

I. KOSZTORYS OFERTOWY

Załącznik nr 2.9

CPV-45231400-9 -Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Rozbudowa DW 764 w Kielcach na odcinku od Ronda Czwartaków do granicy miasta.

Przebudowa sieci elektroenergetycznych

Lp	SST	Opis robót	Jedno stka	Ilość	Cena jedn. [zł] netto	Wartość z narzutami 5x6
1	2	3	4	5	6	7
I		Przebudowa linii kablowej ŚN-pkt 4.1.1				
1.1	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabli 3xYHAKXs 1x120 mm ² - 79 m	m	79		
1.2	STWi OR D.01.03.02	Wyjście kabli 3x YHAKXs1x120 mm ² z rowów kablowych, wywiezienie, utylizacja i zasypianie wykopu- 79 m	m	79		
1.3	STWi OR D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m -62 m	m	62		
1.4	STWi OR D.01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - 20 m	m	20		
1.5	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur wzmocnionych HDPE , rura fi 160mm- metoda otwartego wykopu-28 m	m	28		
1.6	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur wzmocnionych HDPE , rura fi 160mm- metoda otwartego wykopu-REZERWOWA-28+8=36 m	m	36		
1.7	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur giętkich karbowanych ochronnych HDPE- 160 w wykopie-16 m	m	16		
1.8	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel XRUHAKXs 1x120 mm ² -3/92-28-16/=144 m	m	144		
1.9	STWi OR D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m, o szerokości do 0,4·m -2x82=164 m	m	164		
1.10	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rurach, kanałach otwartych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel XRUHAKXs 1x120/50 mm ² /12/20kV/-=3x44=132 m	m	132		
1.11	STWi OR D.01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych, jednożyłowych 3xYHAKXs -3xXRUHAKXs -2 kpl	kpl	2		
1.12	STWi OR D.01.03.02	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m-82 m	m	82		
1.13	STWi OR D.01.03.02	Wykopy kontrolne kabli śn wykonane ręczne z zasypianiem wykopu -7x5=35 m	m	35		
1.14	STWi OR D.01.03.02	Opłata za dopuszczenie do pracy na sieci PGE-1x1=1 kpl	kpl	1		
1.15	STWi OR D.01.03.02	Pomiary izolacji linii kablowych ŚN-=1 kpl	kpl	1		
		Razem				
II		Przebudowa linii napowietrznej ŚN /RE-KIELCE/-pkt 4.1.2				
2.1	STWi OR D.01.03.01	Odkopanie słupów przeznaczonych do demontażu z zasypianiem wykopów;18 m ³	m ³	18		
2.2	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupa żelbetowego P-12/ŻN- 1kpl	kpl	1		
2.3	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupa żelbetowego PB-12/ŻN-2 kpl	kpl	2		
2.4	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupa żelbetowego RN-12/ ŻN- 1kpl	kpl	1		

2.5	STWi OR D.01.03.01	Demontaż przewodów AFL -3x35mm ² .	km	0,371		
2.6	STWi OR D.01.03.01	Wykopy pod słupy projektowane; 22 m ³	m ³	22		
2.7	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa 4/PS-15/10/E z izolacją oraz konstrukcją- 1kpl	kpl	1		
2.8	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa 5/O-15/10/E z izolacją oraz konstrukcją - 1kpl	kpl	1		
2.9	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa 6/PS-13,5/10/E z izolacją oraz konstrukcją - 1kpl	kpl	1		
2.10	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa 7/ON-13,5/12/E z izolacją oraz konstrukcją - 1kpl	kpl	1		
2.11	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa 7/1/O-13,5/10/E z izolacją oraz konstrukcją.- 1kpl	kpl	1		
2.12	STWi OR D.01.03.01	Montaż przewodów AFL -3x35mm ² .-0,379 km	km	0,379		
2.13	STWi OR D.01.03.01	Wykonanie uziomu prętowego fi 17,2 mm ; 5x60=300 m	m	300		
2.14	STWi OR D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla bednarki, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - 302,5 m	m	302,5		
2.15	STWi OR D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych-Fe-Zn 30X4 mm ; 5x60,5 =302,5 m	m	302,5		
2.16	STWi OR D.01.03.01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej-5 pomiar	pomiar	5		
2.17	STWi OR D.01.03.01	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m- 302,5 m	m	302,5		
		Razem				
III		Przebudowa linii kablowych-napowietrznych NN zasilanych ze stacji Bukówka nr 453-obw1; 2 -pkt. 4.1.3.1 a				
3.1	STWi OR D.01.03.01	Odkopanie słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu III z zasypaniem wykopów- 18 m ³	m ³	18		
3.2	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupów przelotowych wraz osprzętem i ustojem ze stanowisk nr 3;4;5;13;14;15; do ponownego wykorzystania- 6 kpl	kpl	6		
3.3	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupa nr 6/RPK-10 wraz osprzętem, rurami i ustojem do do ponownego wykorzystania/ - 1 kpl	kpl	1		
3.4	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupa nr 16/K-10 wraz osprzętem i ustojem do do ponownego wykorzystania/ - 1 kpl	kpl	1		
3.5	STWi OR D.01.03.01	Demontaż przewodu izolowanego linii napowietrznych niskiego napięcia typu ASXS _n 4x50·mm ² -24 m	m	24		
3.6	STWi OR D.01.03.01	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2·m, kategoria gruntu III -21,5 m ³	m ³	21,5		
3.7	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupów przelotowych wraz osprzętem, rurami i ustojem na nowych stanowiskach nr 3;5;13;14;15;16 z odzysku- 6 kpl	kpl	6		
3.8	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa nr 6/RPK-10 wraz osprzętem i ustojem / z odzysku/ - 1 kpl	kpl	1		
3.9	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa nr 16/K-10 wraz osprzętem i ustojem / odzysku/ - 1 kpl	kpl	1		

3.10	STWi OR D.01.03.01	Montaż nowego słupa N-10/4,3/E wraz osprzętem i ustojem na stanowisku nr 4 - 1 kpl	kpl	1		
3.11	STWi OR D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia, ręcznie, nowy przewód izolowany ASXSN 4*50·mm2 -31 m	m	31		
3.12	STWi OR D.01.03.01	Przełożenie przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia, ręcznie od słupa nr 2 do 16, przewód izolowany ASXSN 4*50·mm2-144 m	m	144		
3.13	STWi OR D.01.03.01	Przedłużenie przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia jw., o przewód izolowany ASXSN 4*50·mm2- długość l=12 m	m	12		
3.14	STWi OR D.01.03.01	Przełożenie przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia, ręcznie, od słupa nr 1 do 7 ,przewód izolowany ASXSN 4*120+35 ·mm2-212 m	m	212		
3.15	STWi OR D.01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia jw., o przewód izolowany ASXSN 4*120+35·mm2- długość l=5 m	m	5		
3.16	STWi OR D.01.03.01	Przełączenie istn. przyłączy ASXSn 4x16 mm2 na przestawione słupy -10 kpl	kpl	10		
3.17	STWi OR D.01.03.02	Przełączenie kabla / z odkopaniem i zasypaniem /- YAKY 4X120 mm na przstawiony słup nr 2/ROK-12 / BEZ ZMIANY DŁUGOŚCI/- 1kpl	kpl	1		
3.18	STWi OR D.01.03.02	Wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4 mm-48m	m	48		
3.19	D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla bednarki, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m -48 m	m	48		
3.20	D.01.03.01	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m-48 m	m	48		
3.21	STWi OR D.01.03.02	Wykonanie uziomu z pręta miedziowanego fi 17 ,2 mm- 36 m	m	36		
3.22	STWi OR D.01.03.01	Montaż odgromników -0,5K k V/10 kA wraz z podłączeniem ;6 kpl	kpl	6		
3.23	STWi OR D.01.03.02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej-2 pomiar	pomiar	2		
		RAZEM /netto/				
IV		Przebudowa linii kablowych-napowietrznych NN zasilanych ze stacji Bukówka nr 303-obw1; 2 -pkt. 4.1.3.2				
4.1	STWi OR D.01.03.01	Odkopanie słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu III z zasypaniem wykopów-6 m3	m3	6.0		
4.2	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupa nr 1/K-10/10 wraz osprzętem do ponownego wykorzystania- 1 kpl	kpl	1		
4.3	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa nr 1/K-10,5/10 wraz osprzętem i ustojem / z odzysku/ - 1 kpl	kpl	1		
4.4	STWi OR D.01.03.01	Przełączenie przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia- ASXSn 4x70 mm2, / z odzysku/-1 kpl	kpl	1		
4.5	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X120 mm2-14 m	m	14		
4.6	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, nowy kabel YAKXs 4*120 mm- 9+5=14m	m	14		

4.7	STWi OR D.01.03.02	Ręczne zasypanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m-14 m	m	14		
4.8	STWi OR D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku-0,1 m na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m- 28 m	m	28		
4.9	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur wzmocnionych z HDPE -FI-110 w wykopie-14 m	m	14		
4.10	STWi OR D.01.03.02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4-1 odc.	odcinek	1		
4.11	STWi OR D.01.03.02	Przełączenie przyłącza kablowego / z odkopaniem i zasypaniem /-YAKY 4x35mm/ na przestawiony słup nr 1/K-10- 2 kpl	kpl	2		
4.12	STWi OR D.01.03.01	Montaż odgromników -0,5kV/10 kA wraz z podłączeniem ;3 kpl	kpl	3		
4.13	STWi OR D.01.03.02	Wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4 mm-24 m	m	24		
4.14	STWi OR D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla bednarki, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m -24 m	m	24		
4.15	STWi OR D.01.03.01	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m-24 m	m	24		
4.16	STWi OR D.01.03.02	Wykonanie uziomu z pręta miedziowanego fi 17 ,2 mm-18 m	m	18		
4.17	STWi OR D.01.03.02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej-1 pomiar	pomiar	1		
4.18	STWi OR D.01.03.01	Demontaż skrzynki SOM1 ze słupa nr 1- 1 kpl	kpl	1		
4.19	STWi OR D.01.03.02	Demontaż kabla / OŚWIETL./ YAKY 4x35 mm2 ze słupa nr 1 , unieczynnić- 1 kpl	kpl	1		
4.20	STWi OR D.01.03.02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4-1 odc.	odcinek	1		
4.21	STWi OR D.01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia, przewód izolowany ASXSN 2*25·mm2 -301 m	m	301		
4.22	STWi OR D.01.03.01	Demontaż opraw sodowych wraz z wysięgnikami -9 kpl	kpl	9		
4.23	STWi OR D.01.03.01	Demontaż słupa nr 13/P-10 wraz osprzętem do ponownego wykorzystania- 1 kpl	kpl	1		
4.24	STWi OR D.01.03.01	Przełączenie przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia- ASXS _n 2X25 mm2, / z odzysku/ na przestawiony słup nr 13/P-10-1 kpl	kpl	1		
4.25	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa nr 13/P-10 wraz osprzętem i ustojem- z odzysku - 1 kpl	kpl	1		
		RAZEM /netto/				
V		Przebudowa linii kablowych NN zasilanych ze stacji Bukówka nr 504 -pkt. 4.1.3.3				
5.1	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X120 mm2- 85+102+155=342 m	m	342		
5.2	STWi OR D.01.03.02	Wyjście kabli YAKY 4x120 mm2 z rowów kablowych, wywiezienie, utylizacja i zasypanie wykopu-342m	m	342		
5.3	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X120 mm2 / do ponownego ułożenia /-35+18=53m	m	53		
5.4	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X240 mm2 / do ponownego ułożenia /-2X/35+18/=106m	m	106		
5.5	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X35 mm2 / do ponownego ułożenia /-21m	m	21		
5.6	STWi OR D.01.03.02	Demontaż złącza ZKP-22 / do ponownego wykorzystania / i odłączeniem kabli nn-1 kpl	kpl	1		

5.7	STWi OR D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m- $35+15+182=232$ m	m	232		
5.8	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel z odzysku- YAKXs $4*120mm^2-53-/18+14/=21$ m	m	21		
5.9	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel z odzysku- YAKXs 4*120 mm- 18+14=32 m	m	32		
5.10	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel z odzysku- YAKXs $4*240mm^2-106-/36+28/=42$ m	m	42		
5.11	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel z odzysku- YAKXs 4*240 mm-106-42= 64 m	m	64		
5.12	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel z odzysku- YAKXs $4*35mm^2-21-8=13$ m	m	13		
5.13	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel z odzysku- YAKXs 4*35 mm- 8 m	m	8		
5.14	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego nowy kabel - YAKXs $4*120mm^2-357-88=269$ m	m	269		
5.15	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, nowy kabel - YAKXs 4*120 mm- 88 m	m	88		
5.16	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego nowy kabel - YKY 3x6 mm2- 13 m	m	13		
5.17	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, nowy kabel - YKY 3x6 mm- 3 m	m	3		
5.18	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur dwudzielnych HDPE -FI-110 w wykopie- 32 m	m	32		
5.19	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur wzmocnionych HDPE -FI-110 w wykopie- $30+5=35$ m	m	35		
5.20	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur giętkich karbowanych z HDPE -FI-110 w wykopie- $58+3+3=64$ m	m	64		
5.21	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur dwudzielnych HDPE -FI-160 w wykopie- 64 m	m	64		
5.22	STWi OR D.01.03.02	Montaż złącza ZKP-22 z odzysku i podłączeniem kabli nn-1 kpl	kpl	1		
5.23	STWi OR D.01.03.02	Ręczne zasypanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m- 232 m	m	232		
5.24	STWi OR D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku-0,1 m na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m- $2*232=464$ m	m	464		
5.25	STWi OR D.01.03.02	Montaż mufy przelotowej ozn. Mn1; Mn2 / na kablu YAKXs 4x120 /-2 szt	szt	2		
5.26	STWi OR D.01.03.02	Montaż mufy przelotowej ozn. Mn4 / na kablu YKY 3x6 mm2 /-1 szt	szt	1		
5.27	STWi OR D.01.03.01	Wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4 mm-24 m	m	24		
5.28	STWi OR D.01.03.01	Wykonanie uziomu z pręta miedziowanego fi 17 ,2 mm- 18 m	m	18		

5.29	STWi OR D.01.03.02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej-1 pomiar	pomiar	1		
5.30	STWi OR D.01.03.02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4-8 odc.	odcinek	8		
		RAZEM /netto/				
VI		Przebudowa linii kablowych-napowietrznych nn zasilanych ze stacji Ostra- Górka 2 nr 676 -pkt. 4.1.3.4				
6.1	STWi OR D.01.03.01	Odkopanie słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5-m, kategoria gruntu III z zasypaniem wykopów- 24 m3	m3	24		
6.2	STWi OR D.01.03.01	Demontaz słupów przelotowych wraz osprzętem i ustojem ze stanowisk nr 7;8/1;8/2;9;10;11;12;- 7 kpl	kpl	7		
6.3	STWi OR D.01.03.01	Demontaz słupa rozkracznego nr 8;8/3;13 wraz osprzętem- 3 kpl	kpl	3		
6.4	STWi OR D.01.03.01	Demontaz przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia typu AL. 2x25-mm2-188 m	m	188		
6.5	STWi OR D.01.03.01	Demontaz przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia-przylącze, przewód izolowany ASXSN 2*16-mm2 -10 m	m	10		
6.6	STWi OR D.01.03.02	Zdemontować skrzynka ZL-1 z wyniesieniem układu pomiarowego do zestawu ZK2+2P-1 kpl	kpl	1		
6.7	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X70 mm2-/zasil. ZKP nr 400/1/-24 m	m	24		
6.8	STWi OR D.01.03.02	Wyjście kabli YAKY 4x70 mm2 z rowów kablowych, wywiezienie, utylizacja i zasypianie wykopu-24 m	m	24		
6.9	STWi OR D.01.03.01	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2-m, kategoria gruntu III -4,5 m3	m3	4,5		
6.10	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa nr 7/K-10,5/17,5 wraz osprzętem i ustojem - 1 kpl	kpl	1		
6.11	STWi OR D.01.03.01	Przełączenie przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia-AL. 4x70+25 mm2, długość po przebudowie l=24 m / z odzysku/-1 kpl	kpl	1		
6.12	STWi OR D.01.03.01	Montaż odgrominków -0,5/10 kA wraz z podłączeniem ;4 kpl	kpl	4		
6.13	STWi OR D.01.03.02	Wyniesienie układu pomiarowego z DEM. szafy ośw. SO 2-676-2 do zestawu ZK-2+2P - 1kpl	kpl	1		
6.14	STWi OR D.01.03.02	Montaż zestawu ZK2+2P- 1 kpl	kpl	1		
6.15	STWi OR D.01.03.02	Wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4 mm-24 m	m	24		
6.16	STWi OR D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla bednarki, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m -24 m	m	24		
6.17	STWi OR D.01.03.01	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m-24 m	m	24		
6.18	STWi OR D.01.03.01	Wykonanie uziomu z pręta miedziowanego fi 17 ,2 mm-18 m	m	18		
6.19	STWi OR D.01.03.02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej-1 pomiar	pomiar	1		
6.20	STWi OR D.01.03.01	Demontaz opraw sodowych z wysięgnikami jednoramiennymi -9 kpl	kpl	9		
		RAZEM /netto/				
VII		Przebudowa linii kablowych-napowietrznych nn zasilanych ze stacji Ostra-Górka 1 nr 675 -pkt. 4.1.3.5				

7.1	STWi OR D.01.03.01	Odkopanie słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu III z zasypianiem wykopów-18 m3	m3	18		
7.2	STWi OR D.01.03.01	Demontaz słupów przelotowych wraz osprzętem i ustojem ze stanowisk nr5/1;6;7;;8;9- 5 kpl	kpl	5		
7.3	STWi OR D.01.03.01	Demontaz słupów rozkracznych nr 5/1;5/2;10 wraz osprzętem- 3 kpl	kpl	3		
7.4	STWi OR D.01.03.01	Demontaz przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia typu AL. 2x25·mm2-170 m	m	170		
7.5	STWi OR D.01.03.01	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2·m, kategoria gruntu III -4,5 m3	m3	4,5		
7.6	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa nr 5/K-10,5/17,5 wraz osprzętem i ustojem - 1 kpl	kpl	1		
7.7	STWi OR D.01.03.01	Przełączenie przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia-AL. 4x70+25 mm2, długość po przebudowie l=32 m / z odzysku/-1 kpl	kpl	1		
7.8	STWi OR D.01.03.01	Montaż odgromników -0,5/10 kA wraz z podłączeniem ;4 kpl	kpl	4		
7.9	STWi OR D.01.03.02	Wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4 mm-24 m	m	24		
7.10	D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla bednarki, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m -24 m	m	24		
7.11	D.01.03.01	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m-24 m	m	24		
7.12	STWi OR D.01.03.01	Wykonanie uziomu z pręta miedziowanego fi 17 ,2 mm-18 m	m	18		
7.13	STWi OR D.01.03.02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej-1 pomiar	pomiar	1		
7.14	STWi OR D.01.03.01	Demontaz opraw sodowych z wysięgnikami jednoramiennymi -7 kpl	kpl	7		
		RAZEM /netto/				
VIII		Przebudowa linii kablowych-napowietrznych nn zasilanych ze stacji Jałowcowa nr 218 -pkt. 4.1.3.6				
8.1	STWi OR D.01.03.01	Odkopanie słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu III z zasypianiem wykopów-6 m3	m3	6		
8.2	STWi OR D.01.03.01	Demontaz słupów przelotowych wraz osprzętem i ustojem ze stanowiska nr 2/P-10 ;1 kpl	kpl	1		
8.3	STWi OR D.01.03.01	Demontaz słupa nr 1/K-10,5/10 wraz osprzętem do ponownego wykorzystania- 1 kpl	kpl	1		
8.4	STWi OR D.01.03.01	Demontaz przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia typu ASXS _n 4x70 mm2-25 m	m	25		
8.5	STWi OR D.01.03.01	Przełączenie przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia- ASXS _n 4x70 mm2, długość po przebudowie l=32 m / z odzysku/-1 kpl	kpl	1		
8.6	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X120 mm2-18 m	m	18		
8.7	STWi OR D.01.03.02	Wyjście kabli YAKY 4x120 mm2 z rowów kablowych, wywiezienie, utylizacja i zasypianie wykopu-18 m	m	18		
8.8	STWi OR D.01.03.01	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2·m, kategoria gruntu III -4,5 m3	m3	4,5		
8.9	STWi OR D.01.03.01	Montaż słupa nr 1/K-10,5 wraz osprzętem i ustojem- z odzysku - 1 kpl	kpl	1		

8.10	STWi OR D.01.03.01	Przełączenie-przyłącza, przewód izolowany ASXSN 4*16·mm2 /z odzysku/-1 kpl	kpl	1		
8.11	STWi OR D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m-32 m	m	32		
8.12	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel nowy YAKXs 4*120mm2-45-13-6=26 m	m	26		
8.13	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, nowy kabel YAKXs 4*120 mm- 10+3=13m	m	13		
8.14	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli na konstr. słupa, nowy kabel YAKXs 4*120 mm-6 m	m	6		
8.15	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli na konstr. słupa, istn. Kabel -3 m	m	3		
8.16	STWi OR D.01.03.02	Ręczne zasypanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m-32 m	m	32		
8.17	STWi OR D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku-0,1 m na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m- 64 m	m	64		
8.18	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur giętkich karbowanych zewnętrznie HDPE -FI-110 w wykopie-10 m	m	10		
8.19	STWi OR D.01.03.02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4-1 odc.	odcine k	1		
8.20	STWi OR D.01.03.02	Przełączenie przyłącza kablowego / z odkopaniem i zasypaniem /-YAKY 4x35mm na długości l=5 m na przestawiony słup nr 1/K-10- 1 kpl	kpl	1		
8.21	STWi OR D.01.03.01	Montaż odgrominków -0,5/10 kA wraz z podłączeniem ;3 kpl	kpl	3		
8.22	STWi OR D.01.03.02	Wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4 mm-24 m	m	24		
8.23	STWi OR D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla bednarki, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m -24 m	m	24		
8.24	D.01.03.01	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m-24 m	m	24		
8.25	STWi OR D.01.03.01	Wykonanie uziomu z pręta miedziowanego fi 17 ,2 mm- 18 m	m	18		
8.26	STWi OR D.01.03.02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej-1 pomiar	pomiar	1		
		RAZEM /netto/				
IX		Przebudowa budowa linii kablowej nn zasilanej ze stacji Podhale nr 770.-pkt. 4.1.3.7				
9.1	STWi OR D.01.03.02	Odkopanie ręczne kabla YAKY 4X120 mm2-27 m	m	27		
9.2	STWi OR D.01.03.02	Wyjście kabli YAKY 4x120 mm2 z rowow kablowych, wywiezienie, utylizacja i zasypanie wykopu-27m	m	27		
9.3	STWi OR D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m-29 m	m	29		
9.4	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel nowy YAKXs 4*120mm2-15 m	m	15		
9.5	STWi OR D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, nowy kabel YAKXs 4*120 mm- 20m	m	20		

9.6	STWi OR D.01.03.02	Montaż mufy przelotowej nn- ozn. Mn3/ na kablu YAKXs 4x120 /-1 szt	szt	1		
9.7	STWi OR D.01.03.02	Ręczne zasypanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m-29 m	m	29		
9.8	STWi OR D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku-0,1 m na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m- 58 m	m	58		
9.9	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur giętkich karbowanych zewnętrznie HDPE -FI-110 w wykopie-8 m	m	8		
9.10	STWi OR D.01.03.02	Układanie rur wzmacnionej zewnętrznie HDPE -FI-110 /przewiert/-12 m	m	12		
9.11	STWi OR D.01.03.02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4-1 odc.	odcine k	1		
		RAZEM /netto/				
	Wartość kosztorysowa netto zł.					