

KOSZTORYS - INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ADRES INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WI-
DZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szteblelak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Szteblelak

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 15 listopad 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 15 listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż rur ochronnych dwudzielnych 160 mm na istn. kablach						
1.1	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m - odkopanie ręczne kabli istn. przedmiar = 45,00 m -- R --	m					
1*		Robotnicy grupa I 0,8778*0,955=0,838299 r-g/m	r-g	37,7235	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 45,00 m -- R --	m					
1*		Robotnicy grupa I 0,4851*0,955=0,463271 r-g/m	r-g	20,8472	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielne Fi 160 mm przedmiar = 45,00 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,128 r-g/m -- M --	r-g	5,7600	0,000	0,00		
2*		Rury osłonowe dwudzielne Fi 160 mm 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		Środek transportowy (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,6300	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,3150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż rur ochronnych dwudzielnych 160 mm na istn. kablach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kable energetyczne 2x(36xYnKXS 1x240 mm²) i 2xYnKY 5x35 mm² z SO6 - budynek radiologii						
2.1	KNR 2-01 0702-1001	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 1.2 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 44,74 m -- R --	m					
1*		Robotnicy grupa I 0,0964*0,955=0,092062 r-g/m -- S --	r-g	4,1189	0,000	0,00		
2*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0,194 m-g/m	m-g	8,6796	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową przedmiar = 44,74 m -- R --	m					
1*		Monter grupa II 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m -- M --	r-g	0,3376	0,000	0,00		
2*		Taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1,05 m/m -- S --	m	46,9770	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,0492	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m przedmiar = 89,48 m -- R --	m					
1*		Elektromonter grupa II 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m -- M --	r-g	1,5980	0,000	0,00		
2*		Piasek 0,076 m ³ /m	m ³	6,8005	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0114 m-g/m	m-g	1,0201	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2.4	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu przedmiar = 268,44 m -- R --	m					
1*		Elektromonter grupa II 0,0044*0,955=0,004202 r-g/m -- M --	r-g	1,1280	0,000	0,00		
2*		Piasek 0,02 m ³ /m	m ³	5,3688	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,9127	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 2-01 0704-1402	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 44,74 m -- R --	m					
1*		Robotnicy grupa I 0,9702*0,955=0,926541 r-g/m	r-g	41,4534	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III przedmiar = 44,74 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 1,02 r-g/m -- M --	r-g	45,6348	0,000	0,00		
2*		Bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	46,5296	0,000		0,00	
3*		Złącze kontrolne 0,06 szt/m	szt	2,6844	0,000		0,00	
4*		Oslony przewodów 0,06 szt/m	szt	2,6844	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR-W 2-19 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, HDPE przedmiar = 22,16 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,7 r-g/m -- M --	r-g	15,5120	0,000	0,00		
2*		Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, HDPE 1,02 m/m	m	22,6032	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m	m-g	0,6648	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,22 m-g/m	m-g	4,8752	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.8	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel energetyczny 2x(36xYnKXS 1x240 mm2) przedmiar = 3 021,84 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,107 r-g/m -- M --	r-g	323,3369	0,000	0,00		
2*		Kabel YnKXS 1x240 mm2 1,04 m/m	m	3 142,7136	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,013 kg/m	kg	39,2839	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,1 szt/m	szt	302,1840	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m2/m	m2	1 269,1728	0,000		0,00	
6*		Słupki betonowy oznaczeniowy 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	45,3276	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	45,0254	0,000			0,00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	13,5983	0,000			0,00
10*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	13,5983	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	13,5983	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel energetyczny 2x(36xYnKXS 1x240 mm2) przedmiar = 199,44 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,212 r-g/m -- M --	r-g	42,2813	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YnKXS 1x240 mm2 1,04 m/m	m	207,4176	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0531 kg/m	kg	10,5903	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,08 szt/m	szt	15,9552	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3362	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,8975	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8975	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8975	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.10	KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel energetyczny YnKY 5x35 mm2, przykry- cie folią przedmiar = 83,94 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,177 r-g/m -- M --	r-g	14,8574	0,000	0,00		
2*		Kabel YnKY 5x35 mm2 1,04 m/m	m	87,2976	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,017 kg/m	kg	1,4270	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,1 szt/m	szt	8,3940	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m2/m	m2	35,2548	0,000		0,00	
6*		Słupki betonowy oznaczeniowy 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	1,2591	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	1,2507	0,000			0,00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,3777	0,000			0,00
10*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,3777	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,3777	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych, kabel energetyczny YnKY 5x35 mm2 przedmiar = 5,54 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	0,5246	0,000	0,00		
2*		Kabel YnKY 5x35 mm2 1,04 m/m	m	5,7616	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0361 kg/m	kg	0,2000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,08 szt/m	szt	0,4432	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0371	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0238	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0238	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0238	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.12	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. przedmiar = 1,00 odcinek -- R -- Robotnicy 11,8 r-g/odcinek	od- ci- nek					
1*			r-g	11,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 1,00 odcinek -- R -- Robotnicy 1,98 r-g/odcinek	od- ci- nek					
1*			r-g	1,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	szt					
1*			r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	szt					
1*			r-g	0,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kable energetyczne 2x(36xYnKXS 1x240 mm²) i 2xYnKY 5x35 mm² z SO6 - budynek radiologii

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Studnie kablowe S1.1-S1.15 - (11 szt), budowane na sieci energetycznej XRUHAKXS 1x240 mm 12/20kV w rurach ochronnych HDPE 160 mm						
3.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.1A przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.1 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.2 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.3 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.4 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.5 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.7	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.6 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
3.8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.7 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
3.9	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.8 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.10	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.9 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,35 kg/szt	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		Piasek 0,01 m³/szt	m³	0,0100	0,000		0,00	
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami 4 szt/szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 3,05 m-g/szt	m-g	3,0500	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,2 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,44 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.11	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych z robotami ziemnymi - studnia S1.10 przedmiar = 1,00 szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 21,68 r-g/szt	r-g	21,6800	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 3,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,55 r-g/szt -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,003 t/szt	t	0,0030	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,3500	0,000		0,00	
7*		0,35 kg/szt						
7*		Piasek	m ³	0,0100	0,000		0,00	
		0,01 m ³ /szt						
8*		Studnia kablowa żelbetowa kompletna	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		1 szt/szt						
9*		Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami	szt	4,0000	0,000		0,00	
		i podkładkami						
		4 szt/szt						
		-- S --						
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3,0500	0,000			0,00
		3,05 m-g/szt						
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2000	0,000			0,00
		1,2 m-g/szt						
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,4400	0,000			0,00
		1,44 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Studnie kablowe S1.1-S1.15 - (11 szt), budowane na sieci energetycznej XRUHAKXS 1x240 mm 12/20kV w rurach ochronnych HDPE 160 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kable energetyczne XRUHAKXS 1x120 mm2 i 1x240 mm2 12/20kV w rurach ochronnych HDPE 160 mm						
4.1	KNR 2-01 0702-1001	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 1.2 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 632,00 m -- R --	m					
1*		Robotnicy grupa I 0,0964*0,955=0,092062 r-g/m -- S --	r-g	58,1832	0,000	0,00		
2*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,194 m-g/m	m-g	122,6080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową przedmiar = 632,00 m -- R --	m					
1*		Monter grupa II 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m -- M --	r-g	4,7684	0,000	0,00		
2*		Taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1,05 m/m -- S --	m	663,6000	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,6952	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m przedmiar = 1 664,00 m -- R --	m					
1*		Elektromonter grupa II 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m -- M --	r-g	29,7174	0,000	0,00		
2*		Piasek 0,076 m³/m	m³	126,4640	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0114 m-g/m	m-g	18,9696	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu przedmiar = 3 800,00 m -- R --	m					
1*		Elektromonter grupa II 0,0044*0,955=0,004202 r-g/m -- M --	r-g	15,9676	0,000	0,00		
2*		Piasek 0,02 m³/m	m³	76,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	12,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 2-01 0704-1402	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 762,85 m -- R --	m					
1*		Robotnicy grupa I 0,9702*0,955=0,926541 r-g/m	r-g	706,8118	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.6	KNR-W 2-19 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, HDPE przedmiar = 6 600,00 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,7 r-g/m -- M --	r-g	4 620,0000	0,000	0,00		
2*		Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, HDPE 1,02 m/m	m	6 732,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M) -- S --	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m	m-g	198,0000	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,22 m-g/m	m-g	1 452,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.7	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III przedmiar = 632,00 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 1,02 r-g/m -- M --	r-g	644,6400	0,000	0,00		
2*		Bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	657,2800	0,000		0,00	
3*		Złącze kontrolne 0,06 szt/m	szt	37,9200	0,000		0,00	
4*		Oslony przewodów 0,06 szt/m	szt	37,9200	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.8	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel energetyczny XRUHAKXS 1x120 mm2 12/20kV przedmiar = 13,40 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,107 r-g/m -- M --	r-g	1,4338	0,000	0,00		
2*		Kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm2 12/20kV 1,04 m/m	m	13,9360	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,013 kg/m	kg	0,1742	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,1 szt/m	szt	1,3400	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m2/m	m2	5,6280	0,000		0,00	
6*		Słupki betonowy oznaczeniowy 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,2010	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,1997	0,000			0,00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0603	0,000			0,00
10*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0603	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0603	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych, kabel energetyczny XRU- HAKXS 1x240 mm2 12/20kV przedmiar = 1 465,98 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0,212 r-g/m	r-g	310,7878	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel XRUHAKXS 1x240 mm ² 12/20kV 1,04 m/m	m	1 524,6192	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0531 kg/m	kg	77,8435	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,08 szt/m	szt	117,2784	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	9,8221	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	6,5969	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	6,5969	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	6,5969	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
4.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel energetyczny XRUHAKXS 1x120 mm ² 12/20kV przedmiar = 4 485,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,212 r-g/m	r-g	950,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20kV 1,04 m/m	m	4 664,4000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0531 kg/m	kg	238,1535	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,08 szt/m	szt	358,8000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	30,0495	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	20,1825	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	20,1825	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	20,1825	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
4.11	KNNR 9 0805-04	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 19,4 r-g/szt	r-g	194,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mufa SN - komplet na 3 fazy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,74 m-g/szt	m-g	7,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
4.12	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel energetyczny YKXSžo 5x10 mm ² , przykrycie folią przedmiar = 9,25 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	0,4264	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YKXSzo 5x10 mm2	m	9,6200	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	0,0833	0,000		0,00	
4*		0,009 kg/m						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	0,9250	0,000		0,00	
5*		0,1 szt/m						
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m ²	3,8850	0,000		0,00	
6*		grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II						
6*		0,42 m ² /m						
6*		Słupki betonowy oznaczeniowy 115x20x30 cm	szt	0,1388	0,000		0,00	
7*		0,015 szt/m						
7*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		2,5 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		Środek transportowy (1)	m-g	0,1378	0,000			0,00
9*		0,0149 m-g/m						
9*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0490	0,000			0,00
10*		0,0053 m-g/m						
10*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0398	0,000			0,00
11*		0,0043 m-g/m						
11*		Żuraw samochodowy 6-12 t (1)	m-g	0,0398	0,000			0,00
		0,0043 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.13	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis-	od-					
	1302-01	kiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	ci-					
		przedmiar = 10,00 odcinek	nek					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	118,0000	0,000	0,00		
		11,8 r-g/odcinek						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.14	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis-	od-					
	1302-02	kiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-ży-	ci-					
		łowy	nek					
		przedmiar = 1,00 odcinek						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,6200	0,000	0,00		
		1,62 r-g/odcinek						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio-	szt					
	1304-01	runochronnej i skuteczności zerowania, uzie-						
		mienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy						
		przedmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,2400	0,000	0,00		
		1,24 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4.16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio-	szt					
	1304-02	runochronnej i skuteczności zerowania, uzie-						
		mienie ochronne lub robocze, pomiar każdy						
		następny						
		przedmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	5,6000	0,000	0,00		
		0,56 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kable energetyczne XRUHAKXS 1x120 mm2 i 1x240 mm2 12/20kV w rurach ochronnych HDPE 160 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	48,4110	0,00	0,00
2.	Monter grupa II	r-g	5,1060	0,00	0,00
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	238,4800	0,00	0,00
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	41,2500	0,00	0,00
5.	Robotnicy	r-g	7 312,0550	0,00	0,00
6.	Robotnicy grupa I	r-g	886,1879	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	703,8096	0,00	0,00
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betono-wa)	m ³	0,3300	0,00	0,00
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0330	0,00	0,00
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	1 313,9406	0,00	0,00
5.	Kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20kV	m	4 678,3360	0,00	0,00
6.	Kabel XRUHAKXS 1x240 mm ² 12/20kV	m	1 524,6192	0,00	0,00
7.	Kabel YKXSzo 5x10 mm ²	m	9,6200	0,00	0,00
8.	Kabel YnKXS 1x240 mm ²	m	3 350,1312	0,00	0,00
9.	Kabel YnKY 5x35 mm ²	m	93,0592	0,00	0,00
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,8500	0,00	0,00
11.	Mufa SN - komplet na 3 fazy	szt	10,0000	0,00	0,00
12.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	805,3198	0,00	0,00
13.	Oslony przewodów	szt	40,6044	0,00	0,00
14.	Piasek	m ³	214,7433	0,00	0,00
15.	Rury ochronne (oslonowe), Fi 160 mm, HDPE	m	6 754,6032	0,00	0,00
16.	Rury oslonowe dwudzielne Fi 160 mm	m	46,8000	0,00	0,00
17.	Słupki betonowe oznaczeniowy 115x20x30 cm	szt	46,9265	0,00	0,00
18.	Studnia kablowa żelbetowa kompletna	szt	11,0000	0,00	0,00
19.	Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	44,0000	0,00	0,00
20.	Taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	710,5770	0,00	0,00
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	367,7556	0,00	0,00
22.	Złącze kontrolne	szt	40,6044	0,00	0,00
23.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	41,7768	0,00	0,00
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	131,2876	0,00	0,00
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	41,7860	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,7444	0,00	0,00
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	67,3724	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,2000	0,00	0,00
7.	Środek transportowy (1)	m-g	294,5533	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0603	0,00	0,00
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1 457,1902	0,00	0,00
10.	Żuraw samochodowy 6-12 t (1)	m-g	41,7165	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	15,8400	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł