

Przedmiar robót

PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Budowa: **63-330 DOBRZYCA, dz. nr 988/3**

Obiekt lub rodzaj robót: **PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Inwestor: **Gmina Dobrzyca, 63-330 Dobrzyca, Rynek 14**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2019-07-11

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%. Blacha TR 60.235.940, gr 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*4,82	18,075000	
		RAZEM:	m2	18,075
12	KNR PP 01/0101/01	Dostawa blachy trapezowej dachowej. Blacha TR 60.235.940, gr 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,075	18,075000	
		RAZEM:	m2	18,075
13	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia. Blacha TR35.207.1035 negatyw gr.0,55mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana tylna	5,0*4,7	23,500000
		Ściana frontowa łącznie z drzwiami (również pokryte tą blachą)	5,0*5,2	26,000000
		Ściana boczna	3,5*(4,7+5,2)/2*2	34,650000
		RAZEM:	m2	84,150
14	KNR PP 01/0101/01	Dostawa blachy trapezowej dachowej. Blacha TR35.207.1035 negatyw gr.0,55mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,150	84,150000	
		RAZEM:	m2	84,150
15	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narozniki pionowe	5,21*0,15*2	1,563000
			4,70*0,15*2	1,410000
		Okap	4,85*0,25	1,212500
		Wiatrownica	3,5*0,20*2	1,400000
		RAZEM:	m2	5,586
16	KNRW 202/522/1 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi` 12,5` cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi` 12,5cm	m	5,000
17	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi` 12,5cm	szt	1,000
18	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi` 9` cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm	m	4,700
19	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi` 9cm	szt	3,000
20	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi` 12,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	szt	2,000
21	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ` C, do przewodów o średnicach do 200` mm, wyrzutnie. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
22	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ` A, o obwodach do 1300` mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
23	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*5,0	17,500000	
		RAZEM:	m2	17,500
24	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości, pogrubienie do 35` cm (średnio) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,500	17,500000	
		RAZEM:	m2	17,500
25	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu` 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,500	17,500000	
		RAZEM:	m2	17,500
26	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,500	17,500000	
		RAZEM:	m2	17,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
27	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.500	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,500
28	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm. Beton C25/305, zbrojenie włóknem stalowym w ilości 25kg/m3.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*5,0	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,500
29	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm. Beton C25/30, zbrojenie włóknem stalowym w ilości 25kg/m3.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.500	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,500
30	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.500	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,500
31	DC 19/708/9	Wykonanie posadzki żywicznej powłoki chemoodpornej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.500	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,500
32	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2+3,5*2	17,000000		
		RAZEM:	17,000000	m	17,000
33	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.000*0,20*0,30	1,020000		
		RAZEM:	1,020000	m3	1,020
34	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.000	17,000000		
		RAZEM:	17,000000	m	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Zadaszenie nad kontenerami		
35	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod stopy fundamentowe :0,8*0,8*0,5*2		0,640000
		RAZEM:	m3	0,640
36	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,8*0,8*0,10*2		0,128000
		RAZEM:	m3	0,128
37	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, transport betonu taczkami, japonkami C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,8*0,8*0,40*2		0,512000
		RAZEM:	m3	0,512
38	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe. Siatka z prętów fi 12 o oczkach 12x12 cm (14,8 kg/m2 - zużycie stali)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,8*0,8*14,8*2*0,001		0,018944
		RAZEM:	t	0,019
39	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słup z RK 80x80x5 :11,8*(4,51*3+4,01*3)*0,001		0,301608
		Słup z RK 140x140x6 :24,28*(4,51+4,01)*0,001		0,206866
		RAZEM:	t	0,508
40	KNR 205/102/1	Hale typu lekkiego, więzary niescalane - kratownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kratownica		
		Pas górny z RK 140x140x5 :24,28*10,20*2*0,001		0,495312
		Pas dolny z RK 60x60x5 :8,13*10,20*2*0,001		0,165852
		Zastrzały z RK 40x40x4 :6,71*1,20*10*2*0,001		0,161040
		RAZEM:	t	0,822
41	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształowników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rygiel dachowy z RK 80x80x4 :11,8*(10,20+0,92*5)*0,001		0,174640
		Teżnik z RK 80x80x5 :14,4*3,15*3*0,001		0,136080
		RAZEM:	t	0,311
42	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stężenia z pręta fi 10 mm :0,667*(4,10*2*4)*0,001		0,021878
		RAZEM:	t	0,022
43	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		L 50x50x4 :3,06*(3,5*2+10,20)*0,001		0,052632
		RAZEM:	t	0,053
44	Kalkulacja własna	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie zgodnie z dokumentacją projektową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,508+0,822+0,311+0,022+0,053		1,716000
		RAZEM:	t	1,716
45	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%. Blacha TR 60.235.940, gr 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:10,43*4,71		49,125300
		RAZEM:	m2	49,125
46	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia. Blacha TR 60.235.940, gr 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana tylna :10,43*4,70		49,021000
		Ściana boczna :3,50*(4,7+5,2)/2		17,325000
		RAZEM:	m2	66,346000
47	KNR PP 01/0101/01	Dostawa blachy trapezowej dachowej. Blacha TR 60.235.940, gr 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:49,125+66,346		115,471000
		RAZEM:	m2	115,471

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narozniki pionowe :4,70*0,15*2		1,410000
		Okap :10,43*0,25		2,607500
		Wiatrownica :4,7*0,20*2		1,880000
		RAZEM::	5,897500	m2
49	KNRW 202/522/1 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`12,5`cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi`12,5cm	m	10,200
50	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi`12,5cm	szt	1,000
51	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`9`cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi`9cm	m	4,700
52	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi`9cm	szt	3,000
53	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem gr 50 µm , Fi`12,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2		2,000000
		RAZEM::	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Oświetlenie zewnętrzne oraz zasilanie		
54	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.50*0.50*1.60*2		0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,800
55	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Montaż prefabrykowanego fundamentu słupa stalowego. Tylko montaż.	szt	2,000
56	KNR 510/709/1	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych wysokości 9 m. Tylko montaż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
57	KNR 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych. Tylko montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
58	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik stalowy o wysięgu 1,5 m. Tylko montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
59	KW 1 0101-01	Dostawa słupa stalowego o wysokości 9 m z wysięgnikiem i fundamentem.	kpl	2,000
60	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*2		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,000
61	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa typu LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
62	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(60,0+15,0+25,0)*0,50*0,80		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m3	40,000
63	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
64	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
65	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.000-100.000*0,10*0,50		35,000000
		RAZEM:		35,000000
			m3	35,000
66	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
67	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kompletnego złącza ZK1 oraz czujnika zmierzchowego	kpl	1,000
68	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż , doposażenie istniejącego złącza w RBK 00-10A	kpl	1,000
69	KNR 508/613/1 (1)	Montaż uziomu rurowego. Oporność uziomu min 30 Om.	szt	2,000
70	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2,000
71	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
72	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Oświetlenie wewnętrzne		
73	KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Oprawa świetlówkowa n/t 2x58W IP65 T8 EVG Oprawa świetlówkowa n/t 2x58W IP65 T8 EVG	szt	2,000
74	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	2,000
75	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt	1,000
76	KNR 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m	5,000
77	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`20`mm	m	5,000
78	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1,000
79	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
80	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Instalacja monitoringu		
81	KNR AL-01 0501-02	Dotawa i montaż. Megapikselowa kamera kopułowa zewnętrzna, DH-HAC-HDW2221R-Z, 2.1 Mpix HD-CVI / ANALOG 2.7-12mm IR 60m WDR lub równoważny. Obsługa standardu: HD-CVI / ANALOG Przetwornik: 1/2.7" 2.1 Mpix Sony CMOS Rozdzielczość: 1920x1080 (1080P), 960 x 576 (PAL) Ilość klatek: 25/30/50/60fps @ 720P 25/30fps @ 1080P Wyjście wideo: HD-CVI, PAL, 1 Vpp / 75Ω Menu ekranowe OSD: dostępne poprzez rejestrator Obiektyw: 2.7 -12 mm Regulacja ogniskowej: MOTOZOOM Kąt widzenia obiektywu: 99° - 37° Zasięg oświetlacza IR: 60m Regulacja mocy oświetlacza IR: Automatyczna Wybrane funkcje: 3D-DNR, BLC, AGC, AWB, ICR Szeroki zakres dynamiki obrazu: WDR 120dB Zasilanie: 12V DC / max 10W Obudowa: metalowa, wandaloodporna Klasa szczelności: IP67 Temperatura pracy: -30°C - 60°C Waga: 0.55 kg Kolor: biały Obudowa HDW7	szt.	4,000
82	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zasilacz 12V/2A	szt.	4,000
83	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Kompletny system rejestracji video REJESTRATOR HD-CVI, PAL, TCP/IP DHI-HCVR7816S 16 KANAŁÓW lub równoważny	szt.	1,000
84	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Twardy dysk HDD-WD40PVRX - 4TB 24/7	szt.	4,000
85	KNNR 5/406/6	Dostawa i montaż. Monitor 22", LCD, typ matrycy TN, rozdzielczość 1920x1080	szt	2,000
86	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurowe zewnętrzne Fi 28	m	250,000
87	KNNR 5/201/1	Kabel koncentryczny - RG6 wciągany do rur	m	700,000
88	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YKY 3x2,5 mm ²	m	50,000
89	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000
90	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4,000
91	KNR PP 01/0101/01	Dostawa kontenerów		
92				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Wyposażenie PSZOK		
93	KNR PP 01/0101/01	Dostawa kontenerów otwartych rolkowych o pojemności 10m3, kontener 3700x1700x1600 mm	kpl	4,000
94	KNR PP 01/0101/01	Dostawa kontenerów otwartych rolkowych o pojemności 7m3, kontener 3500x1700x1150 mm	kpl	2,000
95	KNR PP 01/0101/01	Pojemniki typu "dzwon" na odpady segregowane, 1390x1490x1490 mm	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Terny zielone		
96	KNR 221/323/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	51,000