
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w Zakościelu gm. Inowłódz
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Zakościelu gm. Inowłódz na dz. ew. nr.
267/1 , 266, 629 , 369, 457, 458 , 607
INWESTOR : Gmina Inowłódz
ADRES INWESTORA : 97-215 Inowłódz, ul. Spalska 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak tel 609 374 591 Schwander Polska ul.
Kolejowa 12 33-300 Nowy Sącz
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2014 rok

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		Wewnętrzne linie zasilające			
1	KNNR 5 d.1. 1209.3-12 1	Przebijanie otworów długości do 40cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 4	otwo- rów otwo- rów	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 d.1. 1105-07 1	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x120 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x120 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKSY 7x1,5 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
7	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x2,5 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
8	KNR 5-08 d.1. 0812-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 120	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 5-08 d.1. 0812-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 5-08 d.1. 0812-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Linie kablowe nn			
11	KNNR 5 d.1. 0701-03 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 37.24	m ³ m ³	 37.240	
				RAZEM	37.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 266	m m	 266.000	
				RAZEM	266.000
13	KNNR 5 d.1. 0707.1-04 2	Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKY 4x120 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 5 d.1. 0707.1-04 2	Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS 4x120 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5 d.1. 0707.1-01 2	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5x35 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
16	KNNR 5 d.1. 0707.1-01 2	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5x4 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
17	KNNR 5 d.1. 0707.1-01 2	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKSY 7x1,5 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
18	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (DVK50) 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5 d.1. 0702-03 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 26.6	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
20	KNNR 5 d.1. 0605-03 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
1.3		Montaż tablic rozdzielczych			
21	KNNR 5 d.1. 1102-07 3	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg w otworach z za-betonowaniem - do 4 mocowań 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 d.1. 1011-07 3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm ³ w podłożu ceglanym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-03 d.1. 1011-12 3	Dopłata za każdy następny do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w pod-łożu ceglanym 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową ZK1 przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-14 d.1. 0101-03 3	Montaż przyścienny szaf sterowniczych (dostawa z urządzeniami)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1. 0404-02 3	Montaż tablicy SZR-200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0404-02 3	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Wył. gł RA 250A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1. 0404-02 3	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Wył. gł DPX - I 250A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S311 B6 - B25	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S311 C 100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3f R323	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3f RBK00 80A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Montaż w rozdzielnicach lampki sygnalizacyjnej L 303	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Montaż w rozdzielnicach łącznika przyciskowego LP 351	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż w rozdzielnicach ochronnika B+C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P344 C40/0,03	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P344 C32/0,03	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P304 40/0,03	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P304 63/0,03	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż w rozdzielnicach stycznika, SM 320 230-4z	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Montaż programatora (zegar astronomiczny) PCZ-524.2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1. 1201-01 3	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
		190	szt	190.000	
				RAZEM	190.000
1.4		Montaż przewodów			
43	KNNR 5 d.1. 1201-01 4	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
		406	szt	406.000	
				RAZEM	406.000
44	KNNR 5 d.1. 0204-06 4	Układanie przewodów kabelkowych YDY 5 x 10 na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.1. 0204-06 4	Układanie przewodów kabelkowych YDY 5 x 6 na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5 d.1. 0204-06 4	Układanie przewodów kabelkowych YDY 5 x 4 na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.1. 0204-06 4	Układanie przewodów kabelkowych YDY 5 x 2,5 na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.1. 1201-01 4	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
		220	szt	220.000	
				RAZEM	220.000
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		910	m	910.000	
				RAZEM	910.000
50	KNNR 5 d.1. 0202-04 4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 95mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNNR 5 d.1. 0202-04 4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
54	KNR 5-08 d.1. 0204-04 4	Wciąganie do rur przewodów UTP kat 6 4x2x0,5 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
55	KNNR 5 d.1. 1205-07 4	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.1. 0110-04 4	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 60x40	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5 d.1. 1203-08 4	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
1.5		Montaż opraw			
58	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych typu plafon	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych reflektorowych 150 W	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.1. 0512-05 5	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x58W szczelna 21	kpl kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNNR 5 d.1. 0502-04 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) K418.P-A EVG 4x18 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych z piktogramem 8 W przykręcanych (zwykłych) 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5w d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (modułów awaryjnych w oprawach) 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Instalacyjne roboty elektryczne			
1.6.		Montaż osprzętu			
1					
64	KNNR 5 d.1. 0302-05 6.1	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 42	szt szt	42.000	
				RAZEM	42.000
65	KNNR 5 d.1. 0304-04 6.1	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5-08 d.1. 0306-16 6.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych do 16,0mm ² , dla przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.1. 0307-01 6.1	Montaż przycisku jednobiegunowego 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 5 d.1. 0306-04 6.1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.1. 0307-02 6.1	Montaż łącznika świecznikowego szczelny 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 5 d.1. 0308-12 6.1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowym z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/16mm ² (zespół gniazd 400V32A+230V16A) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.1. 0303-02 6.1	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.1. 0308-05 6.1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNNR 5 d.1. 0308-03 6.1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.1. 0308-04 6.1	Montaż gniazd RJ45	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.1. 1203-08 6.1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		160	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
76	KNR 7-08 d.1. 0201-03 6.1	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika /dostawa ujęta w inst. sanit./	układ		
		8	układ	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 7-08 d.1. 0102-03 6.1	Układ pomiarowy zdalny, z zastosowaniem czujnika termometru oporowego (termoelektrycznego)	układ		
		12	układ	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.1. 0406-01 6.1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5 d.1. 1205-07 6.1	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.1. 0212-01 6.1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTKSY 3x1 120m, YDY 3x1,5 40m, YDY 3x2,5 110m, YDY 5x2,5 80 m, YDY 4x1,5 60m	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
1.6.		Pomiary instalacji elektrycznych			
2					
81	KNNR 5 d.1. 1301-01 6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	po- miar		
		20	po- miar	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5 d.1. 1301-02 6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	po- miar		
		10	po- miar	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.1. 1304-03 6.2	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.1. 1304-04 6.2	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.1. 1304-05 6.2	Pomiary skuteczności ochrony - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.1. 1304-06 6.2	Pomiary skuteczności ochrony - za każdy następny pomiar	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNNR 5 d.1. 1304-01 6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.1. 1304-02 6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 9w d.1. 1201-01 6.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 9w d.1. 1201-02 6.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 9w d.1. 1201-03 6.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		14	punkt	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR 5w d.1. 1305-01 6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5w d.1. 1305-02 6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		6	próbę	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 4-03 d.1. 1203-01 6.2	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc		
		8	odc	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7		Instalacja piorunochronna i połączeń wyrównawczych			
95	KNNR 5 d.1. 0601-01 7	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
96	KNNR 5 d.1. 0601-03 7	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
97	KNNR 5 d.1. 0605-06 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
98	KNNR 5 d.1. 0611-02 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 200mm ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNNR 5 d.1. 0612-06 7	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych łączonych pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNNR 5 d.1. 0611-11 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNR 5-08 d.1. 0402-01 7	Przykręcenie do gotowego podłoża miejscowej szyny połączeń wyrównawczych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.1. 0602-03 7	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2		Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego			
2.1		Montaż słupów oświetleniowych			
103	KNR 2-01 d.2. 0707-03 1	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. IV	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
104	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg (stalowy ocynkowany 7 m)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNR 5-10 d.2. 1001-04 1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNR 5-10 d.2. 1004-01 1	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego	m_ 1prze w		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m_ 1prze w	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2		Montaż opraw oświetleniowych			
107	KNNR 5 d.2. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego MN 25/150G	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3		Układanie linii kablowej oświetlenia zewnętrznego			
108	KNNR 5 d.2. 0701-03 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		28.56	m ³	28.560	
				RAZEM	28.560
109	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
110	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm DVK 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 d.2. 0707.1-02 3	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych YKY 5x6 mm2	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
112	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x4 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNNR 5 d.2. 0702-03 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
114	KNNR 5 d.2. 0605-04 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
115	KNR 5-08 d.2. 0814-01 3	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000