

Przedmiar robót

Budowa garażu na dwa wozy strażackie wraz z wykonaniem wewnętrznych i zewnętrznych instalacji infrastruktury technicznej na terenie obejmującym działkę nr ewid. 422 w miejscowości Wola Lubecka gmina Ryglice - ETAP II

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane, instalacyjne i zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **Działka nr 422 Wola Lubecka
Jednostka ewidencyjna 121606_5 Ryglice
Obręb 0007 Wola Lubecka**

Nazwa i kod CPV: **45213252-4 Roboty budowlane w zakresie warsztatów
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45235000-3 Roboty budowlane w zakresie lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych**

Inwestor: **Gmina Ryglice
ul. Rynek 9
33-160 Ryglice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRO-LOGOS M. Żelazowska - Dojka Sp.j. ul. Grunwaldzka 30A 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Data opracowania:

2022-11-15

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Marek Dojka,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje swoim zakresem wykonanie robót budowlanych, instalacji sanitarnej i instalacji elektrycznej oraz prac związanych z zagospodarowaniem terenu przy budowie budynku garażu na wozy strażackie dla OSP w Woli Lubeckiej

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U.2004.130.1389 z dn. 08.06.2004)

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Poziom cen jednostkowych przyjęto na podstawie cennika Sekocenbud ceny średnie. Analizy indywidualne dokonano na podstawie cen rynkowych

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Poziom cen jednostkowych przyjęto na podstawie cennika Sekocenbud ceny średnie. Analizy indywidualne dokonano na podstawie cen rynkowych

- Ceny materiałów

Poziom cen jednostkowych przyjęto na podstawie cennika Sekocenbud ceny średnie. Analizy indywidualne dokonano na podstawie cen rynkowych

- Ceny sprzętu

Poziom cen jednostkowych przyjęto na podstawie cennika Sekocenbud ceny średnie. Analizy indywidualne dokonano na podstawie cen rynkowych

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Narzuty przyjęto na podstawie informatora Sekocenbud oraz danych rynkowych dla województwa małopolskiego

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Budowa garażu na dwa wozy strażackie wraz z wykonaniem wewnętrznych i zewnętrznych instalacji infrastruktury technicznej na terenie obejmującym działkę nr ewid. 422 w miejscowości Wola Lubecka gmina Ryglice - ETAP II			
1 Roboty budowlane			
1.1 Kanał obsługowy			
1 KNR 202/702/1 Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm - analogia przekrycie kanału deskami gr. 5 cm 9,86*1 = 9,860000 Ogółem: 9,860	9,860		m2
1.2 Posadzki zaplecza parteru			
2 KNR 12/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła - płytki gresowe 52,900 = 52,900000 Ogółem: 52,900	52,900		m2
3 KNR 12/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła 0/2 komunikacja 26,81 m2 0/3 pom. gospodarcze 9,64 m2 0/4 pom. magazynowe 6,55 m2 0/5 kotłownia + aneks porządkowy 3,32 m2 0/6 przedsionek WC 2,75 m2 0/7 WC 3,83 m2 6,82*2+2,98+2,58*2+3,75 = 25,530000 (3,92+2,46)*2-0,9 = 11,860000 (2,46+2,67)*2-0,9 = 9,360000 (2,46+1,54)*2-0,9 = 7,100000 (1,74+1,58)*2-0,9*2 = 4,840000 (1,1+1,74)*2*2-0,9*3 = 8,660000 Ogółem: 67,350	67,350		m
1.3 Okładziny schodów			
4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm schody spoczniki boki 19*1,2*(0,27+0,163) = 9,872400 1,2*1,2*2 = 2,880000 19*0,5*0,27*0,163 = 0,418095 Ogółem: 13,170	13,170		m2
5 KNR 12/1122/1 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm 1,26*2+1,57 = 4,090000 1,2*4 = 4,800000 Ogółem: 8,890	8,890		m
1.4 Posadzki piętra			
6 KNR 12/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła - płytki gresowe 44,160 = 44,160000 Ogółem: 44,160	44,160		m2
7 KNR 12/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła 1/1 komunikacja 20,90 m2 oprócz schodów 1/2 pom. gospodarcze 15,60 m2 1/3 pom. gospodarcze 6,57 m 1/4 pom. socjalne 4,48 m2 1/5 przedsionek WC 2,75 m2 1/6 WC 3,83 m2 (8,32+1,4)*2-0,9*4-3,75 = 12,090000 (3,98+3,92)*2-0,9 = 14,900000 (2,46+2,67)*2-0,9 = 9,360000 (2,66+1,66)*2-0,9 = 7,740000 (1,74+1,58)*2-0,9*2 = 4,840000 (1,1+1,74+1,1+1,74)*2-0,9*3 = 8,660000 Ogółem: 57,590	57,590		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.5 Tynki, malowanie, okładziny ścian				
8 KNR 202/801/2				
Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji				
0/1 garaż 142,20 m2	$(10+14,42)*2*5,45+2,67*14,22-(3,5*4,5*2+1*2*2+1,6*1,55*2+3*1,55*3)$	=	249,735400	
ościeża	$0,14*((3,5+4,5*2)*2+1*2*2+(1,6+1,55)*2*2+(3+1,55)*2*3)$	=	9,786000	
0/2 komunikacja 26,81 m2	$(12,45+1,4+7,02+2,58*2+3,75+0,68)*2,8-(0,9*2*5+1,2*2)*1,08+26,81$	=	99,786000	
ościeża	$0,14*((0,9+2*2)*5+1,2*2*2)$	=	4,158000	
0/3 pom. gospodarcze 9,64 m2	$(2,46+3,92)*2*2,8-(0,9*2+1,6*1,55*2)+9,64$	=	38,608000	
ościeża	$0,14*(0,9+2*2+(1,6+1,55)*2*2)$	=	2,450000	
0/4 pom. magazynowe 6,55 m2	$(2,46+2,67)*2*2,8-(0,9*2+1,6*1,55)+6,55$	=	30,998000	
ościeża	$0,14*(0,9+2*2+(1,6+1,55)*2)$	=	1,568000	
0/5 kotłownia + aneks porządkowy 3,32 m2	$(2,3+1,42)*2*2,8-(0,9*2+0,6*0,8)+3,32$	=	21,872000	
ościeża	$0,14*(0,9+2*2+(0,6+0,8)*2)$	=	1,078000	
0/6 przedsionek WC 2,75 m2	$(1,58+1,74)*2*2,8-(0,9*2*2)+2,75$	=	17,742000	
0/7 WC 3,83 m2	$(1,1+1,74+1,1+1,74)*2*2,8-(0,9*2*3)+2,75$	=	29,158000	
ościeża	$0,14*(0,6+0,8)*2$	=	0,392000	
1/1 komunikacja 20,90 m2	$(8,41+2,79+2,58*2+3,75+0,68)*2,8-(0,9*2*4)+20,9$	=	71,912000	
1/2 pom. gospodarcze 15,60 m2	$(3,98+3,52)*2*2,8-(0,9*2+1,6*1,55)+15,6$	=	53,320000	
ościeża	$0,14*(1,6+1,55)*2$	=	0,882000	
1/3 pom. gospodarcze 6,57 m	$(2,46+2,67)*2*2,8-(0,9*2+1,6*1,55)+6,57$	=	31,018000	
ościeża	$0,14*(1,6+1,55)*2$	=	0,882000	
1/4 pom. socjalne 4,48 m2	$(2,66+1,66)*2*2,8-(0,9*2)+4,48$	=	26,872000	
ościeża	$0,14*(0,6+0,8)*2$	=	0,392000	
1/5 przedsionek WC 2,75 m2	$(1,58+1,74)*2*2,8-(0,9*2*2)+2,75$	=	17,742000	
1/6 WC 3,83 m2	$(1,1+1,74+1,1+1,74)*2*2,8-(0,9*2*3)+3,83$	=	30,238000	
ościeża	$0,14*(0,6+0,8)*2$	=	0,392000	
	Ogółem:		740,981	m2
9 KNR 12/829/6				
Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła				
0/5 kotłownia + aneks porządkowy 3,32 m2	$(2,3+1,42)*2*2-(0,9*2+0,6*0,8)$	=	12,600000	
0/6 przedsionek WC 2,75 m2	$(1,58+1,74)*2*2,2-(0,9*2*2)$	=	11,008000	
0/7 WC 3,83 m2	$(1,1+1,74+1,1+1,74)*2*2,2-(0,9*2*3)$	=	19,592000	
1/4 pom. socjalne 4,48 m2	$1,75*1,5$	=	2,625000	
1/5 przedsionek WC 2,75 m2	$(1,58+1,74)*2*2,2-(0,9*2*2)$	=	11,008000	
1/6 WC 3,83 m2	$(1,1+1,74+1,1+1,74)*2*2,2-(0,9*2*3)$	=	19,592000	
	Ogółem:		76,425	m2
10 KNR 202/2009/2				
Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku. Gładz gipsowa.				
	740,981-76,425	=	664,556000	
	Ogółem:		664,556	m2
11 KNR 202/1505/3				
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
	664,556	=	664,556000	
	Ogółem:		664,556	m2
1.6 Odciąg spalin				
12 Odciąg spalin fi 200 automatyczny szynowy odsysacz spalin np. typ FEN-200/P firmy ZBUW Filtronik lub o równoważnych parametrach				
			2,000	kpl
1.7 Elewacja				
13 KNR 23/2612/1				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 20 cm				
Elewacja oś D	$5*15,1+0,5*15,1*3,1-(1,6*1,55*5+0,6*0,8)$	=	86,025000	
Elewacja oś A	$5*15,1+0,5*15,1*3,1-(3*1,55*3)$	=	84,955000	
Elewacja oś 1	$15,1*5,3-(1,6*1,55*2)$	=	75,070000	
Elewacja oś 4	$15,1*5,3-(3,5*4,5*2+1,2*2)$	=	46,130000	
	Ogółem:		292,180	m2
14 KNR 23/2612/2				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
Elewacja oś D	$((1,6+1,55)*5+(0,6+0,8))*2*0,2$	=	6,860000	
Elewacja oś A	$(3+1,55)*3*2*0,2$	=	5,460000	
Elewacja oś 1	$((1,6+1,55)*2)*2*0,2$	=	2,520000	
Elewacja oś 4	$((3,5+4,5*2)*2+(1,2+2*2))*0,2$	=	6,040000	
	Ogółem:		20,880	m2
15 KNR 23/2612/3				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu				
	292,180*4	=	1 168,720000	
	Ogółem:		1 168,720	szt
16 KNR 23/2612/6				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany				
	292,180	=	292,180000	
	Ogółem:		292,180	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
17 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża 20,880	= 20,880000 Ogółem: 20,880	20,880	m2
18 KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Elewacja oś D (1,6+1,55)*2*5+(0,6+0,8)*2 = 34,300000 Elewacja oś A (3+1,55)*2*3 = 27,300000 Elewacja oś 1 5,3*2+(1,6+1,55)*2*2 = 23,200000 Elewacja oś 4 5,3*2+(3,5+4,5*2)*2+1,2*2*2 = 40,800000 Ogółem: 125,600	125,600	125,600	mb
19 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Elewacja oś D 15,1 = 15,100000 Elewacja oś A 15,1 = 15,100000 Elewacja oś 1 15,1 = 15,100000 Elewacja oś 4 15,1-3,5*2 = 8,100000 Ogółem: 53,400	53,400	53,400	mb
20 KNR 33/26/2	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk baranek. Analogia Tynk silikonowo-silikatowy 292,180+20,880	= 313,060000 Ogółem: 313,060	313,060	m2
21 KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła - analogia cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych Elewacja oś D 15,1*0,3 = 4,530000 Elewacja oś A 15,1*0,3 = 4,530000 Elewacja oś 1 15,1*0,3 = 4,530000 Elewacja oś 4 (15,1-3,5*2-1)*0,3 = 2,130000 Ogółem: 15,720	15,720	15,720	m2
22 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia - parapety z blachy powlekanej Elewacja oś D (1,6*5+0,6)*0,3 = 2,580000 Elewacja oś A 3*0,3 = 0,900000 Elewacja oś 1 1,6*2*0,3 = 0,960000 Ogółem: 4,440	4,440	4,440	m2
1.8 Stolarka wewnętrzna				
23 KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzłokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa D1 5 = 5,000000 D2 4 = 4,000000 D4 2 = 2,000000 Ogółem: 11,000	11,000	11,000	szt
24 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 - D1 D1 5*0,9*2 = 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000	9,000	m2
25 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 - D2 wyposażenie w kratkę lub tuleje wentylacyjne D2 4*0,9*2 = 7,200000 Ogółem: 7,200	7,200	7,200	m2
26 KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, 1-stronne - D3 EI 30 do kotłowni D4 0,9*2,05 = 1,845000 Ogółem: 1,845	1,845	1,845	m2
27 KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 - D4 D4 2*0,8*2 = 3,200000 Ogółem: 3,200	3,200	3,200	m2
28 KNR 19/1024/7	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - D5 AL EI 30 D5 2*1,1*2,05 = 4,510000 Ogółem: 4,510	4,510	4,510	m2
1.9 Balustrady				
29 KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1,59+1,57+1,66+2,55 = 7,370000 Ogółem: 7,370	7,370	7,370	m
1.10 Maszt flagowy				
30 KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 2,8*2,8*1,3 = 10,192000 Ogółem: 10,192	10,192	10,192	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
31	KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 2*2*0,1 = 0,400000 1,8*1,8*0,4+0,5*0,5*0,8 = 1,496000 Ogółem: 1,896	1,896		m3
32	KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 10,192-1,896 Ogółem: 8,296	8,296		m3
33	KNR 202/203/1 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - podkład C8/10 2*2*0,1 Ogółem: 0,400	0,400		m3
34	KNR 202/204/8 Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą - C20/25 1,8*1,8*0,4+0,5*0,5*0,8 Ogółem: 1,496	1,496		m3
35	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - fi 6 8/1000 Ogółem: 0,008	0,008		t
36	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm - fi 12 46,85/1000 Ogółem: 0,047	0,047		t
37	KNR 202/602/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa 1,8*1,8 Ogółem: 3,240	3,240		m2
38	KNR 202/602/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę 3,240 Ogółem: 3,240	3,240		m2
39	KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa (1,8+1,8)*2*0,4+(0,5+0,5)*2*0,8 Ogółem: 4,480	4,480		m2
40	KNR 202/603/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę 4,480 Ogółem: 4,480	4,480		m2
41	KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - zasypywanie wykopów 8,296 Ogółem: 8,296	8,296		m3
42	Kalkulacja własna Dostwa i montaż: Maszt flagowy 8 m, aluminiowy wyposażenie wg dokumentacji technicznej	1,000		kpl
1.11 Wyposażenie p.poż				
43	Gaśnice proszkowe 2kg	3,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2 Instalacje sanitarne					
2.1 Instalacja wody					
44 KNR 35/120/2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 80 dm ³		1,000		kpl
45 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm - bateria umywalkowa U	5			
			= 5,000000		
		Ogółem:	5,000		szt
46 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm - bateria zlewowa ZL dwukomorowy	1			
			= 1,000000		
		Ogółem:	1,000		szt
2.2 Instalacja kanalizacji					
47 KNRW 215/229/5	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - zlew dwukomorowy ZL dwukomorowy	1			
			= 1,000000		
		Ogółem:	1,000		szt
48	Kalkulacja własna Dostawa i montaż szafek zabudowy pom socjalnego L=1,67mb			1,670	mb
49 KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym U	5			
			= 5,000000		
		Ogółem:	5,000		kpl
50 KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" M	2			
			= 2,000000		
		Ogółem:	2,000		kpl
51 KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym P	2			
			= 2,000000		
		Ogółem:	2,000		kpl
2.3 Instalacja co					
52 KNR 217/320/5	Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, jednorzędowe, o wielkościach 7 i powierzchni grzejnej do 13.5 m ² - analogia - montaż aparatu grzewczego AGW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Aparat AGW	2			
			= 2,000000		
		Ogółem:	2,000		szt
53 KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik V 22 600x600 Grzejnik 600x600	4			
			= 4,000000		
		Ogółem:	4,000		szt
54 KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik V 22 600x1000 Grzejnik 600x1000	2			
			= 2,000000		
		Ogółem:	2,000		szt
55 KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik V 22 600x400 Grzejnik 600x400	4			
			= 4,000000		
		Ogółem:	4,000		szt
56 KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik V 22 600x900 Grzejnik 600x900	1			
			= 1,000000		
		Ogółem:	1,000		szt
57 KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm - Analogia głowice termostatyczne	13,000			
			= 13,000000		
		Ogółem:	13,000		szt
2.4 Kotłownia					
58 KNR 31/215/2	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne (do 26 kW), 2-funkcyjne. kocioł gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy 21kW z wbudowaną pompą obiegową i urządzeniami zabezpieczającymi			1,000	kpl
59 KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			1,000	szt
60 KNRW 215/116/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm			1,000	szt
61 KNRW 215/132/2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm			2,000	szt
62 KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm)			3,000	szt
63 KNR 35/113/3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór zwrotny			1,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
64 KNR 35/113/4 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór kulowy - analogia Grupa bezpieczeństwa zasobnika	1,000		szt
65 KNRW 215/402/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	14,000		m
66 KNRW 215/411/3 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm 8+6 = 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000		szt
67 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 150 mm	1,500		m
68 KNR 35/216/2 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn 25 mm - zawór trójdrogowy z siłownikiem	1,000		szt
69 KNR 35/217/4 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	2,000		szt
70 KNR 34/111/2 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami i matami (plyty), izolacja 32 mm, rurociąg Fi 28-48 mm, warstwa druga: otulina 14,000 = 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000		m
71 KNRW 215/517/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny - analogia R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3 Instalacje elektryczne				
3.1 Instalacja oświetleniowa wewnętrzna				
72 KNR 508/507/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, z podłączeniem, oprawa przeszkodowa żeliwna końcowa, przykręcana - analogia - naświetlacz LED 50W z czujnikiem ruchu naświetlacz LED 50W z czujnikiem ruchu 2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000	szt
73 KNR 508/507/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, z podłączeniem, oprawa basenowa mosiężna, przykręcana - analogia - Oprawa oświetleniowa do kanału samochodowego hermetyczna 24V/18W x 2 Oprawa oświetleniowa do kanału samochodowego LH 24V/18W x 2 4	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000	szt
74 KNR 508/514/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa zawieszana 1x40W, końcowa - analogia Oprawa oświetleniowa LED 11000lm IP65 Oprawa oświetleniowa COSMO LED 1587 11000lm IP65 10+3	= 13,000000 Ogółem: 13,000	13,000	szt
75 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - analogia - Oprawa oświetleniowa natynkowa LED 11W z czujnikiem ruchu Oprawa oświetleniowa natynkowa plafon LED 11W z czujnikiem ruchu 3+3	= 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000	szt
76 KNR 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm i masie do 25 kg - analogia - Wentylator łazienkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,000	szt
77 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - analogia Oprawa oświetleniowa natynkowa LED 11W Oprawa oświetleniowa natynkowa plafon LED 1+1+1+1 11W	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000	szt
78 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - analogia Oprawa oświetlenia awaryjnego nad wejściem oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec SW1 COLD AT 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	szt
79 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa oświetlenia awaryjnego oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec 301 MAT 2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000	szt
80 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - analogia Oprawa oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach czas świecenia 1h oprawa oświetlenia awaryjnego Lovato NO 3W 1h 2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000	szt
81 KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		46,000	punkt
82 KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu		46,000	punkt
3.2 Oświetlenie zewnętrzne				
83 KNR 201/702/2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Oświetlenie zewnętrzne 42	= 42,000000 Ogółem: 42,000	42,000	m
84 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 Oświetlenie zewnętrzne 42	= 42,000000 Ogółem: 42,000	42,000	m
85 KNR 510/103/2	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 3x4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oświetlenie zewnętrzne 42	= 42,000000 Ogółem: 42,000	42,000	m
86 KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PP RO fi 110 4	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
87 KNR 510/709/1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III Słup S80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Słup S80	2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000	szt
88 KNR 510/1001/3 Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000	szt
89 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000	szt
90 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Słup S80	2*10	= 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000	m
91 KNR 510/1005/1 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa LED R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Słup S80	2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000	szt
92 KNR 201/704/2 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	42,000	= 42,000000 Ogółem: 42,000	42,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4 Zagospodarowanie terenu				
4.1 Plac manewrowy i utwardzone miejsce na pojemniki na śmieci				
93 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 785,56+4 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560		m2
94 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 789,56 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560	7	m2
95 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 789,56 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560		m2
96 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 789,56 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560		m2
97 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 789,56 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560	10	m2
98 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 789,56 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560		m2
99 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 789,56 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560	-1	m2
100 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 789,56 = 789,560000 Ogółem: 789,560	789,560		m2
101 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 187,6*0,3*0,3 = 16,884000 Ogółem: 16,884	16,884		m3
102 KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej 187,600+5 = 192,600000 Ogółem: 192,600	192,600		m
103 KNR 231/511/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m2
103 A KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 785,56 = 785,560000 Ogółem: 785,560	785,560		m2
4.2 Trawniki				
104 KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 430*0,01 = 4,300000 Ogółem: 4,300	4,300		m3
105 KNR 221/210/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 430/10000 = 0,043000 Ogółem: 0,043	0,043		ha
106 KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	430,000		m2