
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty Instalacyjne Elektryczne
45315300-1 Instalacje Zasilania Elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH NA TERENIE MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 431/11, 438
INWESTOR : MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY. NIEMIECKI, NAZISTOWSKI OBÓZ KONCENTRACYJNY I
ZAGŁADY (1940-1945)
ADRES INWESTORA : ul. Ofiar Gross Rosen 26, 58-152 Rogoźnica
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH NA TERENIE MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY					
1		Prace Demontażowe			
1	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-05	kabel od RG do ZK1			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-05	istniejących kabli zasilanych z Rozdzielnic Warsztatu			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - istniejące ZK Brama	kpl.		
d.1	0101-06				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - istniejące ZK Mauzoleum	kpl.		
d.1	0101-06				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Demontaż istniejących	szt.		
d.1	0203-05	ochronników T1 w RG			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-05	unieczynnienie kabla od ZK do ZK1/R1 (Kuchnia)			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla od ZK do ZK2 (Kuchnia)			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla od ZK1/R1 w kierunku ZK/R2			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla od łaźni w kierunku Bloku Francuskiego			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla od Złącza Mauzoleum w kierunku ZK1/R			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla od Złącza Mauzoleum w kierunku Łaźni			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla od ZK/R2 w kierunku ZK/R3			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla od ZK/R3 w kierunku ZK			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach -	szt.		
d.1	0812-04	unieczynnienie kabla oświetlenia zewnętrznego			
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 9	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.1	1006-06				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03				
		12	kpl.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
17	KNR AL-01 d.1 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 9 d.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Wymiana zabudowy rozdzielnic RGnn w budynku administracyjnym			
19	KNNR 9 d.2 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 9 d.2 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 9 d.2 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-01 d.2 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.2 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnio- nych	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
24	KNR 24 d.2 2014-1	Obudowy lekkie ogniochronne rozwiązanie systemowe EI60	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
25	KNR 24 d.2 2014-1	obudowy lekkie ogniochronne rozwiązanie systemowe EI60 [obudowa kabli zasilających WLZ]	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 13-12 d.2 0102-1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 13-12 d.2 0102-2	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), dodatek za każde następne 5 cm głębokości	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28		Drzwi rewizyjne 90/150 EI60 zestaw z tabliczką znamionową, samozamyka- czem i wkładką	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Kratka wentylacyjna pęczniająca EI60 z maskownicą, przepływ powietrza 80%	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 3 d.2 0605-4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Przeciwpowozarowe Wylaczniki Pradu			
37	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaz PWP na Budynku Administracyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 30 cm w scianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane n.t. na podlozu innym niz betonowe - Zasilanie PWP w Budynku Administracyjnym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaz PWP na budynku Kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 30 cm w scianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane n.t. na podlozu innym niz betonowe - Zasilanie PWP w budynku Kuchni	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaz PWP na budynku Lazni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 30 cm w scianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane n.t. na podlozu innym niz betonowe - Zasilanie PWP w budynku Lazni	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaz PWP w ZK1 i ZK6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaz PWP na Wiezy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane n.t. na podlozu innym niz betonowe - Zasilanie PWP na Wiezy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaz PWP na budynku Tkalni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0707-01	Ukladanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych recznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaz PWP na budynku Baraku 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0707-01	Ukladanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych recznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaz PWP na Bloku Francuskim	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie PWP w Bloku Francuskim 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4		Przebudowa Rozdzielnic nn			
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż ochronników T1+T2 w RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż zegara astronomicznego w RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż stycznika w rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5-14 d.4 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych: R1; ZK1; ZK1/R1; ZK2; ZK3; ZK4; ZK5; ZK6; Rozdzielnica Łaźni; Rozdzielnica Warsztatu; Rozdzielnica Mauzoleum; Rozdzielnica Wieży; Rozdzielnica Bramy; Rozdzielnica Tkalni; Rozdzielnica Bloku Francuskiego; RG1; RG2 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż ochronników T1+T2 w rozdzielnicy budynku bramy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż ochronnika w rozdzielnicy: Budynku Portierni; Budynku Kuchni; Budynku Łaźni; Bloku Francuskiego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Montaż złączy kontrolnych			
62	KNNR-W 9 d.5 1108-05	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al do 50 mm ² - wlv ZK1- Rozdzielnica Bramy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1/1 - Łaźnia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK2 - Kuchnia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Linia kablowa RG - ZK1			
84	KNNR 5 d.6 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		136*0.4*0.9	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
85	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
86	KNNR 5 d.6 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		136*0.4*0.7	m ³	38.080	
				RAZEM	38.080
87	KNR 4-01 d.6 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		136*0.4*0.2	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
88	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		136*0.4*0.2	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
89	KNNR 5 d.6 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
90	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
91	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.6 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.6 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
94	KNNR 5 d.6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
95	KNNR 5 d.6 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
7		Linia kablowa ZK1 - ZK1/1			
96	KNNR 5 d.7 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2.5*0.8*1.1)+(1.5*0.4*1.1)	m ³		
			m ³	2.860	
				RAZEM	2.860
97	KNNR 5 d.7 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNNR 5 d.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		280*0.4*0.9	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
99	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
100	KNNR 5 d.7 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		280*0.4*0.7	m ³	78.400	
				RAZEM	78.400
101	KNNR 4-01 d.7 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		280*0.4*0.2	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
102	KNNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		280*0.4*0.2	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
103	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
104	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 5 d.7 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 5 d.7 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8		Linia kablowa ZK1 - ZK2 (Kuchnia)			
107	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		230*0.4*0.9	m ³	82.800	
				RAZEM	82.800
108	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.8 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 230*0.4*0.7	m ³ m ³	 64.400	
				RAZEM	64.400
110	KNR 4-01 d.8 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 230*0.4*0.2	m ³ m ³	 18.400	
				RAZEM	18.400
111	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 230*0.4*0.2	m ³ m ³	 18.400	
				RAZEM	18.400
112	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
113	KNNR 5 d.8 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 5 d.8 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9		Linia kablowa ZK2 - ZK1/R1 (Kuchnia)			
115	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 32*0.4*0.9	m ³ m ³	 11.520	
				RAZEM	11.520
116	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
117	KNNR 5 d.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 32*0.4*0.7	m ³ m ³	 8.960	
				RAZEM	8.960
118	KNR 4-01 d.9 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 32*0.4*0.2	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560
119	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 32*0.4*0.2	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560
120	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
121	KNNR 5 d.9 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 5 d.9 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10		Linia kablowa ZK2 - ZK3			
123	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 210*0.4*0.9	m ³ m ³	 75.600	
				RAZEM	75.600
124	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
125	KNNR 5 d.10 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 210*0.4*0.7	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
126	KNR 4-01 d.10 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 210*0.4*0.2	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
127	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210*0.4*0.2	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
128	KNNR 5 d.10 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
129	KNNR 5 d.10 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
130	KNNR 5 d.10 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11		Linia kablowa ZK1/1 do Budynku Łaźni			
131	KNNR 5 d.11 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
132	KNNR 5 d.11 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 5 d.11 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12		Linia kablowa ZK3 - Mauzoleum			
134	KNNR 5 d.12 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		35*0.4*0.9	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
135	KNNR 5 d.12 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
136	KNNR 5 d.12 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		35*0.4*0.7	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
137	KNR 4-01 d.12 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	2.800	
		35*0.4*0.2			
				RAZEM	2.800
138	KNR 4-01 d.12 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.800	
		35*0.4*0.2			
				RAZEM	2.800
139	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
140	KNNR 5 d.12 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 5 d.12 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNNR 5 d.12 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13		Linia kablowa ZK3 - ZK4			
143	KNNR 5 d.13 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		80*0.4*0.9	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
144	KNNR 5 d.13 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
145	KNNR 5 d.13 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		80*0.4*0.7	m ³	22.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.400
146	KNR 4-01 d.13 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 80*0.4*0.2	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
147	KNR 4-01 d.13 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 80*0.4*0.2	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
148	KNNR 5 d.13 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
149	KNNR 5 d.13 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNNR 5 d.13 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14		Linia kablowa ZK4 - ZK5			
151	KNNR 5 d.14 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 80*0.4*0.9	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
152	KNNR 5 d.14 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
153	KNNR 5 d.14 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 80*0.4*0.7	m ³ m ³	 22.400	
				RAZEM	22.400
154	KNR 4-01 d.14 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 80*0.4*0.2	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
155	KNR 4-01 d.14 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 80*0.4*0.2	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
156	KNNR 5 d.14 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
157	KNNR 5 d.14 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNNR 5 d.14 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15		Linia kablowa ZK5 - ZK6			
159	KNNR 5 d.15 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 88*0.4*0.9	m ³ m ³	 31.680	
				RAZEM	31.680
160	KNNR 5 d.15 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
161	KNNR 5 d.15 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 88*0.4*0.7	m ³ m ³	 24.640	
				RAZEM	24.640
162	KNR 4-01 d.15 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 88*0.4*0.2	m ³ m ³	 7.040	
				RAZEM	7.040
163	KNR 4-01 d.15 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 88*0.4*0.2	m ³ m ³	 7.040	
				RAZEM	7.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.15	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
165 d.15	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.15	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16		Linia kablowa ZK6 - Blok Francuski			
167 d.16	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		70*0.4*0.9	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
168 d.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
169 d.16	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		70*0.4*0.7	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
170 d.16	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	5.600	
		70*0.4*0.2		RAZEM	5.600
171 d.16	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	5.600	
		70*0.4*0.2		RAZEM	5.600
172 d.16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
173 d.16	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
174 d.16	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.16	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17		Kanalizacja Teletechniczna			
176 d.17	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		120*0.4*0.9	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
177 d.17	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		210*0.6*0.9	m ³	113.400	
				RAZEM	113.400
178 d.17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
179 d.17	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	210.000	
		210		RAZEM	210.000
180 d.17	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		120*0.4*0.7	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
181 d.17	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		210*0.6*0.7	m ³	88.200	
				RAZEM	88.200
182 d.17	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120*0.4*0.2+210*0.6*0.2	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
183	KNR 4-01 d.17 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		120*0.4*0.2+210*0.6*0.2	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
184	KNNR 5 d.17 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
185	KNR 5-01 d.17 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelemen- towych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Linia Oświetlenia Zewnętrznego			
186	KNNR 5 d.18 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		126*0.9*0.4	m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
187	KNNR 5 d.18 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
188	KNNR 5 d.18 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
189	KNNR 5 d.18 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m		
		Krotność = 2			
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
190	KNNR 5 d.18 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
191	KNNR 5 d.18 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych	m		
		11*1.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
192	KNNR 5 d.18 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
193	KNNR 5 d.18 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
194	KNNR 5 d.18 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m		
		11*5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
195	KNNR 5 d.18 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
196	KNNR 5 d.18 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		126*0.7*0.4	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
197	KNR 4-01 d.18 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III			
		126*0.2*0.4	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
198	KNR 4-01 d.18 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		126*0.2*0.4	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
19		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
199	KNNR 5 d.19 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
200	KNNR 5 d.19 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.19	KNNR 5 1101-01ana- logia	Montaż adaptera do lampy oświetleniowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
202 d.19	KNNR 5 1101-01ana- logia	Montaż nasady do lampy oświetleniowej na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
203 d.19	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
204 d.19	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
205 d.19	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Krotność = 6	m		
		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
206 d.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 11*4	szt.żył		
			szt.żył	44.000	
				RAZEM	44.000
207 d.19	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (6*3)+(6*2)	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
208 d.19	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
209 d.19	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.19	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20		Pomiary			
211 d.20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
212 d.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
213 d.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
215 d.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21		Pozostałe Koszty			
217 d.21		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.21		Odtworzenie nawierzchni			
		1		1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (DS)	r-g	1298.8	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter do mocowania lampy na słupie	szt.	6.0		6.0	0.00	0.00	
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	25.0		25.0	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m³	0.1		0.1	0.00	0.00	
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.0		0.0	0.00	0.00	
5.	Drzwi EI60 90/200	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm³	4.4		4.4	0.00	0.00	
7.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m²	583.0		583.0	0.00	0.00	
8.	Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt.	6.0		6.0	0.00	0.00	
9.	Głowica o średnicy 14,2mm	szt.	8.2		8.2	0.00	0.00	
10.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	2.0		2.0	0.00	0.00	
11.	Grot o średnicy 14,2mm	szt.	9.6		9.6	0.00	0.00	
12.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm²	m	176.8		176.8	0.00	0.00	
13.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x2,5mm²	m	31.2		31.2	0.00	0.00	
14.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm²	m	426.5		426.5	0.00	0.00	
15.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x95mm²	m	1230.0		1230.0	0.00	0.00	
16.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm²	m	465.0		465.0	0.00	0.00	
17.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm²	m	260.0		260.0	0.00	0.00	
18.	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 200H50	szt.	70.0		70.0	0.00	0.00	
19.	Kołki pożarowe MKR 6*32	szt.	378.0		378.0	0.00	0.00	
20.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.6		6.6	0.00	0.00	
21.	Konstrukcje wsporcze do 1kg	szt.	90.0		90.0	0.00	0.00	
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm²	szt.	33.0		33.0	0.00	0.00	
23.	Końcówka do lutowania z Cu 50mm²	szt.	5.0		5.0	0.00	0.00	
24.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm²	szt.	57.7		57.7	0.00	0.00	
25.	Kotwa rozprężna	szt.	140.0		140.0	0.00	0.00	
26.	Kratka wentylacyjna pęczniująca EI60 z maskownicą, przepływ powietrza 80%	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
27.	Kształtownik stalowy zamknięty prostokątny 100x40x2,0-120x100x5,0 mm	kg	2.2		2.2	0.00	0.00	
28.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
29.	Nasada do mocowania lampy na słupie	szt.	6.0		6.0	0.00	0.00	
30.	Ochronnik T1+T2	szt.	2.0		2.0	0.00	0.00	
31.	Ochronnik T2	szt.	4.0		4.0	0.00	0.00	
32.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt.	213.9		213.9	0.00	0.00	
33.	Oprawa oświetleniowa ścieżki [zgodnie ze specyfikacją]	kpl.	6.0		6.0	0.00	0.00	
34.	Oprawy oświetleniowa kamieniołomu [zgodnie ze specyfikacją]	kpl.	6.0		6.0	0.00	0.00	
35.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	340.0		340.0	0.00	0.00	
36.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	680.0		680.0	0.00	0.00	
37.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	342.5		342.5	0.00	0.00	
38.	Piasek naturalny kopany	m³	198.5		198.5	0.00	0.00	
39.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna 12,5 mm	m²	26.7		26.7	0.00	0.00	
40.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna 12,5 mm	m²	6.2		6.2	0.00	0.00	
41.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100 mm	m²	6.8		6.8	0.00	0.00	
42.	Profil CW 100	mb	11.7		11.7	0.00	0.00	
43.	Profil UW 100	mb	4.6		4.6	0.00	0.00	
44.	Przewód LY-450/750V 6mm²	m	2.5		2.5	0.00	0.00	
45.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²	m	62.4		62.4	0.00	0.00	
46.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²	m	62.4		62.4	0.00	0.00	
47.	Przycisk PWP	szt.	7.0		7.0	0.00	0.00	
48.	PWP z dźwignią na elewacji	szt.	2.0		2.0	0.00	0.00	
49.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	10.4		10.4	0.00	0.00	
50.	Słup aluminiowy stożkowy, z podstawą do montażu na fundamencie, o wysokości 6,0 m	szt.	6.0		6.0	0.00	0.00	
51.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt.	20.8		20.8	0.00	0.00	
52.	Studnia kablowa, żelbetowa dla telekomunikacji SK-1 - studnia przelotowa dla kanalizacji 1-otworowej kompletna	kpl.	2.0		2.0	0.00	0.00	
53.	Stycznik 4 bieg 220V 50/60Hz	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
54.	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm³	9.0		9.0	0.00	0.00	
55.	Tabliczka - nr słupa	szt.	23.0		23.0	0.00	0.00	
56.	Uchwyty UDF12	szt.	378.0		378.0	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 14, 2mm	m	48.0		48.0	0.00	0.00	
58.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	48.5		48.5	0.00	0.00	
59.	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	6.0		6.0	0.00	0.00	
60.	Woda z rurociągów	m ³	0.0		0.0	0.00	0.00	
61.	Zaprawa klejowa	kg	0.4		0.4	0.00	0.00	
62.	Zaprawa ogniochronna	kg	0.4		0.4	0.00	0.00	
63.	Zegar astronomiczny	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
64.	Złącze kablowe ZK1 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl	1.0		1.0	0.00	0.00	
65.	Złącze kablowe ZK1/1 - Łaźnia [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl	1.0		1.0	0.00	0.00	
66.	Złącze kablowe ZK2 - Kuchnia [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl	1.0		1.0	0.00	0.00	
67.	Złącze kablowe ZK3 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl	1.0		1.0	0.00	0.00	
68.	Złącze kablowe ZK4 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl	1.0		1.0	0.00	0.00	
69.	Złącze kablowe ZK5 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl	1.0		1.0	0.00	0.00	
70.	Złącze kablowe ZK6 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl	1.0		1.0	0.00	0.00	
71.	Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01.	szt	12.0		12.0	0.00	0.00	
72.	Złącze słupowe fazowe IZK-4-02	szt	12.0		12.0	0.00	0.00	
73.	Złącze słupowe zerowe IZK-4-03	szt	6.0		6.0	0.00	0.00	
74.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 14, 2mm	szt	43.2		43.2	0.00	0.00	
75.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	28.5	0.00	0.00
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	7.5	0.00	0.00
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	152.4	0.00	0.00
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	7.5	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	4.8	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.9	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	14.4	0.00	0.00
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	33.7	0.00	0.00
9.	Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	19.9	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	156.5	0.00	0.00
11.	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	17.1	0.00	0.00
12.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	0.7	0.00	0.00
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	11.0	0.00	0.00
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	7.5	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	36.3	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł