
Kosztorys nakładczy/Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV
dla zasilania w energię elektryczną garażu
na działce nr 11/10 w miejscowości Probostwo Dolne gmina Lubanie”
OBI/96/2500663

ADRES INWESTYCJI: Probostwo Dolne działka nr 11/10 gmina Lubanie

NAZWA INWESTORA: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Lach

DATA OPRACOWANIA: 24.11.2025

POZIOM CEN: Sekocenbud IV kwartał 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
24.11.2025

Data zatwierdzenia

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys razem									

Słownie:

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”					
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
10	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		116 * 0,4	m2	46,400	
				RAZEM	46,400
11	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
21		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m ²		
		116	m ²	116,000	
				RAZEM	116,000
23	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		116	m ²	116,000	
				RAZEM	116,000

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”								
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	8,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	131,7286				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	2,9246				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,05 * 2 = 0,1$ m3/m	m3	11,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	1,8560				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m	120,000				
1*		przedmiar = 120,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	12,7894				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 14 szt.	szt.	14,0000				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 116 m	m	116,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,8040				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,9840				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm2	m	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,2132				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1 1 szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0134				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0164				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m	5,000				
		przedmiar = 5,000 m						

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	2,3500				
2*		-- M -- Uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach ŻN UKB-2/300 (ż) km 7 szt	szt	7,0000				
3*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000				
4*		Klamerka 20 mm COT36 16 szt	szt	16,0000				
5*		Zacisk jednostronne Al/Cu, 16- 150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.21 4 szt	szt	4,0000				
6*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000				
7*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335				
10*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1 m/m	m	3,0000				
3*		Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75 1 szt	szt	1,0000				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1 1 szt	szt	1,0000				
6*		Uchwyt na żerdzie żelbetowe ŻF 75 3 szt	szt	3,0000				
7*		Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm 1 szt	szt	1,0000				
8*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15 2 szt	szt	2,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201				
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
13*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8	KNR 5-10 0603-08	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.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,07 * 0,955 = 2,93185 r-g/szt.	r-g	5,8637				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m -- R -- robocizna 0,539 * 0,955 = 0,514745 r-g/m	r-g	59,7104				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²	46,400				
1*		przedmiar = 46,400 m ² -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ² -- S --	r-g	8,6582				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak wibracyjny spalinyowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m2	m-g	8,6582				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna 0,61 * 0,955 = 0,58255 r-g/dół.	r-g	0,5826				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
2*		-- M -- Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
7*		Keramzyt 0,06 m3/kpl.	m3	0,0600				
8*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/kpl.	m-g	0,7900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M --	r-g	0,2600				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	5,000				
1*		przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,6685				
2*		Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm 1 szt	szt	1,0000				
3*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000				
4*		Tabliczka ze schematem złącza 1 szt	szt	1,0000				
5*		Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm 1 szt	szt	1,0000				
6*		Ramka przykręcana do słupa dla tabliczki 300x150mm 1 szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	10,000				
1*		przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m -- M --	r-g	1,0362				
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,5420				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	9,000				
1*		przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	3,8700				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 0,111111 szt/m	szt	1,0000				
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500 0,555555 szt/m	szt	5,0000				
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 0,111111 szt/m	szt	1,0000				
5*		Śruba M10x25 mm 4/9 = 0,444444 kpl./m	kpl.	4,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	0,9000				
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m	130,000				
1*		przedmiar = 130,000 m -- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	130,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstowo Dolne gmina Lubanie”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m2 -- R -- robocizna 0,104 r-g/m2	r-g	12,0640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m2 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m2	r-g	26,3320				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	2,3200				
3*		azofoska 0,05 kg/m2	kg	5,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 10%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	289,4213		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
3	Uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach ŻN UKB-2/300 (ż) km	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
4	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
6	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
9	Śruba M10x25 mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
10	Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
11	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
12	Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
14	azofoska	kg	5,8000	0,0000	5,8000		
15	Piasek naturalny kopany	m3	11,6000	0,0000	11,6000		
16	Keramzyt	m3	0,0600	0,0000	0,0600		
17	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
19	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
20	Ramka przykręcana do słupa dla tabliczki 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
21	nasiona traw	kg	2,3200	0,0000	2,3200		
22	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
23	Zacisk jednostronne Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.21	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
24	Klamerka 20 mm COT36	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
25	Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
26	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
27	opaski kablowe OKi	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
28	Uchwyt na żerdzie żelbetowe ŻF 75	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
29	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
30	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2	m	130,0000	0,0000	130,0000		
31	Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 11/10 w miejscowości Probstwo Dolne gmina Lubanie”

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	116,0000	0,0000	116,0000		
33	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
34	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
35	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	Tabliczka ze schematem złącza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
37	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
38	materiały pomocnicze	zł		0,0000	407,6532		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	8,6582		
2	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,8900		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5728		
4	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5728		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,5610		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0004		
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,8560		
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5728		
9	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------