
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m-ci Piątkowa gm. Chełmiec
ADRES INWESTYCJI : 33-395 Chełmiec , obręb .Piątkowa dz.nr. ew. 616/2 , 456
INWESTOR : Gmina Chełmiec
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec
BRANŻA : Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak tel 609 374 591
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 r

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 d.1. 1	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		57.6	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (PCW 50)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1. 1	KNNR 5 0707.1-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych YKY 5x2,5 mm ²	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
5 d.1. 1	KNNR 5 0707.1-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych YK-SY 5x2,5 mm ²	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
6 d.1. 1	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
7 d.1. 1	KNNR 5 1209.3-12	Przebijanie otworów długości do 40cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów		
		8	otwo- rów	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1. 1	KNNR 5 1105-07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x6	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x2,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12 d.1. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKSY 7x1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
13	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YvKSLYekwf-P-Nr 3x2x1	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKSLYekwf-P-Nr 3x2x2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x2,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 5-08 d.1. 0812-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 5-08 d.1. 0812-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 d.1. 0812-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Montaż tablic rozdzielczych			
19	KNNR 5 d.1. 1102-07 2	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg w otworach z za-betonowaniem - do 4 mocowań	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-03 d.1. 1011-07 2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 d.1. 1011-12 2	Dopłata za każdy następny do 5dm3 objętości wykutej wnęki w pod-łożu ceglanym	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Montaż tablicy TG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Montaż tablicy SZR-100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-14 d.1. 0101-03 2	Montaż przyścienny szaf sterowniczych (dostawa z urządzeniami)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Montaż tablic (wykonanie indywidualne)	szt		
d.1.	0404-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Wył. gł DPX-I 125 A (lub równoważne)	szt		
d.1.	0404-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Wył. gł p. poż. DPX-I 125A (lub równoważne)	szt		
d.1.	0404-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S311 B6 - B25 (lub równoważne)	szt		
d.1.	0407-01				
2		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S311 C6-C20 (lub równoważne)	szt		
d.1.	0407-01				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S313 B 6 -25 (lub równoważne)	szt		
d.1.	0407-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S313 C 6 -25 (lub równoważne)	szt		
d.1.	0407-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3f SPX000 160A (lub równoważne)	szt		
d.1.	0407-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach lampki sygnalizacyjnej L 303 (lub równoważne)	szt		
d.1.	0407-01				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach ochronnika B+C	szt		
d.1.	0407-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P304 63/0,03	szt		
d.1.	0407-04				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P304 40/0,03	szt		
d.1.	0407-04				
2		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P 344 C32/0,03	szt		
d.1.	0407-04				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach Zasilacza AWZ (lub równoważny)	szt		
d.1.	0407-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5	Montaż programatora (zegar astronomiczny) PF-431.lub równoważny)	szt		
d.1.	0407-01				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-04	Montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego , z automatyką SZR	szt		
d.1.	1304-06				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
d.1.	1201-01				
2		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3		Montaż przewodów			
42	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
d.1.	1201-01				
3		320	szt	320.000	
				RAZEM	320.000
43	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
d.1.	0205-01				
3		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
44	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
d.1.	0205-01				
3		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
45	KNNR 5	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt		
d.1.	1205-07				
3		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt		
d.1.	1203-08				
3		110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
47	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt		
d.1.	1203-10				
3		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		Montaż opraw			
48	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych reflektorowych 150 W	kpl		
d.1.	0504-02				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x58W	kpl		
d.1.	0512-05				
4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych z piktogramem 8 W przykręcanych (zwykłych)	kpl		
d.1.	0502-02				
4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Instalacyjne roboty elektryczne			
1.5.		Montaż osprzętu			
1					
51	KNNR 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt		
d.1.	0304-04				
5.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5	Montaż przycisku jednobiegunowego szczelny	szt		
d.1.	0307-01				
5.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
d.1.	0308-05				
5.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/16mm ² ZG1 - 2	szt		
d.1.	0308-12				
5.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
d.1.	1203-08				
5.1		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
1.5.		Pomiary instalacji elektrycznych			
2					
56	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	po- miar		
d.1.	1301-01				
5.2		14	po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	po- miar		
d.1.	1301-02				
5.2		10	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
d.1.	1304-03				
5.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 1304-04 5.2	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1. 1304-05 5.2	Pomiary skuteczności ochrony - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1. 1304-06 5.2	Pomiary skuteczności ochrony - za każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1. 1304-02 5.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 9w d.1. 1201-01 5.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 9w d.1. 1201-02 5.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 9w d.1. 1201-03 5.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5w d.1. 1305-01 5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5w d.1. 1305-02 5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		3	próbę	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-03 d.1. 1203-01 5.2	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc		
		14	odc	14.000	
				RAZEM	14.000
1.6		Instalacja piorunochronna i połączeń wyrównawczych			
70	KNNR 5 d.1. 0601-01 6	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1. 0601-03 6	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.1. 0605-06 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączone przęt-płaskownik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.1. 0611-02 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 200mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.1. 0611-11 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.1. 0602-03 6	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR 5-08 d.1. 0402-01 6	Przykręcenie do gotowego podłoża miejscowej szyny połączeń wyrównawczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Montaż grzejników elektrycznych i podgrzewaczy wody			
78	KNNR 5W d.1. 0406-03 7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg (grzejniki elektryczne 750W)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5W d.1. 0406-04 7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg (podgrzewacz elektryczny S 15u)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linia kablowa nn (włz)			
80	KNR 2-01 d.2 0701.2-03	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 4x25	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 4x25	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (PCW 50)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 2-01 d.2 0704.2-03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNNR 5 d.2 0404-02	Montaż (część pomiarowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-08 d.2 0814-04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000