
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGŁYCH -
KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Odcinek Z3202828 - Z3202830	1.1	1.24
2	Odcinek Z3202830 - Z3202829	2.1	2.23
3	Odcinek Z3202830 - Z3202831	3.1	3.18
4	Odcinek SŁ202/7 - proj. złącze P1-Rs/LZR/LZF/F	4.1	4.25
5	Przeniesienie istn. złączy kablowych nr Z3202830, Z3202831	5.1	5.3
6	Dobezpieczenie istniejących kabli	6.1	6.10
7	Roboty demontażowe	7.1	7.10

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
			Odcinek Z3202828 - Z3202830			
1.1	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,80 * 0,80 * 16,00	m3	10,24	
					RAZEM	10,24
1.2	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.3	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.5	ST 06.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - rura osłonowa giętka HDPE Fi 160 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
1.6	ST 06.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - rura osłonowa sztywna HDPE Fi 160 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
1.7	ST 06.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			0,80 * 0,26 * (5,00 + 7,00)	m3	2,496	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * (5,00 + 7,00)	m3	-0,241	
					RAZEM	2,255
1.8	ST 06.01	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m, kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
			5,00 + 7,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
1.9	ST 06.01	KNNR 5 0707-0501	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
1.10	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, o szerokości do 0,6 m	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
1.11	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
1.12	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.13	ST 06.01	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m, kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	ST 06.01	KNNR 5 0726-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 240 ² mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.15	ST 06.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 ² mm ²	szt		
			4 * 2	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.16	ST 06.01	KNR 5-10 0501-09	Montaż w rowach muf kablowych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Al do 1 ² kV, kabel wielożyłowy 185-240 ² mm ² - Mufa kablowa SRN4 150-300 Z150	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.17	ST 06.01	KNR-W 5-08 0808-04	Tabliczki opisowe kablowe	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.18	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 ² m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 ² m	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.19	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			0,80 * 0,80 * 16,00	m3	10,240	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * (5,00 + 7,00)	m3	-0,241	
					RAZEM	9,999
1.20	ST 06.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21	ST 06.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.22	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 ² km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 ² m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 ² kW - odwóz gruntu z wyworu	m3		
		wypór zasyпки montażowej rur	2,255	m3	2,26	
		wypór podsypki pod kable i rury	0,80 * 0,10 * 16,00	m3	1,28	
		wypór nadsypki nad kablami	0,80 * 0,10 * 4,00	m3	0,32	
		wypór rur	3,14 * 0,08 * 0,08 * (5,00 + 7,00)	m3	0,24	
					RAZEM	4,10
1.23	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 ² km odległości transportu, ponad 1 ² km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 ² t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,1	m3	4,10	
					RAZEM	4,10
1.24	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			4,10 * 1,60	t	6,56	
					RAZEM	6,56
2			Odcinek Z3202830 - Z3202829			
2.1	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,80 * 0,80 * 11,00	m3	7,04	
					RAZEM	7,04
2.2	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2.3	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2.5	ST 06.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - rura osłonowa sztywna HDPE Fi 160 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
2.6	ST 06.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			0,80 * 0,26 * 7,00	m3	1,456	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,00	m3	-0,141	
					RAZEM	1,315
2.7	ST 06.01	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m, kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
2.8	ST 06.01	KNNR 5 0707-0501	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2.9	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, o szerokości do 0,6 m	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2.10	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2.11	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2.12	ST 06.01	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m, kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13	ST 06.01	KNNR 5 0726-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 240 ² mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.14	ST 06.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 ² mm ²	szt		
			4 * 2	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.15	ST 06.01	KNR 5-10 0501-09	Montaż w rowach muf kablowych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Al do 1 ² kV, kabel wielożyłowy 185-240 ² mm ² - Mufa kablowa SRN4 150-300 Z150	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.16	ST 06.01	KNR-W 5-08 0808-04	Tabliczki opisowe kablowe	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.17	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 ² m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 ² m	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2.18	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			0,80 * 0,80 * 11,00	m3	7,040	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,00	m3	-0,141	
					RAZEM	6,899
2.19	ST 06.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
2.20	ST 06.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.21	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 ² km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 ² m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 ² kW - odwóz gruntu z wykopu	m3		
		wypór zasypki montażowej rur	1,315	m3	1,32	
		wypór podsypki pod kable i rury	0,80 * 0,10 * 11,00	m3	0,88	
		wypór nadsypki nad kablami	0,80 * 0,10 * 4,00	m3	0,32	
		wypór rur	3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,00	m3	0,14	
					RAZEM	2,66
2.22	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 ² km odległości transportu, ponad 1 ² km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 ² t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,66	m3	2,66	
					RAZEM	2,66
2.23	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			2,66 * 1,60	t	4,26	
					RAZEM	4,26
3			Odcinek Z3202830 - Z3202831			
3.1	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,80 * 0,80 * 1,00	m3	0,64	
					RAZEM	0,64
3.2	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.5	ST 06.01	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.6	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, o szerokości do 0,6 m	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.7	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.8	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.9	ST 06.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
3.10	ST 06.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.11	ST 06.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm2	szt		
			4 * 2	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
3.12	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.13	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,80 * 0,80 * 1,00	m3	0,64	
					RAZEM	0,64
3.14	ST 06.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
3.15	ST 06.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.16	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1*km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW - odwóz gruntu z wyporu	m3		
		wypór podsypki pod kable	0,80 * 0,10 * 1,00	m3	0,08	
		wypór nadsypki nad kablami	0,80 * 0,10 * 1,00	m3	0,08	
					RAZEM	0,16
3.17	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			0,16	m3	0,16	
					RAZEM	0,16
3.18	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			0,16 * 1,60	t	0,26	
					RAZEM	0,26
4			Odcinek SŁ202/7 - proj. złącze P1-Rs/LZR/LZF/F			
4.1	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,80 * 0,80 * 53,00	m3	33,92	
					RAZEM	33,92
4.2	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8m	m		
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
4.3	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6m	m		
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
4.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2m powyżej 0,6m szerokości rowu	m		
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
4.5	ST 06.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110mm - rura osłonowa giętka HDPE Fi 110 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	ST 06.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - rura osłonowa sztywna HDPE Fi 160 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
4.7	ST 06.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			0,80 * 0,26 * 16,00	m3	3,328	
			0,80 * 0,21 * 14,00	m3	2,352	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 16,00	m3	-0,322	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * 14,00	m3	-0,133	
					RAZEM	5,225
4.8	ST 06.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
			14,00 + 16,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
4.9	ST 06.01	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
4.10	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, o szerokości do 0,6 m	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
4.11	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
4.12	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
4.13	ST 06.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
4.14	ST 06.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.15	ST 06.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm2	szt		
			4 * 2	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
4.16	ST 06.01	KNR-W 5-08 0808-04	Tabliczki opisowe kablowe	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.17	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m	m		
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
4.18	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			0,80 * 0,80 * 53,00	m3	33,920	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 16,00	m3	-0,322	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * 14,00	m3	-0,133	

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33,465
4.19	ST 06.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
4.20	ST 06.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.21	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1*km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW - odwóz gruntu z wykopu	m3		
		wypór zasypki montażowej rur	5,225	m3	5,23	
		wypór podsypki pod kable i rury	0,80 * 0,10 * 53,00	m3	4,24	
		wypór nadsypki nad kablami	0,80 * 0,10 * 23,00	m3	1,84	
		wypór rur	3,14 * 0,08 * 0,08 * 16,00	m3	0,32	
			3,14 * 0,055 * 0,055 * 14,00	m3	0,13	
					RAZEM	11,76
4.22	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			11,76	m3	11,76	
					RAZEM	11,76
4.23	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			11,76 * 1,60	t	18,82	
					RAZEM	18,82
4.24	ST 06.01	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - złącze pomiarowe P1-Rs/LZR/LZF/F	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.25	ST 06.01	KNP 1813 1349-01	Pomiary złączy kablowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5			Przeniesienie istn. złączy kablowych nr Z3202830, Z3202831			
5.1	ST 06.01	KNNRW 9 0101-08	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż istniejącego złącza kablowego	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
5.2	ST 06.01	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, montaż istniejącego złącza w nowej lokalizacji	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
5.3	ST 06.01	KNP 1813 1349-01	Pomiary złączy kablowych	szt		
			2	szt	2,00	

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
6			Dobezpieczenie istniejących kabli			
6.1	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,80 * 0,80 * 43,00	m3	27,52	
					RAZEM	27,52
6.2	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8~m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8~m	m		
			43	m	43,00	
					RAZEM	43,00
6.3	ST 06.01	KNNRW 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi~200~mm - rura osłonowa dwudzielna HDPE Fi 160 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			43	m	43,00	
					RAZEM	43,00
6.4	ST 06.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			0,80 * 0,26 * 43,00	m3	8,94	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 43,00	m3	-0,86	
					RAZEM	8,08
6.5	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			43	m	43,00	
					RAZEM	43,00
6.6	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8~m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6~m	m		
			43	m	43,00	
					RAZEM	43,00
6.7	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			0,80 * 0,80 * 43,00	m3	27,520	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 43,00	m3	-0,864	
					RAZEM	26,656
6.8	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15~m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55~kW - odwóz gruntu z wyporu	m3		
		wypór zasypki montażowej rur	8,08	m3	8,08	
		wypór rur	3,14 * 0,08 * 0,08 * 43,00	m3	0,86	
					RAZEM	8,94
6.9	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5~km odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5~t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			8,94	m3	8,94	
					RAZEM	8,94
6.10	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			8,94 * 1,60	t	14,30	
					RAZEM	14,30

KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Roboty demontażowe			
7.1	ST 06.01	KNNRW 9 0801-20	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 5,5~kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV - Kabel YAKXS 4x240 mm2, z robotami ziemnymi	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
7.2	ST 06.01	KNNRW 9 0801-14	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 1,0~kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV - Kabel YAKXS 4x35 mm2, z robotami ziemnymi	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
7.3	ST 06.01	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów izolowanych na słupach żelbetowych, przewód izolowany, do 35~mm2 - Przewód AL 25 mm2	km		
			47,00 * 5 * 0,001	km	0,235	
					RAZEM	0,235
7.4	ST 06.01	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów izolowanych na słupach żelbetowych, przewód izolowany, do 35~mm2 - Przewód AsXSn 16 mm2	km		
			56,00 * 2 * 0,001	km	0,112	
					RAZEM	0,112
7.5	ST 06.01	KNNRW 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, pojedynczy ŻN 10	słup		
			2	słup	2,00	
					RAZEM	2,00
7.6	ST 06.01	KNNRW 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup pojedynczy	słup		
			2	słup	2,00	
					RAZEM	2,00
7.7	ST 06.01	KNNRW 9 0102-05	Złącza napowietrzne, demontaż złącza	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
7.8	ST 06.01	NORM 1 0119-0101	Przewóz samochodem skrzyniowym 9.1-12.0~t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700~kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs		
			1	kurs	1,00	
					RAZEM	1,00
7.9	ST 06.01	NORM 1 0119-0106	Przewóz samochodem skrzyniowym 9.1-12.0~t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700~kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5~km	kurs		
			1	kurs	1,00	
					RAZEM	1,00
7.10	ST 06.01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć typu ASA-500-10	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00