2*	5609999	rury przewodowe DVK 160 mm 1 m/m	m	24,0000	0,000		0,00	
3*	8340701	dławice czopowe 160 0,5 szt/m	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,3360	0,000			0,00
6*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z SRS 160 mm	m	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M --	r-g	1,7920	0,000	0,00		
2*	5609999	rury przewodowe SRS 160 mm 1 m/m	m	14,0000	0,000		0,00	
3*	8340701	dławice czopowe 160 0,28 szt/m	szt	3,9200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1960	0,000			0,00
6*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0980	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	64,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 64,000 m -- R -- robocizna $0,1848 \cdot 0,955 = 0,176484$ r-g/m -- M --	r-g	11,2950	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0008 kg/m	kg	0,0512	0,000		0,00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm3/m	dm3	0,3904	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	1,0880	0,000		0,00	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm3/m	dm3	0,0768	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	6,4000	0,000		0,00	
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	26,8800	0,000		0,00	
8*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	0,9600	0,000		0,00	
9*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0006 m2/m	m2	0,0384	0,000		0,00	
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,4288	0,000			0,00
12*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,5248	0,000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	39971	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2880	0,000			0,00
14*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2880	0,000			0,00
15*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m	86,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 86,000 m -- R -- robocizna $0,1333 \cdot 0,955 = 0,127301$ r-g/m -- M --	r-g	10,9479	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004 kg/m	kg	0,0344	0,000		0,00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm ³ /m	dm ³	0,4300	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	3,4400	0,000		0,00	
5*	7640100	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	6,8800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,5762	0,000			0,00
8*	39971	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,3784	0,000			0,00
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3784	0,000			0,00
10*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,3784	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w szafkach pomiarowych	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,1625 \cdot 0,955 = 0,155188$ r-g/m -- M --	r-g	1,5519	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0050	0,000		0,00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,002 dm ³ /m	dm ³	0,0200	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,0700	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008 dm3/m	dm3	0,0080	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,05 szt./m	szt.	0,5000	0,000		0,00	
7*	6831701	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,0007 kg/m	kg	0,0070	0,000		0,00	
8*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0004 m2/m	m2	0,0040	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
11*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
12*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
13*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	102,000	0,000			
1*	11111	przedmiar = 102,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0209 m-g/m	m-g	2,1318	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	32,640	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,640 m3 -- R -- robocizna 0,2273 r-g/m3	r-g	7,4191	0,000	0,00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	4,5043	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	65,000	0,000			
		przedmiar = 65,000 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,2895 \times 1,07 = 0,309765$ r-g/m2 -- M --	r-g	20,1347	0,000	0,00		
2*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,0325	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	0,6500	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0,15225 m3/m2 -- S --	m3	9,8963	0,000		0,00	
6*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0504 m-g/m2	m-g	3,2760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	65,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2 -- M --	r-g	84,7080	0,000	0,00		
2*	2222120	kostka brukowa 8 cm szara - z demontażu 0,05 m2/m2	m2	3,2500	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0818 m3/m2	m3	5,3170	0,000		0,00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,7605	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,027 m3/m2	m3	1,7550	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	8,4500	0,000			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,6250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) - pod złącze kablowe	dół.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 dół. -- R -- robocizna $0,29 \times 0,955 = 0,27695$ r-g/dół.	r-g	0,5539	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m	160,000	0,000			
1*		przedmiar = 160,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x240 mm2 1 m/m	m	160,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5 x 16mm2	m	10,000	0,000			
1*		przedmiar = 10,000 m -- M -- kabel YKXS 5 x 16mm2 1 m/m	m	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	kg	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kg -- R -- robocizna $0,434 \times 0,955 = 0,41447$ r-g/kg -- M --	r-g	1,6579	0,000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana 1 kg/kg	kg	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,2168 m-g/kg	m-g	0,8672	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt -- M --	r-g	2,1500	0,000	0,00		
2*	1100099	pręt stalowy śr. 20 1,04 m/szt	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,5000	0,000			0,00
5*	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/szt	m-g	1,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 5-14 0604-01	Montaż tabliczek opisowych	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KSNR 5 0101 -01	Montaż szafki pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F+P2F	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*	7051000	-- M -- szafka pomiarowa typu KRSN- P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wkładka bębnekowa do zamka 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 5-08 0402-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- wkładka 40A typ WTN-00 gF 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 5-08 0402-01	Montaż zwieraczy	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- zwieracz ZN-2 400A 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ETIMATY 3P	szt	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt -- M --	r-g	1,3400	0,000	0,00		
2*	7513199	ETIMATY wg zestawienia materiałów 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	szt	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- zajęcie pasa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- geodezja 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 148/25 w miejscowości Obrowo
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV - przyłączy Obrowo dz. nr 148/25								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Demontaż						
40 d.3	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż rozłączników na słupie stojącym	szt.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 8,88 r-g/szt.	r-g	62,1600	0,000	0,00		
2*	39000	-- S -- środek transportowy 2,04 m-g/szt.	m-g	14,2800	0,000			0,00
3*	31100	żuraw samochodowy 0,32 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 148/25 w miejscowości Obrowo

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa rozdzielnic TSTF12-2-NH3-10NH2AMISG-1N	0,00			
2 Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV - przyłączy Obrowo dz. nr 148/25	0,00			
3 Demontaż	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zł

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 148/25 w miejscowości Obrowo
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	548,0244	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	4,0600	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
2	piasek do betonów zwykłych	m3	11,4240	0,0000	11,4240	0,00	0,00
3	opaski kablowe OKi	szt.	21,7800	0,0000	21,7800	0,00	0,00
4	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,9600	0,0000	0,9600	0,00	0,00
5	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0424	0,0000	0,0424	0,00	0,00
6	bednarka ocynkowana	kg	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
7	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1500	0,0000	0,1500	0,00	0,00
8	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,7306	0,0000	0,7306	0,00	0,00
9	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8404	0,0000	0,8404	0,00	0,00
10	wazelina techniczna	kg	6,1980	0,0000	6,1980	0,00	0,00
11	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0848	0,0000	0,0848	0,00	0,00
12	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	26,8800	0,0000	26,8800	0,00	0,00
13	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0070	0,0000	0,0070	0,00	0,00
14	pręt stalowy śr. 20	m	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
15	tabliczka opisowa	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
16	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
17	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
18	palczatka	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
19	wkładka bębnekowa do zamka	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
20	zajęcie pasa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	geodezja	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	rozdzielnica TSTF12-2-NH3-10NH2AMISG-1N	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	dławice czopowe 160	szt.	15,9200	0,0000	15,9200	0,00	0,00
24	uchwyt stalowy odstępowy	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
25	objemka	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
26	zaciski prądowe	szt.	1,7100	0,0000	1,7100	0,00	0,00
27	kabel YAKXS 4x240 mm2	m	160,0000	0,0000	160,0000	0,00	0,00
28	zwieracz ZN-2 400A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
29	wkładka 40A typ WTN-00 gF	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
30	ETIMATY wg zestawienia materiałów	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
31	rury RHDPEp 160 mm	m	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
32	uszczelniać rury 160	szt.	2,3040	0,0000	2,3040	0,00	0,00
33	bale iglaste obrzynane	m3	0,1008	0,0000	0,1008	0,00	0,00
34	krawędziaki iglaste	m3	0,2016	0,0000	0,2016	0,00	0,00
35	rury przewodowe DVK 160 mm	m	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
36	rury przewodowe SRS 160 mm	m	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
37	kabel YAKXS 1x120 mm2	m	152,0000	0,0000	152,0000	0,00	0,00
38	kabel YAKXS 4x120 mm2	m	75,0000	0,0000	75,0000	0,00	0,00
39	wkładka 80A gG	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
40	kabel YAKXS 4x240 mm2	m	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
41	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0325	0,0000	0,0325	0,00	0,00
42	woda	m3	2,4050	0,0000	2,4050	0,00	0,00
43	mieszanka betonowa	m3	9,8963	0,0000	9,8963	0,00	0,00

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 148/25 w miejscowości Obrowo

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	kostka brukowa 8 cm szara - z demontażu	m2	3,2500	0,0000	3,2500	0,00	0,00
45	piasek	m3	5,3170	0,0000	5,3170	0,00	0,00
46	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,7605	0,0000	0,7605	0,00	0,00
47	rury SRS 160 mm	m	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
48	kabel YKXS 5 x 16mm2	m	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
49	szafka pomiarowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,0500	0,00	0,00
2	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11,8728	0,00	0,00
3	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,6320	0,00	0,00
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5720	0,00	0,00
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5248	0,00	0,00
6	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,7104	0,00	0,00
7	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,7104	0,00	0,00
8	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,7104	0,00	0,00
9	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,5043	0,00	0,00
10	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8672	0,00	0,00
11	środek transportowy	m-g	0,5320	0,00	0,00
12	żuraw samochodowy	m-g	0,2660	0,00	0,00
13	samochód dostawczy	m-g	0,0201	0,00	0,00
14	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0135	0,00	0,00
15	ciągnik kołowy	m-g	0,0135	0,00	0,00
16	żuraw samochodowy	m-g	0,0135	0,00	0,00
17	środek transportowy	m-g	1,2480	0,00	0,00
18	urządzenie do przewiertu sterowanego	m-g	57,5040	0,00	0,00
19	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	28,7520	0,00	0,00
20	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,2760	0,00	0,00
21	wibrator powierzchniowy	m-g	8,4500	0,00	0,00
22	piła do cięcia kostki	m-g	1,6250	0,00	0,00
23	środek transportowy	m-g	14,2800	0,00	0,00
24	żuraw samochodowy	m-g	2,2400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł