

Przedmiar

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN. Działki nr ew. 596/17; 596/18 Obręb ewidencyjny: 086101_1.0010 Zamoście ul. Targowa , 66-400 Gorzów Wlkp		
		1 Roboty demontażowe		
1	KNNR 5 0728/01	Demontaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 120mm ² na napięcie do 30kV - wsp do r=0,6	szt	6
2	KNNR 5 0728/02	Demontaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 240mm ² na napięcie do 30kV - wsp do r=0,6	szt	6
3	KNNR 5-14 0101/06	Demontaż rozdzielnic RM6 - wsp do r=0,8	szt	1
4	KNNR 5 1203/06	Odłączenie przewodów uziemiających	szt	2
5	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m ²	12
6	KNNR 5 0719/03	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 15cm z betonu	m ²	12
7	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	10,5
8	KNNR 5 1302/01	Identyfikacja i przecięcie linii kablowej średniego napięcia	szt	2
9	KNNR 5 0707/04 (dopłata 3x)	Demontaż kabla XUHAKXS1x240 w rowach kablowych wsp do r=0,8	m	24
		2 Roboty montażowe		
10	KNNR 5 0707/04 (dopłata 3x)	Ręczne układanie kabli XUHAKXS1x240 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel z demontażu	m	9
11	KNNR 5 0707/04 (dopłata 3x)	Ręczne układanie kabli XUHAKXS1x240 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel nowy	m	9
12	KNNR 5-10 0512/06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych o przekroju żył do 240mm ² , na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3
13	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	4
14	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - wymiana gruntu	m ³	4
15	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	6,5
16	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	4
17	analiza własna	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych	m ²	10
17.1		<i>Naprawa nawierzchni po robotach kablowych</i>	<i>m²</i>	<i>10</i>
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK160mm	m	4
19	ZNR 1 0102/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5-3,5t na odległość do 1km materiałów sztukowych z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs	1
20	KNNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic RM6 - z demontażu wraz przeprowadzeniem konserwacji	szt	1
21	KNNR 5 0728/02	Montaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 240mm ² na napięcie do 30kV	szt	6
22	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	2
23	KNNR 5 0729/03	Montaż uszczelnień przepustów w ścianie budynku - analogia	szt	4
24	KNNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	7
25	KNNR 5 0603/06	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach z mocowaniem uchwytów - uziom wewnętrzny stacji tr.	m	14
26	KNNR 5 0611/02	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² ,	szt	6
27	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	6
28	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (2x6m)	m	12
29	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LGY70	m	2
30	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przewody uziemiające	szt	4

Przedmiar

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablowymi SN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
32	analiza własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
32.1		<i>Obsługa geodezyjna</i>	<i>szt</i>	<i>1</i>
		3 Przygotowanie pomieszczenia rozdzielnic SN		
33	analiza własna	Roboty budowlane związane z przygotowaniem pomieszczenia rozdzielni SN	kpl	1
33.1		<i>Roboty budowlane</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>

Kosztorys

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN. Działki nr ew. 596/17; 596/18 Obręb ewidencyjny: 086101_1.0010 Zamoście ul. Targowa , 66-400 Gorzów Wlkp						54 571,30
		1 Roboty demontażowe						7 638,49
1	KNNR 5 0728/01	Demontaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 120mm ² na napięcie do 30kV - wsp do r=0,6						
		6 szt					182,04	1 092,24
		Robocizna R=0,6						
		Robotnicy	r-g	2,826	23,12	65,3371		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,51	54,00	27,54		
2	KNNR 5 0728/02	Demontaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 240mm ² na napięcie do 30kV - wsp do r=0,6						
		6 szt					198,90	1 193,40
		Robocizna R=0,6						
		Robotnicy	r-g	3,198	23,12	73,9378		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,51	54,00	27,54		
3	KNNR 5-14 0101/06	Demontaż rozdzielnic RM6 - wsp do r=0,8						
		1 szt					722,53	722,53
		Robocizna R=0,8						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	10,432	23,12	241,1878		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,57	85,00	48,45		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,57	138,60	79,002		
						127,452		
4	KNNR 5 1203/06	Odlączenie przewodów uziemiających						
		2 szt					2,43	4,86
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0536	23,12	1,2392		
5	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca						
		12 m ²					11,33	135,96
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,25	23,12	5,78		
6	KNNR 5 0719/03	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 15cm z betonu						
		12 m ²					82,02	984,24
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,81	23,12	41,8472		
7	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV						
		10,5 m ³					165,40	1 736,70
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,65	23,12	84,388		
8	KNNR 5 1302/01	Identyfikacja i przecięcie linii kablowej średniego napięcia						
		2 szt					534,72	1 069,44
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	11,8	23,12	272,816		
9	KNNR 5 0707/04 (dopłata 3x)	Demontaż kabla XUHAKXS1x240 w rowach kablowych wsp do r=0,8						
		24 m					29,13	699,12
		Robocizna R=0,8						
		Robotnicy	r-g	0,4248	23,12	9,8214		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						

Kosztyorys

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablowymi SN.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
13	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m						
		4 m					4,58	18,32
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0179	23,12	0,4138		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,076	22,00	1,672		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0418		
						1,7138		
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy	m-g	0,0114	85,00	0,969		
14	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - wymiana gruntu						
		4 m3					78,81	315,24
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,21	23,12	27,9752		
		Materiały						
		Piasek	t	1	22,00	22		
15	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III						
		6,5 m3					54,83	356,40
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,21	23,12	27,9752		
16	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II						
		4 m3					8,77	35,08
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,12	23,12	2,7744		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,1	17,00	1,7		
17	analiza własna	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych						
		10 m2					200	2 000,00
17.1		Naprawa nawierzchni po robotach kablowych						
		10 m2					200,00	2 000,00
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK160mm						
		4 m					30,33	121,32
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,128	23,12	2,9594		
		Materiały						
		Rury przewodowe DVK160	m	1,04	18,20	18,928		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,4732		
						19,4012		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,014	54,00	0,756		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,007	138,60	0,9702		
						1,7262		
19	ZNR 1 0102/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5-3,5t na odległość do 1km materiałów sztucznych z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III						
		1 kurs					472,90	472,90
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,48	23,12	103,5776		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,62	85,00	137,7		
20	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic RM6 - z demontażu wraz przeprowadzeniem konserwacji						
		1 szt					1 431,63	1 431,63
		Robocizna R=2						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	26,08	23,12	602,9696		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		

Kosztozys

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,57	85,00	48,45		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,57	138,60	79,002		
						127,452		
21	KNNR 5 0728/02	Montaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 240mm ² na napięcie do 30kV						
		6 szt					1 097,92	6 587,52
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	5,33	23,12	123,2296		
		Materiały						
		Głowice kątowe K430TB	szt	0,34	2 100,00	714		
		Opaski kablowe OKi	szt	1	4,20	4,2		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		17,955		
						736,155		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,51	54,00	27,54		
22	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia						
		2 odcinek					534,72	1 069,44
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	11,8	23,12	272,816		
23	KNNR 5 0729/03	Montaż uszczelnień przepustów w ścianie budynku - analogia						
		4 szt					822,17	3 288,68
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,23	23,12	74,6776		
		Materiały						
		Uszczelnienietypu PGP/HRD 150-(SG)-3/22-54	kpl	1	620,00	620		
24	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych						
		7 szt					56,33	394,31
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1337	23,12	3,0911		
		Materiały						
		Tabliczki	szt	1	45,00	45		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		1,125		
						46,125		
25	KNNR 5 0603/06	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach z mocowaniem uchwytów - uziom wewnętrzny stacji tr.						
		14 m					26,96	377,44
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,273	23,12	6,3118		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	6,20	6,448		
		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	5,60	5,656		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,3026		
						12,4066		
		Sprzęt						
		Spawarka	m-g	0,097	5,60	0,5432		
26	KNNR 5 0611/02	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² ,						
		6 szt					13,66	81,96
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,269	23,12	6,2193		
		Sprzęt						
		Spawarka	m-g	0,134	5,60	0,7504		
27	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III						
		6 m					73,29	439,74
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,45	23,12	33,524		
		Materiały						

Kosztorys

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	6,20	6,448		
		Złącza kontrolne	szt	0,06	5,60	0,336		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1696		
						6,9536		
28	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (2x6m)						
		12 m					67,69	812,28
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,447	23,12	10,3346		
		Materiały						
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	38,00	39,52		
		Złącza kontrolne	szt	0,02	5,60	0,112		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,9908		
						40,6228		
		Sprzęt						
		Wibromłot	m-g	0,205	7,86	1,6113		
29	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LGY70						
		2 m					39,92	79,84
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,155	23,12	3,5836		
		Materiały						
		Kabel LGY70	m	1,04	26,00	27,04		
		Wazelina techniczna	kg	0,007	8,82	0,0617		
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	4,20	0,21		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6828		
						27,9945		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0067	54,00	0,3618		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	8,10	0,0356		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	47,79	0,2103		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0044	138,60	0,6098		
						1,2175		
30	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przewody uziemiające						
		4 szt					50,32	201,28
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,78	23,12	18,0336		
		Materiały						
		Końcówki kablowe K70	szt	1	5,60	5,6		
		Uchwyty uniwersalne UKU	szt	1	3,60	3,6		
		Opaski kablowe OKi	szt	1	4,20	4,2		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,335		
						13,735		
31	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar						
		1 szt					56,19	56,19
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,24	23,12	28,6688		
32	analiza własna	Obsługa geodezyjna						
		1 szt					800	800,00
32.1		Obsługa geodezyjna						
		1 szt					800,00	800,00
		3 Przygotowanie pomieszczenia rozdzielnic SN						22 500,00
33	analiza własna	Roboty budowlane związane z przygotowaniem pomieszczenia rozdzielni SN						
		1 kpl					22 500	22 500,00
33.1		Roboty budowlane						
		1 kpl					22 500,00	22 500,00
		Ogółem kosztorys						54 571,30

Kosztorys

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN. Działki nr ew. 596/17; 596/18 Obręb ewidencyjny: 086101_1.0010 Zamoście ul. Targowa , 66-400 Gorzów Wlkp				54 571,30
		1 Roboty demontażowe				7 638,49
1	KNNR 5 0728/01	Demontaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 120mm ² na napięcie do 30kV - wsp do r=0,6	szt	6	182,04	1 092,24
2	KNNR 5 0728/02	Demontaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 240mm ² na napięcie do 30kV - wsp do r=0,6	szt	6	198,90	1 193,40
3	KNNR 5-14 0101/06	Demontaż rozdzielnic RM6 - wsp do r=0,8	szt	1	722,53	722,53
4	KNNR 5 1203/06	Odlączenie przewodów uziemiających	szt	2	2,43	4,86
5	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m ²	12	11,33	135,96
6	KNNR 5 0719/03	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 15cm z betonu	m ²	12	82,02	984,24
7	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	10,5	165,40	1 736,70
8	KNNR 5 1302/01	Identyfikacja i przecięcie linii kablowej średniego napięcia	szt	2	534,72	1 069,44
9	KNNR 5 0707/04 (dopłata 3x)	Demontaż kabla XUHAKXS1x240 w rowach kablowych wsp do r=0,8	m	24	29,13	699,12
		2 Roboty montażowe				24 432,81
10	KNNR 5 0707/04 (dopłata 3x)	Ręczne układanie kabli XUHAKXS1x240 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel z demontażu	m	9	42,18	379,62
11	KNNR 5 0707/04 (dopłata 3x)	Ręczne układanie kabli XUHAKXS1x240 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel nowy	m	9	214,73	1 932,57
12	KNNR 5-10 0512/06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych o przekroju żył do 240mm ² , na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3	1 060,35	3 181,05
13	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	4	4,58	18,32
14	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - wymiana gruntu	m ³	4	78,81	315,24
15	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	6,5	54,83	356,40
16	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	4	8,77	35,08
17	analiza własna	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych	m ²	10	200,00	2 000,00
17.1		<i>Naprawa nawierzchni po robotach kablowych</i>	<i>m²</i>	<i>10</i>	<i>200,00</i>	<i>2 000,00</i>
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK160mm	m	4	30,33	121,32
19	ZNR 1 0102/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5-3,5t na odległość do 1km materiałów sztucznych z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs	1	472,90	472,90
20	KNNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic RM6 - z demontażu wraz przeprowadzeniem konserwacji	szt	1	1 431,63	1 431,63
21	KNNR 5 0728/02	Montaż głowic kątowych na kablach 1 żyłowych o przekroju do 240mm ² na napięcie do 30kV	szt	6	1 097,92	6 587,52
22	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	2	534,72	1 069,44
23	KNNR 5 0729/03	Montaż uszczelnień przepustów w ścianie budynku - analogia	szt	4	822,17	3 288,68
24	KNNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	7	56,33	394,31
25	KNNR 5 0603/06	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach z mocowaniem uchwyty - uziom wewnętrzny stacji tr.	m	14	26,96	377,44
26	KNNR 5 0611/02	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² ,	szt	6	13,66	81,96
27	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	6	73,29	439,74
28	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (2x6m)	m	12	67,69	812,28
29	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LGY70	m	2	39,92	79,84

Kosztorys

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablowymi SN.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
30	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przewody uziemiające	szt	4	50,32	201,28
31	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1	56,19	56,19
32	analiza własna	Obsługa geodezyjna	szt	1	800,00	800,00
32.1		<i>Obsługa geodezyjna</i>	<i>szt</i>	<i>1</i>	<i>800,00</i>	<i>800,00</i>
		3 Przygotowanie pomieszczenia rozdzielnic SN				22 500,00
33	analiza własna	Roboty budowlane związane z przygotowaniem pomieszczenia rozdzielni SN	kpl	1	22 500,00	22 500,00
33.1		<i>Roboty budowlane</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>	<i>22 500,00</i>	<i>22 500,00</i>
		Ogółem kosztorys				54 571,30

Tabela elementów

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablowymi SN.

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
	Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablowymi SN. Działki nr ew. 596/17; 596/18 Obręb ewidencyjny: 086101_1.0010 Zamoście ul. Targowa , 66-400 Gorzów Wlkp	7 105,62	11 763,57	1 286,71	1 058,71	6 294,31	1 762,38	25 300,00	54 571,30
1	Roboty demontażowe	3 318,26		578,87		2 922,85	818,39		7 638,49
2	Roboty montażowe	3 787,36	11 763,57	707,84	1 058,71	3 371,46	943,99	2 800,00	24 432,81
3	Przygotowanie pomieszczenia rozdzielnic SN							22 500,00	22 500,00
	Razem	7 105,62	11 763,57	1 286,71	1 058,71	6 294,31	1 762,38	25 300,00	54 571,30

Zestawienie materiałów

Likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. z planowanym zagospodarowaniem terenu - Przeniesienie rozdzielnic SN-15kV do hali nr 1 z powiązaniem kablami SN.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	20,8	6,20	128,96
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,4	11,36	27,26
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	22,68	4,50	102,06
4	Głowice kątowe K430TB	szt	2,04	2 100,00	4 284,00
5	Kabel LGY70	m	2,08	26,00	54,08
6	Kabel XUHAKXS1x240	m	28,08	49,50	1 389,96
7	Końcówki kablowe K70	szt	4	5,60	22,40
8	Mufa	kpl	3	470,00	1 410,00
9	Opaski kablowe OKi	szt	21,5	4,20	90,30
10	Piasek	t	4	22,00	88,00
11	Piasek	m3	0,304	22,00	6,69
12	Pręty stalowe ocynkowane	m	12,48	38,00	474,24
13	Rury przewodowe DVK160	m	4,16	18,20	75,71
14	Tabliczki	szt	7	45,00	315,00
15	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	4	3,60	14,40
16	Uszczelnienie typu PGP/HRD 150-(SG)-3/22-54	kpl	4	620,00	2 480,00
17	Wazelina techniczna	kg	0,932	8,82	8,22
18	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	14,14	5,60	79,18
19	Złączka śrubowa zrywalna	szt	3	165,00	495,00
20	Złącza kontrolne	szt	0,6	5,60	3,36
	Razem				11 548,82
	Materiały pomocnicze				214,75
	Ogółem				11 763,57