

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa przyłącza kablowego SN 15kV i rozbudowa sieci na potrzeby przyłączenia zakładu produkcyjnego w m. Wyrębin, gm. Koźmin Wielkopolski”

ADRES INWESTYCJI: Wyrębin, Biały Dwór, pow. krotoszyński, gm. Koźmin Wielkopolski,

NAZWA INWESTORA: ENERGA Operator SA.

ADRES INWESTORA: 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130.

BRANŻE: Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Sebastian Lisiecki

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III kw. 2023r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

8,8% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kpl]

66,9%R+66,9%S

Zysk [Z I]

 $11,4\%(R+Kpl(R))+11,4\%(S+Kpl(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WSZYSTKIE CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT.

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniami Ministra Infrastruktury

- z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. poz. 1389)

- z dnia 24.05.2004 r. (Dz. U. Nr 18 poz. 172) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

- z dnia 2 września 2004 r (Dz.U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r. poz. 2072)

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- projekt techniczny,

- przedmiar robót,

- katalogi nakładów rzeczowych,

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,

- zastosowano ceny średnie dla woj. wielkopolskiego wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kpl	Z I	Razem	Udział %
1	Dostosowanie pola SN nr 05 w GPZ Koźmin (wymiana przekładników prądowych).	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE Włoszczowa na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór) rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie z GPZ Koźmin sekcja 1 - pole nr 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Linia kablowa SN 15 kV - rozcięcie i zmurowanie istniejącej linii kablowej relacji RKP -SN nr T442996 - słup nr 33 z rozł. nr 444045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie przyłącza kablowego SN 15kV z RKP-SN nr T42991 do RKP-SN nr T42992 - zasilenie działki nr 170/30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowanie zdalne produkcji Group Instal działka nr 70 - obręb 0001 Biały Dwór nr rozgałęźnika T442996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu ZK-SN 3p (LLL) produkcji ZPUE Włoszczowa rozgałęźnik z przeniesienia - pochodzący z demontażu na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór) działka nr 92 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442991 nazwa: RKP Wyrębin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kpl	Z I	Razem	Udział %
8	Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 3p KKT - Obiekt przyłączany produkcji Instal Group z Pleszewa działka nr 170/30 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442992 nazwa: RKP Dębówiec 1B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Przenumerowanie istniejących słupów linii napowietrznej SN 15kV - 77 słupów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Koszty dodatkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Dostosowanie pola SN nr 05 w GPZ Koźmin (wymiana przekładników prądowych). R*1,5 - Przekładniki w zabudowanej rozdzielnicy przyściennej.; S*1,5 - Przekładniki w zabudowanej rozdzielnicy przyściennej.			
1 d.1	KNR 5-15 0102-01 R i S x 0,5 ; M = 0	Demontaż przekładników prądowych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR 5-15 0102-01 R i S x 0,5 ; M = 0	Demontaż przekładników ziemnozwarciowych (Ferrantiego) Wymiana na nowy przekładnik ziemnozwarciowy ENERGOTEST (Ferrantiego) typu IO-12d (IO-110x250-D) o przekładni 100:1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 5-15 0102-01	Montaż przekładników prądowych do 30 kV ABB typu TPU 50.14 2x200/5/5/A 15VA / 10VA kl. 0,5 FS5/5P20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 5-15 0102-01	Montaż przekładnika składowej zerowej prądu (Ferrantiego) Przekładnik ziemnozwarciowy ENERGOTEST (Ferrantiego) typu IO-12d (IO-110x250-D) o przekładni 100:1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KW 1-01 0018-16	Podłączenie okablowania obwodów wtórnych przekładników	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNP 18 1303 -01.02	Pomontażowy pomiar przekładników prądowych na nap do 30kV	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KW 1-01 0018-09	Parametryzacji nastaw zabezpieczeń oraz sprawdzenia pola i nastaw zabezpieczeń oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej pola	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KW 1-01 0018-15 Pozycja uproszczona	Prace dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE Włoszczowa na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór) rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin)			
9 d.2	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE Włoszczowa rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin) Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	KNNR-W 9 1310-04	Demontaż obwodów odejściowych dla linii kablowych SN 15kV	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNR 5-13 0801-03	Transport rozgałęźnika na odległość do 20.0 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie z GPZ Koźmin sekcja 1 - pole nr 05			
12 d.3	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca - prace na terenie GPZ Koźmin rozebranie chodnika przy wyjściu z rozdzielni SN GPZ	m2		
		26 * 1,5	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
13 d.3	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny 1. Prace na terenie GPZ Koźmin 2. Prace w pobliżu istniejącej sieci gazowej	m3		
		160 * 1,0 * 0,6	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
15 d.3	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		(5135 - 20 - 160 - 278) * 1,2 * 0,6	m3	3 367,440	
				RAZEM	3 367,440
16 d.3	KNNR 5 0724-01 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		16 * (3,0 * 1,5 * 1,2)	m3	86,400	
				RAZEM	86,400
17 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
18 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		(5135 - 20 - 278) * 2	m	9 674,000	
				RAZEM	9 674,000
19 d.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		2938	m	2 938,000	
				RAZEM	2 938,000
20 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3 * (20 + 2938 + 278)	m	9 708,000	
				RAZEM	9 708,000
21 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3 * (5135 - 20 - 2938 - 278)	m	5 697,000	
				RAZEM	5 697,000
22 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach kablowych GPZ Koźmin podpięcie kabla do rozdzielni SN - pole nr 05	m		
		3 * 20	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 4p nr T442996 Podejście projektowanym kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50mm2	m		
		2 * [3 * 2]	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 4p nr T442996 Podejście istniejącymi kablami 3xXRUHAKXS 1x240/50mm2 (istniejące głowice kablowe K430TB)	m		
		2 * [3 * 2]	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.3	KNNR 6 0502-01	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem =- kostka z demontażu - odtworzenie nawierzchni chodnika w GPZ Koźmin	m2		
		26 * 1,5	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
26 d.3	KNNR 6 0308-03	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.3	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 95-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Z uwagi na długość linii kablowej przewiduje się montaż termokurczliwych muf przelotowych typu CHMSV 24kV 95-240 mm2 (Cellpack). Ilość muf należy ograniczyć do minimum, a miejsce ich montażu uwarunkowane będzie możliwościami terenowymi. Przewiduje się układanie linii kablowej w odcinkach nie dłuższych jak 600-700m. Do wykonawcy robót budowlanych należy wskazanie w dokumentacji powykonawczej miejsca wykonania muf kablowych. Do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie 10 muf na odcinku 5410m linii kablowej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.3	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		(5135 - 160 - 278) * 1,2 * 0,6	m3	3 381,840	
				RAZEM	3 381,840
29 d.3	KNNR 5 0702-01 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		160 * 1,0 * 0,6	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
30 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		[3000] * 0,1 * 0,6	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
31 d.3	KNR 2-31 1403-06	Odtworzenie rowu przydrożnego Krotność = 0,3	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNNR-W 10 2212-01	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II	m3		
		(5135 - 278) * 1,0 * 0,6	m3	2 914,200	
				RAZEM	2 914,200
33 d.3	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	szt.		
		10 * 3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.3	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV w proj. rozgałęźniku kablowym RKP-SN nr T442996 na proj. kablu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50mm2 pole nr 4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV Zarobienia i podłączenie kabli SN w rozdzielni SN GPZ Koźmin - pole nr 05	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce w projektowanym rozgałęźniku kablowym RKP-SN 15kV 4p	szt.ż ył		
		3 * 3	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce w rozdzielni SN GPZ Koźmin - pole nr 05	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV, o długości do 1000 m	odc		
		10 * 3	odc	30,000	
				RAZEM	30,000
4		Linia kablowa SN 15 kV - rozcięcie i zmurowanie istniejącej linii kablowej relacji RKP-SN nr T442996 - słup nr 33 z rozł. nr 444045			
39 d.4	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		20 * 1,2 * 0,6	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
40 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.4	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3 * 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * (4 + 4)	m	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozdzielnicy SN - podpięcie do RKP-SN nr T442991	m		
		2 * [3 * 2]	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.4	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 95-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		18 * 1,2 * 0,6	m ³	12,960	
				RAZEM	12,960
47 d.4	KNNR-W 10 2212-01	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach	m ³		
		18 * 1,2 * 0,6	m ³	12,960	
				RAZEM	12,960
48 d.4	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ²	szt.		
		2 * [2 * 3]	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.4	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminium o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 3	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.4	KNP 18 D13 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV	odc		
		2 * 3	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie przyłącza kablowego SN 15kV z RKP-SN nr T42991 do RKP-SN nr T42992 - zasilenie działki nr 170/30			
52 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny 1. Prace w pobliżu projektowanych RKP-SN 2. Prace w pobliżu istniejącej sieci gazowej	m ³		
		20 * 1,2 * 0,6	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
53 d.5	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		(1100 - 20 - 24 - 56) * 1,2 * 0,6	m ³	720,000	
				RAZEM	720,000
54 d.5	KNNR 5 0724-01 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		2 * (3,0 * 1,5 * 1,2)	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
55 d.5	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod objektami	m		
		24 + 56	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		(1100 - 24 - 56) * 2	m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
57 d.5	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000
58 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3 * (56 + 24 + 338)	m	1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
59 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3 * (1100 - 24 - 56 - 338)	m	2 046,000	
				RAZEM	2 046,000
60 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 3p nr T442991 Podejście projektowanym kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 3p nr T442992 Podejście projektowanym kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.5	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 95-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Z uwagi na długość linii kablowej przewiduje się montaż termokurczliwych muf przelotowych typu CHMSV 24kV 95-240 mm2 (Cellpack). Ilość muf należy ograniczyć do minimum, a miejsce ich montażu uwarunkowane będzie możliwościami terenowymi. Przewiduje się układanie linii kablowej w odcinkach nie dłuższych jak 600-700m. Do wykonawcy robót budowlanych należy wskazanie w dokumentacji powykonawczej miejsca wykonania muf kablowych. Do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie 10 muf na odcinku 5410m linii kablowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		(1100 - 24 - 56) * 1,2 * 0,6	m3	734,400	
				RAZEM	734,400
64 d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		[600] * 0,1 * 0,6	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
65 d.5	KNNR-W 10 2212-01	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach	m3		
		(1100 - 24 - 56) * 1,2 * 0,6	m3	734,400	
				RAZEM	734,400
66 d.5	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.5	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV w proj. rozgałęźniku kablowym RKP-SN nr T442991 na proj. kablu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm ² pole nr 1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.5	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV w proj. rozgałęźniku kablowym RKP-SN nr T442992 na proj. kablu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm ² pole nr 1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.5	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce w projektowanym rozgałęźniku kablowym RKP-SN 15kV	szt.ż ył		
		2 * 3	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.5	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV, o długości do 1000 m	odc		
		2 * 3	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowanie zdalne produkcji Group Instal działka nr 70 - obręb 0001 Biały Dwór nr rozgałęźnika T442996			
71 d.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.6	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku sam.samowyład. na odl.do 1 km, koparka 0,15 m ³ ,	m3		
		2,3 * 2,5 * 1,2	m3	6,900	
				RAZEM	6,900
73 d.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3		
		2,3 * 2,5 * 0,35	m3	2,013	
				RAZEM	2,013
74 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.6	KNR 5-15 1003-03 adapt wsp 0.1	RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowana zdalnie w 3 polach liniowych, sygnalizacja zwarć w 3 polach produkcji Instal Group z Pleszewa	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.6	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
79 d.6	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
80 d.6	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczek numeracyjnych i ostrzegawczych na rozgałęźniku	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.6	KW 1-01 0018-09	Koszty uruchomienia sterowania zdalnego RKP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.6	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu ZK-SN 3p (LLL) produkcji ZPUE Włoszczowa rozgałęźnik z przeniesienia - pochodzący z demontażu na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór) działka nr 92 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442991 nazwa: RKP Wyrębin			
84 d.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.7	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku sam.samowylad. na odl.do 1 km, koparka 0,15 m3	m3		
		2,3 * 2,5 * 1,2	m3	6,900	
				RAZEM	6,900
86 d.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3		
		2,3 * 2,5 * 0,35	m3	2,013	
				RAZEM	2,013
87 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.7	KNR 5-15 1003-03 adapt wsp 0.1	Rozgałęźnik kablowy RKP-SN 3p (KKT) produkcji Group Instal	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.7	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
92 d.7	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
93 d.7	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczek numeracyjnych i ostrzegawczych na rozgałęźniku	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 3p KKT - Obiekt przyłączany produkcji Instal Group z Pleszewa działka nr 170/30 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442992 nazwa: RKP Dębówiec 1B			
96 d.8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.8	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku sam.samowylad. na odl.do 1 km, koparka 0,15 m3	m3		
		2,3 * 2,5 * 1,2	m3	6,900	
				RAZEM	6,900
98 d.8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3		
		2,3 * 2,5 * 0,35	m3	2,013	
				RAZEM	2,013
99 d.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.8	KNR 5-15 1003-03 adapt wsp 0.1	Rozgaleznik kablowy RKP-SN-3P (KKT) produkcji Instal Group z Pleszewa	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.8	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.8	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.8	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
104 d.8	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
105 d.8	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczek numeracyjnych i ostrzegawczych na rozgałęźniku	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.8	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przenumerowanie istniejących słupów linii napowietrznej SN 15kV - 77 słupów			
108 d.9	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej z numerem słupa i ciągu wykonanej z blachy aluminiowej koloru czerwonego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Koszty dodatkowe			
109 d.10	KW 1-01 0018-01 Pozycja uproszczona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.10	KW 1-01 0018-15 Pozycja uproszczona	Organizacja placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.10	KW 1-01 0018-15 Pozycja uproszczona	Prace nieprzewidziane i naprawa nawierzchni trawników, terenów zielonych i innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń) oraz wypłata odszkodowań, itp - szacunkowo.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.10		Nadzór właścicieli istniejącej infrastruktury podziemnej oraz zgłoszenie wykonania robót budowlanych w rejonie linii kolejowej i przejścia pod torami Zapoznać się szczegółowo z odpisem protokołu z narady koordynacyjnej nr GG.6630.33.2023 oraz uzgodnieniami z PKP S.A. Powiadomić spółki kolejowe oraz Polską Spółkę Gazownictwa z 14 dniowym wyprzedzeniem o terminie wykonywanych prac.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Dostosowanie pola SN nr 05 w GPZ Koźmin (wymiana przekładników prądowych). R*1,5 - Przekładniki w zabudowanej rozdzielnicy przyścienniej.; S*1,5 - Przekładniki w zabudowanej rozdzielnicy przyścienniej.						
1 d.1	KNR 5-15 0102-01 R i S x 0,5 ; M = 0	Demontaż przekładników prądowych do 30 kV	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $9,4 * 0,5 * 1,5 = 7,05$ r-g/szt.	r-g	21,15	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,58 * 0,5 * 1,5 = 0,435$ m-g/szt.	m-g	1,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 5-15 0102-01 R i S x 0,5 ; M = 0	Demontaż przekładników ziemnozwarciowych (Ferrantiego) Wymiana na nowy przekładnik ziemnozwarciowy ENERGOTEST (Ferrantiego) typu IO-12d (IO-110x250-D) o przekładni 100:1	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $9,4 * 0,5 * 1,5 = 7,05$ r-g/szt.	r-g	7,05	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,58 * 0,5 * 1,5 = 0,435$ m-g/szt.	m-g	0,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 5-15 0102-01	Montaż przekładników prądowych do 30 kV ABB typu TPU 50.14 2x200/5/5/A 15VA / 10VA kl. 0,5 FS5/5P20	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $9,4 * 0,955 * 1,5 = 13,4655$ r-g/szt.	r-g	40,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy firmy ABB typ TPU 50.14 z osłonami pierwotnych torów prądowych 1 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		bednarka stalowa miedziana S/Cu 30x4 1,5 m/szt.	m	4,50	0,00		0,00	
4*		Śruby średniokładne M8 do M12 z podkładkami i nakrętkami 0,6 kg/szt.	kg	1,80	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 6 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,58 * 1,5 = 0,87$ m-g/szt.	m-g	2,61	0,00			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,3 * 1,5 = 0,45 m-g/szt.	m-g	1,35	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-15 0102-01	Montaż przekładnika składowej zerowej prądu (Ferrantiego) Przekładnik ziemnozwarciowy ENERGOTEST (Ferrantiego) typu IO-12d (IO-110x250-D) o przekładni 100:1	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9,4 * 0,955*1,5 = 13,4655 r-g/szt.	r-g	13,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik ziemnozwarciowy ENERGOTEST (Ferrantiego) typu IO-12d (IO-110x250-D) o przekładni 100:1 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Śruby średniokładne M8 do M12 z podkładkami i nakrętkami 0,6 kg/szt.	kg	0,60	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M3) 6 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,58 * 1,5 = 0,87 m-g/szt.	m-g	0,87	0,00			0,00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,3 * 1,5 = 0,45 m-g/szt.	m-g	0,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KW 1-01 0018-16	Podłączenie okablowania obwodów wtórnych przekładników	kpl	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl -- R -- robocizna 5,37 * 1,5 = 8,055 r-g/kpl	r-g	32,22	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNP 18 1303 -01.02	Pomontażowy pomiar przekładników prądowych na nap do 30kV	szt	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 9,7 * 1,5 = 14,55 r-g/szt	r-g	58,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KW 1-01 0018-09	Parametryzacji nastaw zabezpieczeń oraz sprawdzenia pola i nastaw zabezpieczeń oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej pola	kpl	1,000	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KW 1-01 0018-15 Pozycja uproszczona	Prace dodatkowe	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:	Dostosowanie pola SN nr 05 w GPZ Koźmin (wymiana przekładników prądowych). R*1,5 - Przekładniki w zabudowanej rozdzielnicy przyściennej.; S*1,5 - Przekładniki w zabudowanej rozdzielnicy przyściennej.							
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE Włoszczowa na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór) rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin)						
9 d.2	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE Włoszczowa rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin) Krotność = 2	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,51 * 2 = 7,02 r-g/kpl.	r-g	7,02	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR-W 9 1310-04	Demontaż obwodów odejściowych dla linii kablowych SN 15kV	kpl.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl.	r-g	14,04	0,00	0,00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0,48 m-g/kpl.	m-g	1,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 5-13 0801-03	Transport rozgałęźnika na odległość do 20.0 km	t	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 t -- R -- robocizna 1,4 * 0,955 = 1,337 r-g/t -- S --	r-g	2,67	0,00	0,00		
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,7 m-g/t	m-g	1,40	0,00			0,00
3*		żuraw samochodowy 0,7 m-g/t	m-g	1,40	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem	Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE							
dział:	Włoszczowa na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór)							
	rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin)							
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie z GPZ Koźmin sekcja 1 - pole nr 05						
12 d.3	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca - prace na terenie GPZ Koźmin rozebranie chodnika przy wyjściu z rozdzielni SN GPZ	m2	39,000	0,00			
1*		obmiar = $26 * 1,5 = 39,000$ m2 -- R -- robocizna $0,25 * 1,07 = 0,2675$ r-g/m2	r-g	10,43	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m2	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,5 m-g/m2	m-g	5,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny 1. Prace na terenie GPZ Koźmin 2. Prace w pobliżu istniejącej sieci gazowej	m3	96,000	0,00			
1*		obmiar = $160 * 1,0 * 0,6 = 96,000$ m3 -- R -- robocizna 3,65 r-g/m3	r-g	350,40	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	3 367,440	0,00			
		obmiar = $(5135 - 20 - 160 - 278) * 1,2 * 0,6 = 3 367,440$ m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,06 * 1,07 = 0,0642$ r-g/m ³	r-g	216,19	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,1 m-g/m ³	m-g	336,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNNR 5 0724-01 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	86,400	0,00			
1*		obmiar = $16 * (3,0 * 1,5 * 1,2) =$ 86,400 m ³ -- R -- robocizna $2,79 * 1,07 = 2,9853$ r-g/m ³	r-g	257,93	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	278,000	0,00			
1*		obmiar = 278,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m -- M --	r-g	583,80	0,00	0,00		
2*		rura osłonowa Arot SRS-G 225 czerwona 65 m	m	65,00	0,00		0,00	
3*		rura osłonowa Arot SRS-G 160 czerwona 213 m	m	213,00	0,00		0,00	
4*		Uszczelnienie mułoszczelne (GABO) SRA 160 32 szt	szt	32,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	7,31	0,00			0,00
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	173,75	0,00			0,00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	173,75	0,00			0,00
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	173,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	9 674,000	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $(5135 - 20 - 278) * 2 = 9\,674,000$ m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	173,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,076 m3/m	m3	735,22	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t 0,0114 m-g/m	m-g	110,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m	2 938,000	0,00			
1*		obmiar = 2 938,000 m -- R -- robocizna 0,249 r-g/m	r-g	731,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa Arot DVK 160 czerwona 2938 m	m	2 938,00	0,00		0,00	
3*		Uszczelnienie mułuszczelne (GABO) SRA 160 52 szt	szt	52,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	49,65	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,0093 m-g/m	m-g	27,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9 708,000	0,00			
1*		obmiar = $3 * (20 + 2938 + 278) = 9\,708,000$ m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	1 232,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2 $3*(20+2938+278) = 9\,708$ m	m	9 708,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	388,32	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 50 szt.	szt.	50,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	65,04	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód samowylad.do 5t 0,0044 m-g/m	m-g	42,72	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	42,72	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	42,72	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5 697,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * (5135 - 20 - 2938 - 278) = 5 697,000 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m -- M --	r-g	368,03	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2 3*(5135-20-2938-278)+753 = 6 450 m	m	6 450,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	62,67	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 190 szt.	szt.	190,00	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	2 392,74	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Środek transportowy 0,0045+0,0149 = 0,0194 m-g/m	m-g	110,52	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	25,64	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	25,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach kablowych GPZ Koźmin podpięcie kabla do rozdzielni SN - pole nr 05	m	60,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 20 = 60,000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m -- M --	r-g	9,30	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2 3*20 = 60 m	m	60,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,42	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 10 szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy 0,0067+0,0044 = 0,0111 m-g/m	m-g	0,67	0,00			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t 0,0044 m-g/m	m-g	0,26	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 4p nr T442996 Podejście projektowanym kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50mm2	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * [3 * 2] = 12,000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	1,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2 3*2 = 6 m	m	6,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,08	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 3 szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067+0,0044 = 0,0111 m-g/m	m-g	0,13	0,00			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t 0,0044 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 4p nr T442996 Podejście istniejącymi kablami 3xXRUHAKXS 1x240/50mm2 (istniejące głowice kablowe K430TB)	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * [3 * 2] = 12,000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	1,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 6 szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	KNNR 6 0502-01	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- kostka z demontażu - odtworzenie nawierzchni chodnika w GPZ Koźmin	m2	39,000	0,00			
1*		obmiar = 26 * 1,5 = 39,000 m2 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m2 -- M --	r-g	39,78	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0763 m3/m2	m3	2,98	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki CEM 1 0,0117 t/m2	t	0,46	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		ubijak spalinowy 200 kg 0,13 m-g/m2	m-g	5,07	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,98	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNNR 6 0308-03	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m2	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,0456 r-g/m2 -- M --	r-g	0,46	0,00	0,00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,1462 t/m2	t	1,46	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0102 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0102 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
6*		Samochód samowyład.do 5t 0,0358 m-g/m2	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 95-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Z uwagi na długość linii kablowej przewiduje się montaż termokurczliwych muf przelotowych typu CHMSV 24kV 95-240 mm ² (Cellpack). Ilość muf należy ograniczyć do minimum, a miejsce ich montażu uwarunkowane będzie możliwościami terenowymi. Przewiduje się układanie linii kablowej w odcinkach nie dłuższych jak 600-700m. Do wykonawcy robót budowlanych należy wskazanie w dokumentacji powykonawczej miejsca wykonania muf kablowych. Do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie 10 muf na odcinku 5410m linii kablowej	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 12,3 r-g/szt -- M --	r-g	123,00	0,00	0,00		
2*		mufa kablowa SN CHMSV 24kV 3 95-240 10 kpl.	kpl.	10,00	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 30 szt./szt	szt.	300,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 0,62 m-g/szt	m-g	6,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	3 381,840	0,00			
1*		obmiar = (5135 - 160 - 278) * 1,2 * 0,6 = 3 381,840 m3 -- R -- robocizna 0,02 * 1,07 = 0,0214 r-g/m3 -- S --	r-g	72,37	0,00	0,00		
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,05 m-g/m3	m-g	169,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNNR 5 0702-01 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	96,000	0,00			
1*		obmiar = $160 * 1,0 * 0,6 = 96,000$ m3 -- R -- robocizna $0,89 * 1,07 = 0,9523$ r-g/m3	r-g	91,42	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	180,000	0,00			
1*		obmiar = $[3000] * 0,1 * 0,6 = 180,000$ m2 -- R -- robocizna $0,0261 * 1,07 = 0,027927$ r-g/m2 -- M --	r-g	5,03	0,00	0,00		
2*		tluczeń kamienny 0,212 t/m2	t	38,16	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m2	m-g	0,52	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m2	m-g	5,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 2-31 1403-06	Odtworzenie rowu przydrożnego Krotność = 0,3	m	2 000,000	0,00			
1*		obmiar = 2 000,000 m -- R -- robocizna $0,537 * 0,3 = 0,1611$ r-g/m	r-g	322,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNNR-W 10 2212-01	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II	m3	2 914,200	0,00			
1*		obmiar = $(5135 - 278) * 1,0 * 0,6 = 2 914,200$ m3 -- R -- robocizna 0,261 r-g/m3 -- S --	r-g	760,61	0,00	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,2083 m-g/m3	m-g	607,03	0,00			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0056 m-g/m3	m-g	16,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	szt.	30,000	0,00			
1*		obmiar = 10 * 3 = 30,000 szt. -- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.	r-g	39,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV w proj. rozgałęźniku kablowym RKP-SN nr T442996 na proj. kablu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50mm2 pole nr 4	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,23 r-g/szt.	r-g	9,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- głowica kablowa SN typu K480TB 1 kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		zestaw uziemiający EAKT 1657 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU 3 szt	szt	3,00	0,00		0,00	
5*		opaski kablowe typu Oki 3 szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV Zarobienia i podłączenie kabli SN w rozdzielni SN GPZ Koźmin - pole nr 05	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,23 r-g/szt.	r-g	9,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- głowica kablowa prosta SN typu CHE-I 24kV (70-240) (komplet = 3 szt) 1 kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		zestaw uziemiający EAKT 1657 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU 6 szt	szt	6,00	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce w projektowanym rozgałęźniku kablowym RKP-SN 15kV 4p	szt.ż ył	9,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 3 = 9,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	0,62	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce w rozdzielni SN GPZ Koźmin - pole nr 05	szt.ż ył	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	0,21	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV, o długości do 1000 m	odc	30,000	0,00			
1*		obmiar = 10 * 3 = 30,000 odc -- R -- robocizna 14,6 r-g/odc	r-g	438,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie z GPZ Koźmin sekcja 1 - pole nr 05				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Linia kablowa SN 15 kV - rozcięcie i zmurowanie istniejącej linii kablowej relacji RKP-SN nr T442996 - słup nr 33 z rozł. nr 444045						
39 d.4	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	14,400	0,00			
1*		obmiar = 20 * 1,2 * 0,6 = 14,400 m3 -- R -- robocizna 0,06 * 1,07 = 0,0642 r-g/m3	r-g	0,92	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1 m-g/m3	m-g	1,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	40,000	0,00			
1*		obmiar = $20 * 2 = 40,000$ m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,076 m3/m	m3	3,04	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,0114 m-g/m	m-g	0,46	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = $4 + 4 = 8,000$ m -- R -- robocizna 0,249 r-g/m	r-g	1,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa Arot DVK 160 czerwona $4+4 = 8$ m	m	8,00	0,00		0,00	
3*		Uszczelnienie mułoszczelne (GABO) SRA 160 $2*2 = 4$ szt	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	0,14	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,0093 m-g/m	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = $3 * 10 = 30,000$ m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2 30 m	m	30,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,33	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 4 szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	12,60	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Środek transportowy $0,0045+0,0149 = 0,0194$ m-g/m	m-g	0,58	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,14	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24,000	0,00			
1*		obmiar = $3 * (4 + 4) = 24,000$ m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m -- M --	r-g	3,05	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2 $2*[3*4] = 24$ m	m	24,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	0,96	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 4 szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,16	0,00			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t 0,0044 m-g/m	m-g	0,11	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,11	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozdzielnicy SN - podpięcie do RKP-SN nr T442991	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = $2 * [3 * 2] = 12,000$ m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m -- M --	r-g	1,86	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2 $2*[3*2] = 12$ m	m	12,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,08	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 6 szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy $0,0067+0,0044 = 0,0111$ m-g/m	m-g	0,13	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód samowylad.do 5t	m-g	0,05	0,00			0,00
8*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 95-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 12,3 r-g/szt	r-g	12,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- mufa kablowa SN CHMSV 24kV 3 95-240 1 kpl./szt	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 2 szt./szt	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,62 m-g/szt	m-g	0,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	12,960	0,00			
1*		obmiar = $18 * 1,2 * 0,6 = 12,960$ m3 -- R -- robocizna $0,02 * 1,07 = 0,0214$ r-g/m3	r-g	0,28	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,05 m-g/m3	m-g	0,65	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNNR-W 10 2212-01	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach	m3	12,960	0,00			
1*		obmiar = $18 * 1,2 * 0,6 = 12,960$ m3 -- R -- robocizna $0,261$ r-g/m3	r-g	3,38	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,2083 m-g/m3	m-g	2,70	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik kołowy 0,0056 m-g/m3	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * [2 * 3] = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.	r-g	15,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 3 + 3 = 6,000 szt. -- R -- robocizna 3,23 r-g/szt.	r-g	19,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- głowica kablowa SN typu K480TB 2 kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
3*		zestaw uziemiający EAKT 1657 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU 6 szt	szt	6,00	0,00		0,00	
5*		opaski kablowe typu Oki 2 szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	6,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * 3 = 6,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	0,42	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.4	KNP 18 D13 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV	odc	6,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * 3 = 6,000 odc -- R -- robocizna 12,9 r-g/odc	r-g	77,40	0,00	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
Linia kablowa SN 15 kV - rozcięcie i zmurowanie istniejącej linii kablowej dział: relacji RKP-SN nr T442996 - słup nr 33 z rozł. nr 444045								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie przyłącza kablowego SN 15kV z RKP-SN nr T42991 do RKP-SN nr T42992 - zasilanie działki nr 170/30						
52 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny 1. Prace w pobliżu projektowanych RKP-SN 2. Prace w pobliżu istniejącej sieci gazowej	m3	14,400	0,00			
1*		obmiar = $20 * 1,2 * 0,6 = 14,400$ m3 -- R -- robocizna 3,65 r-g/m3	r-g	52,56	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	720,000	0,00			
1*		obmiar = $(1100 - 20 - 24 - 56) * 1,2 * 0,6 = 720,000$ m3 -- R -- robocizna $0,06 * 1,07 = 0,0642$ r-g/m3	r-g	46,22	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1 m-g/m3	m-g	72,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNNR 5 0724-01 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	10,800	0,00			
1*		obmiar = $2 * (3,0 * 1,5 * 1,2) = 10,800$ m3 -- R -- robocizna $2,79 * 1,07 = 2,9853$ r-g/m3	r-g	32,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNNR 5 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	80,000	0,00			
1*		obmiar = $24 + 56 = 80,000$ m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m -- M --	r-g	168,00	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura osłonowa Arot SRS-G 160 czerwona 24+56 = 80 m	m	80,00	0,00		0,00	
3*		Uszczelnienie mułoszczelne (GABO) SRA 160 2+2 = 4 szt	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	2,10	0,00			0,00
6*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	50,00	0,00			0,00
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	50,00	0,00			0,00
8*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	50,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	2 040,000	0,00			
1*		obmiar = (1100 - 24 - 56) * 2 = 2 040,000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m -- M --	r-g	36,52	0,00	0,00		
2*		piasek 0,076 m3/m	m3	155,04	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód samowyład.do 5t 0,0114 m-g/m	m-g	23,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m	338,000	0,00			
1*		obmiar = 338,000 m -- R -- robocizna 0,249 r-g/m -- M --	r-g	84,16	0,00	0,00		
2*		rura osłonowa Arot DVK 160 czerwona 330 m	m	330,00	0,00		0,00	
3*		Uszczelnienie mułoszczelne (GABO) SRA 160 12 szt	szt	12,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	5,71	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 0,0093 m-g/m	m-g	3,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 254,000	0,00			
1*		obmiar = $3 * (56 + 24 + 338) =$ 1 254,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m -- M --	r-g	159,26	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25mm2 $3*(24+56+338) = 1 254$ m	m	1 254,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	50,16	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 30 szt.	szt.	30,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	8,40	0,00			0,00
7*		Samochód samowyład.do 5t 0,0044 m-g/m	m-g	5,52	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,52	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2 046,000	0,00			
1*		obmiar = $3 * (1100 - 24 - 56 - 338)$ = 2 046,000 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m -- M --	r-g	132,17	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25mm2 $3*(1100-24-56-338)+153 = 2 199$ m	m	2 199,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	22,51	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 70 szt.	szt.	70,00	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	859,32	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Środek transportowy $0,0045+0,0149 = 0,0194$ m-g/m	m-g	39,69	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	9,21	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	9,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 3p nr T442991 Podejście projektowanym kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 2 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m -- M --	r-g	0,93	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25mm2 3*2 = 6 m	m	6,00	0,00		0,00	Mi
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,04	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 3 szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067+0,0044 = 0,0111 m-g/m	m-g	0,07	0,00			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t 0,0044 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rozgałęźniku RKP-SN 3p nr T442992 Podejście projektowanym kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 2 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m -- M --	r-g	0,93	0,00	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25mm2 3*2 = 6 m	m	6,00	0,00		0,00	Mi
3*		opaski kablowe typu Oki 3 szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,04	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.5	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 95-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Z uwagi na długość linii kablowej przewiduje się montaż termokurczliwych muf przelotowych typu CHMSV 24kV 95-240 mm ² (Cellpack). Ilość muf należy ograniczyć do minimum, a miejsce ich montażu uwarunkowane będzie możliwościami terenowymi. Przewiduje się układanie linii kablowej w odcinkach nie dłuższych jak 600-700m. Do wykonawcy robót budowlanych należy wskazanie w dokumentacji powykonawczej miejsca wykonania muf kablowych. Do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie 10 muf na odcinku 5410m linii kablowej	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 12,3 r-g/szt	r-g	12,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- mufa kablowa SN CHMSV 24kV 3 95-240 1 kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 6 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,62 m-g/szt	m-g	0,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	734,400	0,00			
1*		obmiar = (1100 - 24 - 56) * 1,2 * 0,6 = 734,400 m3 -- R -- robocizna 0,02 * 1,07 = 0,0214 r-g/m3	r-g	15,72	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,05 m-g/m3	m-g	36,72	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	36,000	0,00			
1*		obmiar = $[600] * 0,1 * 0,6 = 36,000$ m2 -- R -- robocizna 0,0261 r-g/m2 -- M --	r-g	0,94	0,00	0,00		
2*		tluczeń kamienny 0,212 t/m2	t	7,63	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	0,36	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m2	m-g	1,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNNR-W 10 2212-01	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach	m3	734,400	0,00			
1*		obmiar = $(1100 - 24 - 56) * 1,2 * 0,6 = 734,400$ m3 -- R -- robocizna 0,261 r-g/m3	r-g	191,68	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.5	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = $4 * 3 = 12,000$ szt. -- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.	r-g	15,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV w proj. rozgałęźniku kablowym RKP-SN nr T442991 na proj. kablu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2 pole nr 1	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,23 r-g/szt.	r-g	9,69	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		głowica kablowa SN typu K480TB 1 kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		zestaw uziemiający EAKT 1657 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU 3 szt	szt	3,00	0,00		0,00	
5*		opaski kablowe typu Oki 3 szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.5	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV w proj. rozgałęźniku kablowym RKP-SN nr T442992 na proj. kablu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2 pole nr 1	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,23 r-g/szt.	r-g	9,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- głowica kablowa SN typu K480TB 1 kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		zestaw uziemiający EAKT 1657 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU 3 szt	szt	3,00	0,00		0,00	
5*		opaski kablowe typu Oki 3 szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.5	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce w projektowanym rozgałęźniku kablowym RKP-SN 15kV	szt.ż ył	6,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * 3 = 6,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	0,42	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.5	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV, o długości do 1000 m	odc	6,000	0,00			
		obmiar = 2 * 3 = 6,000 odc -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 14,6 r-g/odc	r-g	87,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie przyłącza kablowego SN 15kV dział: z RKP-SN nr T42991 do RKP-SN nr T42992 - zasilenie działki nr 170/30								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowanie zdalne produkcji Group Instal działka nr 70 - obręb 0001 Biały Dwór nr rozgałęźnika T442996						
71 d.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 m3 -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3	r-g	0,37	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.6	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku sam.samowylad. na odl.do 1 km, koparka 0,15 m3,	m3	6,900	0,00			
1*		obmiar = $2,3 * 2,5 * 1,2 = 6,900$ m3 -- R -- robocizna 0,218 r-g/m3	r-g	1,50	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0,104 m-g/m3	m-g	0,72	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t 0,312 m-g/m3	m-g	2,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3	2,013	0,00			
1*		obmiar = $2,3 * 2,5 * 0,35 = 2,013$ m3 -- R -- robocizna 5 r-g/m3	r-g	10,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,06 m3/m3	m3	2,13	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	30,000	0,00			
		obmiar = 30,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m2	r-g	2,87	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.6	KNR 5-15 1003-03 adapt wsp 0.1	RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowana zdalnie w 3 polach liniowych, sygnalizacja zwarć w 3 polach produkcji Instal Group z Pleszewa obmiar = 1,000 bud.	bud.	1,000	0,00			
1*		-- R -- robocizna $722,3 * 0,955 * 0,1 = 68,97965$ r-g/bud.	r-g	68,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozgałęźnik kablowy RKP-SN-4P (TKKK) + sterowanie zdalna w 3 polach, sygnalizacja zwarć w 3 polach 1 kpl/bud.	kpl	1,00	0,00		0,00	Mi
3*		wkładka zamka Master Key 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	Mi
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t $(2,52+23,75 = 26,27) * 0,1 = 2,627$ m-g/bud.	m-g	2,63	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy $53,37 * 0,1 = 5,337$ m-g/bud.	m-g	5,34	0,00			0,00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A $8,76 * 0,1 = 0,876$ m-g/bud.	m-g	0,88	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.6	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna $0,171$ r-g/m	r-g	3,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka stalowa miedziana S/Cu 30x4 1,0 m/m	m	20,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A $0,0855$ m-g/m	m-g	1,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. -- M --	r-g	4,00	0,00	0,00		
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 6 szt/szt.	szt	24,00	0,00		0,00	
3*		złącza prętów 20 szt.	szt.	20,00	0,00		0,00	
4*		grot do uziemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wibromłot 0,75+0,75 = 1,5 m-g/szt.	m-g	6,00	0,00			0,00
7*		Środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	3,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.6	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	9,600	0,00			
1*		obmiar = 9,600 m -- R -- robocizna 0,204 r-g/m -- M --	r-g	1,96	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 9,6 m	m	9,60	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.6	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,800	0,00			
1*		obmiar = 4,800 m2 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m2 -- M --	r-g	4,90	0,00	0,00		
2*		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	4,90	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763 m3/m2	m3	0,37	0,00		0,00	
4*		woda 0,021 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromłot 0,13 m-g/m2	m-g	0,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.6	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczek numeracyjnych i ostrzegawczych na rozgałęźniku	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- tabliczka informacyjna TZI 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		tabliczka ostrzegawcza TZO 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		nity samozrywne 3,0 mm 4 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
5*		mocowania taśmą COT 37 + COT 36 2 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.6	KW 1-01 0018-09	Koszty uruchomienia sterowania zdalnego RKP	kpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.6	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 48,8 r-g/szt	r-g	48,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:		Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowanie zdalne produkcji Group Instal						
		działka nr 70 - obręb 0001 Biały Dwór nr rozgałęźnika T442996						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
7		Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu ZK-SN 3p (LLL) produkcji ZPUE Włoszczowa rozgałęźnik z przeniesienia - pochodzący z demontażu na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór) działka nr 92 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442991 nazwa: RKP Wyrębin						
84 d.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 m3 -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3	r-g	0,37	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
85 d.7	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku sam.samowylad. na odl.do 1 km, koparka 0,15 m3	m3	6,900	0,00			
1*		obmiar = $2,3 * 2,5 * 1,2 = 6,900$ m3 -- R -- robocizna $0,218$ r-g/m3 -- S --	r-g	1,50	0,00	0,00		
2*		ciągnik kołowy $0,104$ m-g/m3	m-g	0,72	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t $0,312$ m-g/m3	m-g	2,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
86 d.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3	2,013	0,00			
1*		obmiar = $2,3 * 2,5 * 0,35 = 2,013$ m3 -- R -- robocizna 5 r-g/m3 -- M --	r-g	10,07	0,00	0,00		
2*		piasek $1,06$ m3/m3	m3	2,13	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) $1,5$ %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
87 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	30,000	0,00			
		obmiar = $30,000$ m2						

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m2	r-g	2,87	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.7	KNR 5-15 1003-03 adapt wsp 0.1	Rozgałęźnik kablowy RKP-SN 3p (KKT) produkcji Group Instal	bud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 bud. -- R -- robocizna $722,3 * 0,955 * 0,1 = 68,97965$ r-g/bud.	r-g	68,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- wkładka zamka Master Key 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze 3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t $(2,52+23,75 = 26,27) * 0,1 = 2,627$ m-g/bud.	m-g	2,63	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy $53,37 * 0,1 = 5,337$ m-g/bud.	m-g	5,34	0,00			0,00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A $8,76 * 0,1 = 0,876$ m-g/bud.	m-g	0,88	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.7	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna $0,171$ r-g/m	r-g	3,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka stalowa miedziana S/Cu 30x4 1,0 m/m	m	20,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A $0,0855$ m-g/m	m-g	1,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. -- M --	r-g	4,00	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 6 szt/szt.	szt	24,00	0,00		0,00	
3*		złącza prętów 20 szt.	szt.	20,00	0,00		0,00	
4*		grot do uzemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wibromłot 0,75+0,75 = 1,5 m-g/szt.	m-g	6,00	0,00			0,00
7*		Środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	3,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.7	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	9,600	0,00			
1*		obmiar = 9,600 m -- R -- robocizna 0,204 r-g/m -- M --	r-g	1,96	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 9,6 m	m	9,60	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.7	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,800	0,00			
1*		obmiar = 4,800 m2 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m2 -- M --	r-g	4,90	0,00	0,00		
2*		kostka brukowa betonowa grubość 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	4,90	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763 m3/m2	m3	0,37	0,00		0,00	
4*		woda 0,021 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wibromłot 0,13 m-g/m2	m-g	0,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.7	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczek numeracyjnych i ostrzegawczych na rozgałęźniku	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- tabliczka informacyjna TZI 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		tabliczka ostrzegawcza TZO 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		nity samozrywne 3,0 mm 4 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
5*		mocowania taśmą COT 37 + COT 36 2 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.7	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 48,8 r-g/szt	r-g	48,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:	Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu ZK-SN 3p (LLL) produkcji ZPUE Włoszczowa							
	rozgałęźnik z przeniesienia - pochodzący z demontażu na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór)							
	działka nr 92 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442991 nazwa: RKP Wyrębin							
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
8		Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 3p KKT - Obiekt przyłączany produkcji Instal Group z Pleszewa						
		działka nr 170/30 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442992 nazwa: RKP Dębówiec 1B						
96 d.8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	7,000	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 7,000 m3 -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3	r-g	0,37	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.8	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku sam.samowylad. na odl.do 1 km, koparka 0,15 m3	m3	6,900	0,00			
1*		obmiar = $2,3 * 2,5 * 1,2 = 6,900$ m3 -- R -- robocizna $0,218$ r-g/m3 -- S --	r-g	1,50	0,00	0,00		
2*		ciągnik kołowy $0,104$ m-g/m3	m-g	0,72	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t $0,312$ m-g/m3	m-g	2,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3	2,013	0,00			
1*		obmiar = $2,3 * 2,5 * 0,35 = 2,013$ m3 -- R -- robocizna 5 r-g/m3 -- M --	r-g	10,07	0,00	0,00		
2*		piasek $1,06$ m3/m3	m3	2,13	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) $1,5$ %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	30,000	0,00			
1*		obmiar = $30,000$ m2 -- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m2	r-g	2,87	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.8	KNR 5-15 1003-03 adapt wsp 0.1	Rozgaleznik kablowy RKP-SN-3P (KKT) produkcji Instal Group z Pleszewa	bud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = $1,000$ bud. -- R -- robocizna $722,3 * 0,955 * 0,1 = 68,97965$ r-g/bud. -- M --	r-g	68,98	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozgaleznik kablowy RKP-SN-3P (KKT)	kpl	1,00	0,00		0,00	Mi
3*		1 kpl/bud. wkładka zamka Master Key	szt	1,00	0,00		0,00	Mi
4*		1 szt materiały pomocnicze(od M2)	%		0,00		0,00	
		3 % -- S --						
5*		Samochód samowylad.do 5t (2,52+23,75 = 26,27) * 0,1 = 2,627	m-g	2,63	0,00			0,00
		m-g/bud.						
6*		żuraw samochodowy	m-g	5,34	0,00			0,00
		53,37 * 0,1 = 5,337 m-g/bud.						
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,88	0,00			0,00
		8,76 * 0,1 = 0,876 m-g/bud.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.8	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,171 r-g/m -- M --	r-g	3,42	0,00	0,00		
2*		bednarka stalowa miedziana S/Cu 30x4 1,0 m/m	m	20,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0855 m-g/m	m-g	1,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.8	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. -- M --	r-g	4,00	0,00	0,00		
2*		uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 6 szt/szt.	szt	24,00	0,00		0,00	
3*		złącza prętów 20 szt.	szt.	20,00	0,00		0,00	
4*		grot do uziemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wibromłot 0,75+0,75 = 1,5 m-g/szt.	m-g	6,00	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	3,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.8	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	9,600	0,00			
1*		obmiar = 9,600 m -- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	1,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 9,6 m	m	9,60	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.8	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,800	0,00			
1*		obmiar = 4,800 m2 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m2	r-g	4,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubość 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	4,90	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763 m3/m2	m3	0,37	0,00		0,00	
4*		woda 0,021 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromłot 0,13 m-g/m2	m-g	0,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.8	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczek numeracyjnych i ostrzegawczych na rozgałęźniku	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- tabliczka informacyjna TZI 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		tabliczka ostrzegawcza TZO 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		nity samozrywne 3,0 mm 4 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mocowania taśmą COT 37 + COT 36 2 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.8	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 48,8 r-g/szt	r-g	48,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 3p KKT - Obiekt przyłączany produkcji Instal Group z Pleszewa działka nr 170/30 - obręb 0029 Wyřębin nr rozgałęźnika T442992 nazwa: RKP Dębówiec 1B				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9		Przenumerowanie istniejących słupów linii napowietrznej SN 15kV - 77 słupów						
108 d.9	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej z numerem słupa i ciągu wykonanej z blachy aluminiowej koloru czerwonego	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,50	0,00	0,00		
2*		tabliczka informacyjna na słupie koloru czerwonego wyk. z blachy aluminiowej 77 szt./szt.	szt.	154,00	0,00		0,00	
3*		taśma stalowa ENSTO COT37 1,5*9 = 13,5 m	m	13,50	0,00		0,00	
4*		klamerka ENSTO COT36 9 szt.	szt.	9,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Przenumerowanie istniejących słupów linii napowietrznej SN 15kV - 77 słupów								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
10		Koszty dodatkowe						
109 d.10	KW 1-01 0018-01 Pozycja uproszczona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety)	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
110 d.10	KW 1-01 0018-15 Pozycja uproszczona	Organizacja placu budowy	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
111 d.10	KW 1-01 0018-15 Pozycja uproszczona	Prace nieprzewidziane i naprawa nawierzchni trawników, terenów zielonych i innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń) oraz wypłata odszkodowań, itp - szacunkowo.	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
112 d.10		Nadzór właścicieli istniejącej infrastruktury podziemnej oraz zgłoszenie wykonania robót budowlanych w rejonie linii kolejowej i przejścia pod torami	szt	1,000	0,00			
		Zapoznać się szczegółowo z odpisem protokołu z narady koordynacyjnej nr GG.6630.33.2023 oraz uzgodnieniami z PKP S.A.						
		Powiadomić spółki kolejowe oraz Polską Spółkę Gazownictwa z 14 dniowym wyprzedzeniem o terminie wykonywanych prac.						
		obmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Koszty dodatkowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Dostosowanie pola SN nr 05 w GPZ Koźmin (wymiana przekładników prądowych).	0,00			
2 Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE Włoszczowa na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór)	0,00			
rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin)				
3 Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie z GPZ Koźmin sekcja 1 - pole nr 05	0,00			
4 Linia kablowa SN 15 kV - rozcięcie i zmurowanie istniejącej linii kablowej relacji RKP-SN nr T442996 - słup nr 33 z rozł. nr 444045	0,00			
5 Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie przyłącza kablowego SN 15kV z RKP-SN nr T42991 do RKP-SN nr T42992 - zasilenie działki nr 170/30	0,00			
6 Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowanie zdalne produkcji Group Instal	0,00			
działka nr 70 - obręb 0001 Biały Dwór nr rozgałęźnika T442996				
7 Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu ZK-SN 3p (LLL) produkcji ZPUE Włoszczowa	0,00			
rozgałęźnik z przeniesienia - pochodzący z demontażu na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór)				
działka nr 92 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442991 nazwa: RKP Wyrębin				
8 Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 3p KKT - Obiekt przyłączany produkcji Instal Group z Pleszewa	0,00			
działka nr 170/30 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442992 nazwa: RKP Dębówiec 1B				
9 Przenumerowanie istniejących słupów linii napowietrznej SN 15kV - 77 słupów	0,00			
10 Koszty dodatkowe	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 8,8%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kpl] 66,9% R+66,9%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z I] 11,4%(R+Kpl(R))+11,4% (S+Kpl(S))	0,00			

RAZEM	0,00			OGÓŁEM	0,00
-------	------	--	--	--------	------

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	7 695,17	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	bednarka stalowa miedziana S/Cu 30x4	m	64,50	0,00	0,00	0,00	64,50
2	cement portlandzki CEM 1	t	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46
3	folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	3 264,66	0,00	0,00	0,00	3 264,66
4	głowica kablowa SN typu K480TB	kpl.	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00
5	głowica kablowa prosta SN typu CHE-I 24kV (70-240) (komplet = 3 szt)	kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
6	grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00
7	kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25mm2	m	3 465,00	0,00	0,00	3 465,00	0,00
8	kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2	m	16 290,00	0,00	0,00	16 290,00	0,00
9	klamerka ENSTO COT36	szt.	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00
10	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	14,69	0,00	0,00	0,00	14,69
11	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	1,46	0,00	0,00	0,00	1,46
12	mocowania taśmą COT 37 + COT 36	szt	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00
13	mufa kablowa SN CHMSV 24kV 3 95-240	kpl.	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00
14	nity samozrywne 3,0 mm	szt	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00
15	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	28,80	0,00	0,00	0,00	28,80
16	opaski kablowe typu Oki	szt.	698,00	0,00	0,00	0,00	698,00
17	piasek	m3	903,92	0,00	0,00	0,00	903,92
18	Przekładnik prądowy firmy ABB typ TPU 50.14 z osłonami pierwotnych torów prądowych	szt.	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00
19	Przekładnik ziemnozwarciowy ENERGOTEST (Ferrantiego) typu IO-12d (IO-110x250-D) o przekładni 100:1	szt.	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
20	Rozgaleznik kablowy RKP-SN-3P (KKT)	kpl	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
21	Rozgaleźnik kablowy RKP-SN-4P (TKKK) + sterowanie zdalna w 3 polach, sygnalizacja zwarć w 3 polach	kpl	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
22	rura osłonowa Arot DVK 160 czerwona	m	3 276,00	0,00	0,00	0,00	3 276,00
23	rura osłonowa Arot SRS-G 160 czerwona	m	293,00	0,00	0,00	0,00	293,00
24	rura osłonowa Arot SRS-G 225 czerwona	m	65,00	0,00	0,00	0,00	65,00
25	Śruby średniokładne M8 do M12 z podkładkami i nakrętkami	kg	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40
26	tabliczka informacyjna na słupie koloru czerwonego wyk. z blachy aluminiowej	szt.	154,00	0,00	0,00	0,00	154,00
27	tabliczka informacyjna TZI	szt	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00
28	tabliczka ostrzegawcza TZO	szt	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00
29	taśma stalowa ENSTO COT37	m	13,50	0,00	0,00	0,00	13,50
30	tluczeń kamienny	t	45,79	0,00	0,00	0,00	45,79
31	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	21,00	0,00	0,00	0,00	21,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
32	Uszczelnienie mułoszczelne (GABO) SRA 160	szt	104,00	0,00	0,00	0,00	104,00
33	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	72,00	0,00	0,00	0,00	72,00
34	wazelina techniczna	kg	525,62	0,00	0,00	0,00	525,62
35	wkładka zamka Master Key	szt	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00
36	woda	m3	0,66	0,00	0,00	0,00	0,66
37	zestaw uziemiający EAKT 1657	szt	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00
38	złącza prętów	szt.	60,00	0,00	0,00	0,00	60,00
39	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,00	0,00
RAZEM					0,00		

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów INWESTORA

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25mm2	m	3 465,00	3 465,00	0,00	0,00	0,00
2	kabel NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/50mm2	m	16 290,00	16 290,00	0,00	0,00	0,00
3	Rozgaleźnik kablowy RKP-SN-3P (KKT)	kpl	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
4	Rozgaleźnik kablowy RKP-SN-4P (TKKK) + sterowanie zdalna w 3 polach, sygnalizacja zwarć w 3 polach	kpl	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
5	wkładka zamka Master Key	szt	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	102,26	0,00	0,00
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	223,75	0,00	0,00
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	616,64	0,00	0,00
4	piła do cięcia kostki	m-g	0,98	0,00	0,00
5	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	5,00	0,00	0,00
6	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	223,75	0,00	0,00
7	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,10	0,00	0,00
8	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,63	0,00	0,00
9	Samochód samowyład.do 5t	m-g	197,43	0,00	0,00
10	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,62	0,00	0,00
11	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9,56	0,00	0,00
12	Środek transportowy	m-g	308,20	0,00	0,00
13	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	609,73	0,00	0,00
14	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,07	0,00	0,00
15	walec statyczny samojezdny	m-g	6,19	0,00	0,00
16	wibromłot	m-g	19,87	0,00	0,00
17	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	223,75	0,00	0,00
18	żuraw samochodowy	m-g	131,27	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Dostosowanie pola SN nr 05 w GPZ Koźmin (wymiana przekładników prądowych).	0,00			
2 Demontaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN 3p produkcji ZPUE Włoszczowa na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór)	0,00			
rozgałęźnik do przeniesienia na działkę nr 92 (obręb 0029 Wyrębin)				
3 Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie z GPZ Koźmin sekcja 1 - pole nr 05	0,00			
4 Linia kablowa SN 15 kV - rozcięcie i zmurowanie istniejącej linii kablowej relacji RKP-SN nr T442996 - słup nr 33 z rozł. nr 444045	0,00			
5 Linia kablowa SN 15 kV - wyprowadzenie przyłącza kablowego SN 15kV z RKP-SN nr T42991 do RKP-SN nr T42992 - zasilenie działki nr 170/30	0,00			
6 Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 4p Xiria TKKK sterowanie zdalne produkcji Group Instal	0,00			
działka nr 70 - obręb 0001 Biały Dwór nr rozgałęźnika T442996				
7 Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu ZK-SN 3p (LLL) produkcji ZPUE Włoszczowa	0,00			
rozgałęźnik z przeniesienia - pochodzący z demontażu na działce nr 70 (obręb 0001 Biały Dwór)				
działka nr 92 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442991 nazwa: RKP Wyrębin				
8 Montaż rozgałęźnika kablowego SN typu RKP-SN 3p KKT - Obiekt przyłączany produkcji Instal Group z Pleszewa	0,00			
działka nr 170/30 - obręb 0029 Wyrębin nr rozgałęźnika T442992 nazwa: RKP Dębówiec 1B				
9 Przenumerowanie istniejących słupów linii napowietrznej SN 15kV - 77 słupów	0,00			
10 Koszty dodatkowe	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 8,8%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kpl] 66,9% R+66,9%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z I] 11,4%(R+Kpl(R))+11,4% (S+Kpl(S))	0,00			

RAZEM	0,00			OGÓŁEM	0,00
-------	------	--	--	--------	------

Słownie: **zero i 00/100 zł**