

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z infrastrukturą techniczną.		
1	Element	INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.		
1	KNR 508/602/16	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200' mm ² spawana na konstrukcji - montaż w zbrojeniu ław fundamentowych	m	74,0
2	KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm ² na wspornikach na betonie kucie ręczne - pomalowana na żółto-zielone pasy	m	14,0
3	KNR 508/401/5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 2 otworów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
4	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5' kg, ilość otworów mocujących do 2 - szyna wyrównawcza	szt	2
5	DC 12/510/1	Montaż uszczelnienia przepustu wprowadzającego mikrorurki do budynku - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"38"	:2	2,0000	
	"19"	:3+1	4,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
6	KNR 508/704/7 (3)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przyspawanie, na ścianie, ilość mocowań 1, haczyk - ANALOGIA (nakrętki M10 FS do słupa stalowego + zabezpieczenie)	szt	18
7	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm ² + złącze	szt	18
8	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	20
9	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik - ANALOGIA (połączenie kompensacyjno-dylatacyjne) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	INSTALACJE ODGROMOWE.		
10	KNR 508/620/4	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy, rura do Φ 500 mm - ANALOGIA (mocowanie do wywietrzaka dla masztu odgromowego)	szt	3
11	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - ANALOGIA (do wywietrzaka)	szt	3
12	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut - ANALOGIA (prefabrykat przejściowy wg dokumentacji) $R = 5,000$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt	3
13	KNR 9/813/4	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie - ANALOGIA (środkami elektroizolacyjnymi)	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	TRASY KABLOWE.		
14	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(49,0+43,0)/1,2	76,6667	
		RAZEM:	76,6667	77
15	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości do 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"610"	49,0	49,0000	
	"605"	43,0	43,0000	
		RAZEM:	92,0000	92,0
16	DC 12/510/1	Montaż uszczelnienia przepustu wprowadzającego mikrorurki do budynku - ANALOGIA (przez dach)	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA.		
17	KNR 508/704/4 (2)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, konsolka - do korytka metalowego (płytki montażowa)	szt	12
18	KNNR 5/511/3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20`W - ANALOGIA R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	12
19	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - mocowanie opraw	szt	6
20	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl	6
21	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	2
22	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5`kg, ilość otworów mocujących do 4 - kasety sterownicze	szt	2
23	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	4
24	KNR 508/303/4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5`mm2	szt	4
25	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YKYžo 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	88,0
26	KNNR 5/105/7	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 37`mm	m	6,0
27	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5`kg/m - YKYžo 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,0
28	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4
29	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	INSTALACJA SIŁOWA.		
30	KNNR 5/105/8	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 47 mm (63mm) R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m	3,0
31	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKXSzo 5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,0
32	KNNR 5/105/8	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 47 mm (50mm) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	12,0
33	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKYžo 5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,0
34	KNNR 5/105/7	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,0+6,0+6,0+4,0+4,0	60,0000	
		RAZEM:	60,0000	m
35	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYžo 5x6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,0
36	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYžo 5x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0+6,0	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	m
37	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYžo 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,0
38	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - skrętka żelowa UTP 5e R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,0
39	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - YKYžo 5x6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28,0
40	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	2
41	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² - (10mm ²)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"10"	6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
42	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² - (6mm ²)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"6"	4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
43	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² - (2,5mm ²)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"2,5"	2+2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
44	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"2,5"	2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
45	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	4
46	KNR 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - rozdzielnica naścienna systemowa	szt	4
47	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+4	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	szt
48	KNR 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - puszkę rozgałęźną przyłączeniową dla kontenera socjalnego, montaż do płyty warstwowej	szt	1
49	KNR 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - szafka KD-1 zasilająco-sterująca przepompowni (dostawa z pompownią) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ²	szt	3
51	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*3	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	szt
52	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 50 kg - SR, 0.RWS, 0.RK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"SR"	1	1,0000	
	"0.RWS"	1	1,0000	
	"0.RK"	1	1,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt
53	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+3	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	pomiar
54	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+3	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	pomiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZE ZEWNĘTRZNE SIŁOWE.		
55	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,0+8,0	69,0000	
		RAZEM:	69,0000	m 69,0
56	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,0+8,0	69,0000	
		RAZEM:	69,0000	m 69,0
57	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"5x10"	41,0000	
		"5x2,5"	11,0000	
		"3x2,5" + skrętka	6,0000	
		RAZEM:	58,0000	m 58,0
58	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"5x25"	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	m 14,0
59	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKXSzo 5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plus w istniejący przepust	18,0000	
		RAZEM:	18,0000	m 18,0
60	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKYzo 5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	41,0
61	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYzo 5x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0+23,0+8,0	42,0000	
		RAZEM:	42,0000	m 42,0
62	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYzo 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,0
63	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - skrętka żelowa 5e	m	6,0
64	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,0+8,0	69,0000	
		RAZEM:	69,0000	m 69,0
65	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - YKXSzo 5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,0
66	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa - w istniejącej tablicy	szt	1
67	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - w istniejącej tablicy	szt	1
68	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III + zabezpieczenie systemowe 1 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,0*3+4,0)*2	38,0000	
		RAZEM:	38,0000	m 38,0
69	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt	2
70	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu (razem 12m) + forma systemowa (3szt)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	szt 12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKXSžo 5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zapas :3,0*2	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	m 6,0
72	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYžo 5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zapas :3,0*2	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	m 6,0
73	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYžo 5x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zapas :1,5*(2+6)	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	m 12,0
74	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYžo 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zapas :1,5*2	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	m 3,0
75	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
76	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
77	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	6
78	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
79	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m - na rurach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:61,0+8,0	69,0000	
		RAZEM:	69,0000	m 69,0
80	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:61,0+8,0	69,0000	
		RAZEM:	69,0000	m 69,0
81	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg ilości piasku (wg norm) :3,864*2	7,7280	
		RAZEM:	7,7280	m3 7,728