

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
KOSZTORYS: Budowa małogabarytowej stacji transformatorowej dla zasilania 8 studni głębinowych wraz z przyłączem kablowym SN, układem pomiarowym i rozdzielnią nn dla 12 odbiorów									
1		Kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4kV							
1 d.1	KNR 5-031 0101-01	Obsługa geodezyjna - Tyczenie i inwentaryzacja sieci: - posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV	km				0,010		
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 9,17*0,955=8,75735 r-g/km	r-g	8,7574					
2*	3951001	--Materiały-- Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm 18 szt/km	szt	18,0000					
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t 3,6 m-g/km	m-g	3,6000					
Koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Cena jednostkowa									
Razem pozycja									
							0,01		
2 d.1	KNR 13-12 0201-06	Ręczne karczowanie krzaków i poszycia	ha				4,0 * 4,6 * 0,0001 = 0,002		
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 198,64 r-g/ha	r-g	198,6400					
Koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Cena jednostkowa									
Razem pozycja									
							0,002		
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2				4,0 * 4,6 = 18,400		
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0053 r-g/m2	r-g	0,0053					
2*	11111	--Sprzęt-- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0025					
Koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Cena jednostkowa									
Razem pozycja									
							18,4		
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-02 z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3				2,54 * 1,975 * 0,85 = 4,264		
		--Robocizna--							

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (0,226+18*0,004=0,298) *1,15=0,3427 r-g/m3	r-g	0,3427				
2*	11111	--Sprzęt-- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0942*1,15=0,10833 m-g/m3	m-g	0,1083				
3*	39813	Samochód samowyład.10-15t (0,2232+18*0,0245=0,6642) *1,15=0,76383 m-g/m3	m-g	0,7638				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							4,264	
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - WYMIANA GRUNTU	m3				2,54 * 1,975 * 0,2 = 1,003	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,86 r-g/m3	r-g	1,8600				
2*	1602212	--Materiały-- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,22 m3/m3	m3	1,2200				
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	12533	--Sprzęt-- Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg 0,68 m-g/m3	m-g	0,6800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							1,003	
6 d.1	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - typu Minibox 20/630-3P	bud.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 722,3*0,955=689,7965 r-g/bud.	r-g	689,7965				
2*	6139999	--Materiały-- Prefabrykowana stacja transformatorowa 15/0,4kV typu Minibox 20/630-3P + złącze do podłączenia agregatu przewoźnego 1 kpl./bud.	kpl.	1,0000				
3*	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno 82,44 kg/bud.	kg	82,4400				
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000				
5*	39813	--Sprzęt-- Samochód samowyład.10-15t 2,52 m-g/bud.	m-g	2,5200				

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t 53,37 m-g/bud.	m-g	53,3700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
7 d.1	KNR 5-14 0104-09	Rozdzielnica SN 15kV typu TPM 3P prod. ZPUE S.A.	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 34,99*0,955=33,41545 r- g/szt.	r-g	33,4155				
2*	7029999	--Materiały-- Rozdzielnica SN 15kV typu TPM z izolacją gazową SF- 6 - układ TML: jedno pole transformatorowe (T) jedno pole pomiarowe (M) wraz z przekładnikami prądowymi typu TPU 50.11 o przekładni 5/5A; klasie 0,5S i mocy 10VA; FS5, legalizowane i napięciowymi typu TJC 5 o przekładni 15000V:√3/100V:√3, klasie 0,2s i mocy 0-5VA, legalizowane oraz jedno pole liniowe (L), prod. ZPUE S.A. 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t 1,6 m-g/szt.	m-g	1,6000				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t 1,6 m-g/szt.	m-g	1,6000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
8 d.1	KNP 18 0314 -03.06	Montaż głowic kablowych konektorowych w rozdzielnicy SN 15kV	głow				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,558 r-g/głow.	r-g	2,5580				
2*	7029999	--Materiały-- Głowica kablowa konektorowa SN 15kV typu K430TB-18-95.240 12/20kV 630A wraz z ogranicznikiem przepięć typu 300PB-10SA- 24N 1 kpl/głow.	kpl	1,0000				
3*	7029999	Głowica kablowa konektorowa SN 15kV typu K158LR-GAB-70(K)M-12-2 1 kpl/głow.	kpl	1,0000				
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t 0,59 m-g/głow.	m-g	0,5900				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								1
9 d.1	KNR 13-14 0407-02	Transformator olejowy o mocy do 160kVA	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 37,3 r-g/szt.	r-g	37,3000				
2*	7052599	--Materiały-- Transformator olejowy o mocy 160kVA, Yzn5, 15,75/0,42kV 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	1120000	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 15,6 m/szt.	m	15,6000				
4*	7056326	tabliczki ostrzegawcze 1 szt./szt.	szt	1,0000				
5*	7590799	złącza kontrolne 2,02 szt./szt.	szt	2,0200				
6*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%	0,6000				
7*	31121	--Sprzęt-- Żuraw samochodowy 12-16t 0,59 m-g/szt.	m-g	0,5900				
8*	39121	Ciągnik kołowy 63kW 0,66 m-g/szt.	m-g	0,6600				
9*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,66 m-g/szt.	m-g	0,6600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								1
10 d.1	KNR 5-14 0104-09	Rozdzielnica nn 0,4kV typu RN-W 12P prod. ZPUE S.A.	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 34,99*0,955=33,41545 r- g/szt.	r-g	33,4155				
2*	7029999	--Materiały-- Rozdzielnica nn typu RN-W, zestawiona z: pola zasilającego (CZ-1) z rozłącznikiem głównym typu Sirco 1250A prod. Socomec, pola pomiarowego (TP-1) przystosowanego do zabudowania licznika energii elektrycznej wraz z układem zdalnej transmisji danych oraz pola odpływowego (CO-12) 6 pól odpływowych typu NSL NH 2/400A + 6 pól rezerwowych, prod. ZPUE S.A. 1 szt./szt.	szt.	1,0000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t 1,6 m-g/szt.	m-g	1,6000				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t 1,6 m-g/szt.	m-g	1,6000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							1	
11 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				4 * 4,6 = 18,400	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,5852*0,955=0,558866 r- g/m	r-g	0,5589				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							18,4	
12 d.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m				4 * 4,6 = 18,400	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,7968*0,955=0,760944 r- g/m	r-g	0,7609				
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynkowana FeZn 40x5mm 1,0 m/m	m	1,0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,3984 m-g/m	m-g	0,3984				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							18,4	
13 d.1	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o długości powyżej 3 m w gruncie kat. III	uzio m				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 5,46*0,955=5,2143 r- g/uziom	r-g	5,2143				
2*	7890699	--Materiały-- uziom stalowy pomiedziowany bez gwintu o śr. 17,2mm, dł. 1,5m prod. Galmar 6 szt/uziom	szt	6,0000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7890699	złączki do uziomów bez gwintu o śr. 17,2mm, prod. Galmar 5 szt/uziom	szt	5,0000				
4*	7890699	Groty do uziomów bez gwintu o śr. 17,2mm, prod. Galmar 1 szt/uziom	szt	1,0000				
5*	7890699	Bijaki do uziomów bez gwintu o śr. 17,2mm, prod. Galmar 1 szt/uziom	szt	1,0000				
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t 2,7 m-g/uziom	m-g	2,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							4	
14 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				4 * 4,6 = 18,400	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,3223*0,955=0,307797 r-g/m	r-g	0,3078				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							18,4	
15 d.1	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2				6,045	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0816 r-g/m2	r-g	0,0816				
2*	1601802	--Materiały-- Piasek uszlachetniony 0,0738+4*0,0123=0,123 m3/m2	m3	0,1230				
3*	3930001	Woda z rurociągów 0,005+4*0,0008=0,0082 m3/m2	m3	0,0082				
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							6,045	
16 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				13,340	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0749 r-g/m	r-g	0,0749				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							13,34	
17 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				13,340	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,2037 r-g/m	r-g	0,2037				
2*	2220803	--Materiały-- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02 m/m	m	1,0200				
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 0,0047 m3/m	m3	0,0047				
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							13,34	
18 d.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2				6,045	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,5166 r-g/m2	r-g	0,5166				
2*	222021101	--Materiały-- Płyty chodnikowe z wibroprasy gru. 7 cm o wymiarach 50x50 cm, szara 4,08 szt/m2	szt	4,0800				
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 0,0629 m3/m2	m3	0,0629				
4*	3930001	Woda z rurociągów 0,025 m3/m2	m3	0,0250				
5*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							6,045	
Razem dział: Kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4kV								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2	Sieć elektroenergetyczna SN 15kV							
19 d.2	KNR 5-031 0101-01	Obsługa geodezyjna - Tyczenie i inwentaryzacja sieci - projektowana linia kablowa SN 15kV	km				0,300	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 9,17*0,955=8,75735 r-g/km	r-g	8,7574				
2*	3951001	--Materiały-- Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 70-90 cm 18 szt/km --Sprzęt--	szt	18,0000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	39511	Środek transportowy 3,6 m-g/km	m-g	3,6000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							0,3	
20 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kablów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				300,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,0321 \cdot 0,955 = 0,030655$ r- g/m	r-g	0,0307				
2*	11115	--Sprzęt-- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 $0,0746$ m-g/m	m-g	0,0746				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							300	
21 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1m na dno rowu kablowego Krotność = 2	m				300,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,0132 \cdot 0,955 \cdot 2 = 0,025212$ r- g/m	r-g	0,0252				
2*	1601802	--Materiały-- Piasek uszlachetniony $0,056 \cdot 2 = 0,112$ m ³ /m	m ³	0,1120				
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M) 2 %	%	2,0000				
4*	39813	--Sprzęt-- Samochód samowyład. 10- 15t $0,008 \cdot 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0160				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							300	
22 d.2	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych typu XRUHAKXS 1x120/50mm ² - 12/20kV w rowach kablowych	m				307 - 16 = 291,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,112 \cdot 0,955 = 0,10696$ r-g/m	r-g	0,1070				
2*	8070458	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny SN sieciowany jednożyłowy typu XRUHAKXS 1x120/50mm ² -12/20kV 3 m/m	m	3,0000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1200205	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0006 kg/m	kg	0,0006				
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0057 dm3/m	dm3	0,0057				
5*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,013 kg/m	kg	0,0130				
6*	1512201	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0,0011 dm3/m	dm3	0,0011				
7*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	0,1000				
8*	1560416	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,14 m2/m	m2	0,1400				
9*	8190600	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,005 szt/m	szt	0,0050				
10*	2303200	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna 0,0005 m2/m	m2	0,0005				
11*	0000000	Materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10) 2 % --Sprzęt--	%	2,0000				
12*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
13*	39531	Samochód skrzyn.5-10t 0,0072 m-g/m	m-g	0,0072				
14*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
15*	39121	Ciągnik kołowy 63kW 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
16*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							291	
23	KNNR 5	Przewierty mechaniczne pod obiektami	m				16,000	
d.2	0723-03							
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,1 r-g/m	r-g	2,1000				
2*	5000999	--Materiały-- Rura typu SRS-G fi 160/9,1mm prod. Arot 1,0 m/m	m	1,0000				
3*	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0021 m3/m	m3	0,0021				
4*	2600910	Krawędziaki iglaste kl.III 0,0042 m3/m	m3	0,0042				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % --Sprzęt--	%	2,5000				

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t 0,0263 m-g/m	m-g	0,0263				
7*	35453	Dźwignik hydr.przenośny 20 -30t 0,625 m-g/m	m-g	0,6250				
8*	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0,625 m-g/m	m-g	0,6250				
9*	81125	Zespół prądowór.3- faz.45kVA 0,625 m-g/m	m-g	0,6250				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
24 d.2	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych typu XRUHAKXS 1x120/50mm2- 12/20kV w rurach SRS-G fi 160/9,1mm	m				16,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,2125*0,955=0,202938 r- g/m	r-g	0,2029				
2*	8070458	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny SN sieciowany jednożyłowy typu XRUHAKXS 1x120/50mm2-12/20kV 3 m/m	m	3,0000				
3*	1200205	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0005 kg/m	kg	0,0005				
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,005 dm3/m	dm3	0,0050				
5*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0531 kg/m	kg	0,0531				
6*	7640100	Opaska kablowa OKi - oceanowana 0,08 szt/m	szt	0,0800				
7*	0000000	Materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6) 2 %	%	2,0000				
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
9*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
10*	39121	Ciągnik kołowy 63kW 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
11*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
25 d.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				300,000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	11115	--Sprzęt-- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0,0164 m-g/m	m-g	0,0164				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							300	
26 d.2	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych typu XRUHAKXS 1x120/50mm2- 12/20kV w budynkach z mocowaniem	m				5,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,2208*0,955=0,210864 r- g/m	r-g	0,2109				
2*	8070458	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny SN sieciowany jednożyłowy typu XRUHAKXS 1x120/50mm2-12/20kV 3 m/m	m	3,0000				
3*	1200205	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0006 kg/m	kg	0,0006				
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,003 dm3/m	dm3	0,0030				
5*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0085 kg/m	kg	0,0085				
6*	7640100	Uchwyt kablowy UKR-1 2 szt./m	szt.	2,0000				
7*	0000000	Materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6) 2 %	%	2,0000				
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
9*	39551	Samochód skrzyn.10-15t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
10*	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
11*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							5	
27 d.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m				3 * 2 = 6,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,46 r-g/m	r-g	0,4600				
2*	7570099	--Materiały-- Rura osłonowa kabla odporna na promieniowanie UV typu BE fi 110mm 1 m/m	m	1,0000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7573320	Uchwyty słupowe do rur 3 szt.	szt.	0,5000				
4*	7573320	Palczatka termokurczliwa trypalczysta 1 szt.	szt.	0,1667				
5*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % --Sprzęt--	%	2,5000				
6*	39511	Środek transportowy 0,07 m-g/m	m-g	0,0700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							6	
28 d.2	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych typu XRUHAKXS 1x120/50mm2- 12/20kV w rurach BE fi 110mm	m				3,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,2125*0,955=0,202938 r- g/m	r-g	0,2029				
2*	8070458	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny SN sieciowany jednożyłowy typu XRUHAKXS 1x120/50mm2-12/20kV 3 m/m	m	3,0000				
3*	1200205	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0,0005 kg/m	kg	0,0005				
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,005 dm3/m	dm3	0,0050				
5*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0531 kg/m	kg	0,0531				
6*	7640100	Opaska kablowa OKi - oceanowana 0,08 szt/m	szt	0,0800				
7*	0000000	Materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6) 2 % --Sprzęt--	%	2,0000				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
9*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
10*	39121	Ciągnik kołowy 63kW 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
11*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							3	
29 d.2	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych typu XRUHAKXS 1x120/50mm2- 12/20kV na słupie linii napowietrznej SN 15kV	m				15,000	
		--Robocizna--						

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,2208*0,955=0,210864 r-g/m	r-g	0,2109				
2*	8070458	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny SN sieciowany jednożyłowy typu XRUHAKXS 1x120/50mm ² -12/20kV 3 m/m	m	3,0000				
3*	1200205	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0,0005 kg/m	kg	0,0005				
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,005 dm ³ /m	dm ³	0,0050				
5*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0531 kg/m	kg	0,0531				
6*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	0,0800				
7*	0000000	Materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6) 2 % --Sprzęt--	%	2,0000				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
9*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
10*	39121	Ciągnik kołowy 63kW 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
11*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							15	
30 d.2	KNP 18 0314 -03.09	Montaż głowic kablowych napowietrznych SN 15kV typu QT II-93EB63-2PL	głow				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,983 r-g/głow.	r-g	2,9830				
2*	7029999	--Materiały-- Głowica kablowa napowietrzna SN 15kV typu QT II-93EB63-2PL wraz z konstrukcją mocującą oraz uchwytami kablowymi 1 kpl/głow.	kpl	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
Razem dział: Sieć elektroenergetyczna SN 15kV								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Badania i pomiary						
31 d.3	KNR 13-21 0602-01	Badanie układów pola liniowego w kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 25,69 r-g/kpl.	r-g	25,6900				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							1	
32 d.3	KNP 18 4601 -02.01	Badanie uziomu otokowego	pomi ar				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 3,12 r-g/pomiar	r-g	3,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							1	
33 d.3	KNP 18 1328 -01.02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 14,6 r-g/odc	r-g	14,6000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							1	
34 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja								
							1	
Razem dział: Badania i pomiary								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								