
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH - sieci elektroenergetyczne, stacja transformatorowa, oświetlenie uliczne.
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Olszewskiego
INWESTOR : GMINA KIELCE-KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : ul. Olszewskiego 6 , 25-663 Kielce
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)
2015-06-29

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-29

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA ISTN KABLI			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-0502	410+120	m	530.000	
				RAZEM	530.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	0301-02	530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
d.1	0301-03	530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
5	KNR-W 5-	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. I-II dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m ³		
d.1	10 0319-01	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 5-	Mechaniczne przepychanie o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	10 0306-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	435+120+120	m	675.000	
				RAZEM	675.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
15	KSNR 5	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0907-01	435+120+50	m	605.000	
				RAZEM	605.000
16	E-0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	4500-07	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	10 0317-04	530*0.8*0.7	m ³	296.800	
				RAZEM	296.800
18	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej 6*3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej 6*3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
23	kalkulacja d.1	Oплата za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-10 0508-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		OŚWIETLENIE ZEWNTRZNE TERENU + ZASILANIE SZLABANÓW			
25	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*453	m ³		
			m ³	144.960	
				RAZEM	144.960
26	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 14+14+8+8	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
28	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 453	m		
			m	453.000	
				RAZEM	453.000
29	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 588	m		
			m	588.000	
				RAZEM	588.000
30	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 485	m		
			m	485.000	
				RAZEM	485.000
31	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - kompletna wg. projektu technicznego 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.7*453	m ³		
			m ³	126.840	
				RAZEM	126.840
34	KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 0405-06 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA SN			
36	KNR 2-01 d.3 0701-0703	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-01 d.3 0702-0303	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
38	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		910	m	910.000	
				RAZEM	910.000
39	KNR-W 5- d.3 10 0319-01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. I-II dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR-W 5- d.3 10 0306-03	Mechaniczne przepychanie o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		419	m	419.000	
				RAZEM	419.000
41	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
42	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
43	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
44	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
45	KNR 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		990*2	m	1980.000	
				RAZEM	1980.000
46	KNR 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie kabli sterowniczych	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
47	KNR-W 5- d.3 10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.9*0.6*10	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
48	KNR-W 5- d.3 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.9*0.6*900	m ³	486.000	
				RAZEM	486.000
49	KNP 18 d.3 1328-01.06	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 3000m	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
50	kalkulacja d.3 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-12 d.3 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m		
		990*2	m	1980.000	
				RAZEM	1980.000
4		PRZEBUDOWA PÓL W GPZ			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 5-d.4 08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 8*2	aparat aparat	 16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR-W 5-d.4 08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 5-d.4 08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5-d.4 08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 5-14 d.4 0203-03	Montaż izolatorów , przekaźników o masie do 30 kg w celkach na gotowej konstrukcji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-14 d.4 0404-01	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-14 d.4 0406-04	Montaż napędów NRW-4 ręcznego bezpośredniego na gotowej konstrukcji 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-14 d.4 0315-01	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki 30*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNR-W 5-d.4 08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5-d.4 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 5-d.4 08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 24	aparat aparat	 24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR-W 5-d.4 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 5-d.4 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 5-d.4 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaciski montażowe 75*2	szt szt	 150.000	
				RAZEM	150.000
69	KNR-W 5-d.4 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaciski montażowe 6*2	szt szt	 12.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
70	KNR-W 5- d.4 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaciski montażowe 6*2	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 5- d.4 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaciski montażowe 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5- d.4 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaciski montażowe 4*2	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 5- d.4 08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 150*2	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
74	KNR-W 5- d.4 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 5- d.4 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5- d.4 08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 120*2	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
77	KNR 5-14 d.4 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 5-14 d.4 0516-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 45*2	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
5		LINIA KABLOWA nN, PRZYŁĄCZA			
79	KNR 2-01 d.5 0702-0502	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
80	KNR 2-01 d.5 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
82	KNR 5-10 d.5 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
83	KNR-W 5- d.5 10 0319-01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. I-II dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR-W 5- d.5 10 0306-03	Mechaniczne przepychanie o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 224	m m	224.000	
				RAZEM	224.000
85	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie 254	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
86	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 5-10 d.5 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1190	m m	 1190.000	
				RAZEM	1190.000
88	KSNR 5 d.5 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II 1150	m m	 1150.000	
				RAZEM	1150.000
89	KNNR 5 d.5 0401-02	Złącza kablowe ZK2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.5 0401-02	Złącza kablowe ZK1 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91	E-0510 d.5 4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR-W 5- d.5 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 500*0.8*0.7	m ³ m ³	 280.000	
				RAZEM	280.000
93	KNP 18 d.5 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 8	odc odc	 8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR-W 5- d.5 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR-W 5- d.5 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej 6*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNR-W 5- d.5 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej 6*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR 4-01 d.5 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	kalkulacja d.5 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWA			
99	KNR 5-14 d.6 0104-09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000