
PRZEDMIAR

: : ZASILANIE W ENERGIE ELEKTR. DZIALEK
: : Chrząszczewo
: : ENEA O/SZCZECIN
: : Szczecin, ul. J.Malczewskiego 5/7
: : ELEKTRYCZNA

: : PIOTR BANDER
: : 10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I.Siec rozdzielcza 0,4 kV			
1	KNR 5-12 d.1 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym 0.675	km	0.675	
				RAZEM	0.675
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1350	m	1 350.000	
				RAZEM	1 350.000
5	KNR 5-15 d.1 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2 675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR-W 5-10 d.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
8	KSNR 5 d.1 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1x-1P 400A 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 5 d.1 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK2x-2p 400A 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 5 d.1 0101-02	Montaż szaf kablowych 400A SK3 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - gł. pogrążenia uziomu do 3 m - kat.gr.III 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 5-10 d.1 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 160 mm -przewiert sterowany-przy istn. drzewach w razie konieczności 39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNR-W 5-10 d.1 0601-12	Zarobienie i podłączenie kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 5-10 d.1 0601-12	Zarobienie i podłączenie kabla 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Stacja transformatorowa 15/0,4 kV , linia kablowa 15 kV			
16	KNR 5-12 d.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym 0.43	km	0.430	
				RAZEM	0.430
17	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) posadowienia stacji transf. w terenie przejezdnym 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
19	KNR-W 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
20	KNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	430.000	
				RAZEM	430.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		860	m	860.000	
				RAZEM	860.000
21	KNR-W 5-10 d.2 0103-07	Ręczne układanie kabli o masie do 12.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 1290	m	1 290.000	1 290.000
				RAZEM	1 290.000
22	KNR 5-15 d.2 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2 35	m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
23	KNR 5-15 d.2 0701-03	Ustawienie transformatora dla napięc do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-15 d.2 0701-08	Podłączenie przewodów do transformatora dla napięc do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t 8	szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.2 1410-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej 0.003	km/3 przew. km/3 przew.	0.003	0.003
				RAZEM	0.003
26	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow stanow	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub priowych na słupach i stacji transformatorowej 6	szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 1407-06	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2 na słupach i stacji transformatorowej 6	szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) posadowienia słupa z odłącznikiem w terenie przejrzystym 1	szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane o długości 12.0 m 1	stanow stanow	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 2	słup słup	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GX E 22/10kAna słupach 2	kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający 6	szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż rozłącznika OUN/III 2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-12 d.2 0601-02	Wykopy pod konstrukcje stacji STSKpo-20/400 1	stac. stac.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-12 d.2 0602-04	Montaż i stawianie stacji typu STSKpo-20/400 1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie 158	m	158.000	158.000
				RAZEM	158.000
				RAZEM	158.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		I.Siec rozdzielcza 0,4 kV				
1	KNR 5-12 d.1 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezys- tym	km	0.675		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	675.000		
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	675.000		
4	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1350.000		
5	KNR 5-15 d.1 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	675.000		
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	80.000		
7	KNR-W 5-10 d.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	360.000		
8	KSNR 5 0101- d.1 02	Montaż złączy kablowych typu ZK1x-1P 400A	kpl.	1.000		
9	KSNR 5 0101- d.1 02	Montaż złączy kablowych typu ZK2x-2p 400A	kpl.	1.000		
10	KSNR 5 0101- d.1 02	Montaż szaf kablowych 400A SK3	kpl.	1.000		
11	KNR-W 5-08 d.1 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - gł. pogrążenia uziomu do 3 m - kat.gr.III	szt.	6.000		
12	KNR-W 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m	18.000		
13	KNR-W 5-10 d.1 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 160 mm -przewiert sterowany-przy istn. drzewach w razie konieczności	m	39.000		
14	KNR-W 5-10 d.1 0601-12	Zarobienie i podłączenie kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	12.000		
15	KNR-W 5-10 d.1 0601-12	Zarobienie i podłączenie kabla 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2.000		
Razem dział: I.Sieć rozdzielcza 0,4 kV						
2		Stacja transformatorowa 15/0,4 kV , linia kablowa 15 kV				
16	KNR 5-12 d.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezys-tym	km	0.430		
17	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) posadowienia stacji transf. w terenie przejezysnym	szt	1.000		
18	KNR-W 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	430.000		
19	KNR-W 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	430.000		
20	KNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	860.000		
21	KNR-W 5-10 d.2 0103-07	Ręczne układanie kabli o masie do 12.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	1290.000		
22	KNR 5-15 d.2 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	35.000		
23	KNR 5-15 d.2 0701-03	Ustawienie transformatora dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1.000		
24	KNR 5-15 d.2 0701-08	Podłączenie przewodów do transformatora dla napięć do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t	szt.	8.000		
25	KNNR 5 1410- d.2 01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.	0.003		
26	KNNR 5 1402- d.2 02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.	1.000		
27	KNNR 5 1407- d.2 01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6.000		
28	KNNR 5 1407- d.2 06	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6.000		
29	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) posadowienia słupa z odłącznikiem w terenie przejezysnym	szt	1.000		
30	KNNR 5 1402- d.2 02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane o długości 12.0 m	stanow.	1.000		
31	KNNR 5 1405- d.2 02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup	2.000		
32	KNNR 5 1408- d.2 01	Montaż ograniczników przepięć GX E 22/10kAna słupach	kpl.	2.000		
33	KNNR 5 1409- d.2 04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	szt	6.000		
34	KNNR 5 1409- d.2 02	Montaż rozłącznika OUN/III	szt.	2.000		
35	KNR 5-12 d.2 0601-02	Wykopy pod konstrukcje stacji STSKpo-20/400	stac.	1.000		
36	KNR 5-12 d.2 0602-04	Montaż i stawianie stacji typu STSKpo-20/400	szt.	1.000		
37	KNR-W 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie	m	158.000		
Razem dział: Stacja transformatorowa 15/0,4 kV , linia kablowa 15 kV						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 661.5576		
				RAZEM!	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przewód stalowo-aluminiowy AFL-6	m	0.0450		0.0450			
2.	złączka pętlkowa śrubowa typ NK	szt	0.0342		0.0342			
3.	złączka śrubowo-kabłąkowa typ NK	szt	0.0453		0.0453			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.8500		0.8500			
5.	bednarka ocynkowana	kg	6.2400		6.2400			
6.	zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt	0.0423		0.0423			
7.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0863		0.0863			
8.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	2.0000		2.0000			
9.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	2.0000		2.0000			
10.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0280		0.0280			
11.	konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg	kg	2.0000		2.0000			
12.	konstrukcje stalowe o masie 50-100 kg	kg	2.0000		2.0000			
13.	przewód stalowo-aluminiowy AFI-6 35 mm ²	m	14.0000		14.0000			
14.	uchwyty kablone uniwersalne typ UKU	szt	14.0000		14.0000			
15.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0.0700		0.0700			
16.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0819		0.0819			
17.	slupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	25.9500		25.9500			
18.	Złączki kablone rurowe do zaprasowania ZAE 240mm ²	szt	8.0000		8.0000			
19.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5.4000		5.4000			
20.	objemka mocująca	szt	6.0600		6.0600			
21.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	28.1000		28.1000			
22.	nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	18.4000		18.4000			
23.	wazelina techniczna	kg	46.2100		46.2100			
24.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1638		0.1638			
25.	Bednarki stalowe ocynkowane, o wymiarach 20-40x-5 mm, ze stali St0S	kg	36.0500		36.0500			
26.	łącznik dwuuchowy płaski NK 3521	szt	6.0600		6.0600			
27.	łącznik dwuuchowy skręcony NK 3532	szt	6.0600		6.0600			
28.	belka ustojowa B-150	szt	1.8800		1.8800			
29.	plyta stopowa	szt	2.0400		2.0400			
30.	nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 10 do 25 kg	kg	33.4000		33.4000			
31.	Złączki kablone rurowe do zaprasowania ZAE 120mm ²	szt	48.0000		48.0000			
32.	rury przewodowe z PCW110	m	18.7200		18.7200			
33.	wieszak uniwersalny śrubowo-kabłąkowy NK 4111	szt	6.0600		6.0600			
34.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	80.0000		80.0000			
35.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	38.2000		38.2000			
36.	uchwyt przelotowy wahliwy NK 2161	szt	6.1200		6.1200			
37.	opaski kablone OKI	szt	187.0000		187.0000			
38.	izolator pniowy stojący	szt	6.1200		6.1200			
39.	fundament skręcany żelbetowo-stalowy typ FS-1	szt	2.0000		2.0000			
40.	wkładka bezpiecznikowa WBWMNIW-30	szt	3.0900		3.0900			
41.	łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38254	szt	12.1200		12.1200			
42.	zacisk odgałęźny	szt	6.1200		6.1200			
43.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	695.2500		695.2500			
44.	podstawa bezpiecznikowa PBn V-30	szt	3.0300		3.0300			
45.	napęd ręczny odłącznika	szt	2.0000		2.0000			
46.	rury PCV	m	40.5600		40.5600			
47.	złącze typu ZK2x-2p	kpl	1.0000		1.0000			
48.	szafa kablowa SK-3	kpl	1.0000		1.0000			
49.	ogranicznik przepięć	szt	3.0000		3.0000			
50.	nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 25 do 50 kg	kg	202.0000		202.0000			
51.	żerdź strunobetonowa	szt	1.0000		1.0000			
52.	nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 50 do 100 kg	kg	269.0000		269.0000			
53.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	726.6000		726.6000			
54.	Osprzęt do uziomów prętowych -bijak	szt	6.0000		6.0000			
55.	ogranicznik przepięć typu GX	szt	6.0000		6.0000			
56.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x120;0,6/1kV	m	83.2000		83.2000			
57.	piasek	m ³	123.7600		123.7600			
58.	rury przewodowe z PCW 160	m	164.3200		164.3200			
59.	rozłącznik napowietrzny OUN III-3S-24/4	szt	2.0000		2.0000			
60.	żerdź wirowana	szt	2.0000		2.0000			
61.	izolator wiszący typu LP-60	szt	12.2400		12.2400			
62.	szafa kablowa	kpl	1.0000		1.0000			
63.	Głowica kablowa GOnXSm	kpl	6.0000		6.0000			
64.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x240;0,6/1kV	m	374.4000		374.4000			
65.	Kabel aluminiowy XRUHAKxs 1x120mm ² ;8,7/15kV	m	1 341.6000		1 341.6000			
66.	materiały pomocnicze	zl						
							RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0.4200		
2.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.4800		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.2376		
4.	wibromiŁt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	6.6000		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	7.1500		
6.	przyczepa do przewożenia kablŁ	m-g	8.3450		
7.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	24.3750		
8.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	24.0000		
9.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1.8000		
10.	zespŁŁ prądowŁrczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	24.3750		
11.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	24.3750		
12.	ciągŁnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	3.9000		
13.	Spawarka spalinowa o maksymalnym natężeniu prądu do 300 A	m-g	12.9000		
14.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 600 A	m-g	7.0000		
15.	ciągŁnik kołowy	m-g	8.3450		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.7400		
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	135.0000		
18.	Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	17.6800		
19.	Zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	14.5000		
20.	Zuraw samochodowy	m-g	14.8489		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33.8671		
22.	koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3	m-g	42.6000		
23.	środek transportowy	m-g	47.3523		
				RAZEM	

Słownie: