
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
44212317-4	Konstrukcje rusztowań
45252000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I I ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRA-
ŻY POŻARNEJ

ADRES INWESTYCJI : 47-480 Maków ul. Raciborska 39 dz. nr 15/4;

INWESTOR : Gmina Pietrowice Wielkie

ADRES INWESTORA : 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Kwiatek upr. nr 348/93 (ogólnobudowlana)

DATA OPRACOWANIA : 02.10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych # Wykucie drzwi do kotłowni. 0,90*2,00*0,38	m ³ m ³	 0,684	
				RAZEM	0,684
2 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² # Wykucie istniejącej bramy wjazdowej. 3,30*3,30	m ² m ²	 10,890	
				RAZEM	10,890
3 d.1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² # Okno PCV z tyłu budynku starej części budynku. 0,87*0,80	szt. szt.	 0,696	
				RAZEM	0,696
4 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm # Rozbiórka posadzki w istniejących pomieszczeniach OSP. 8,14*5,00*0,20 <garaż> 2,85*2,20*0,20 <biuro> 2,00*2,20*0,20 <warsztat>	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,140 1,254 0,880	
				RAZEM	10,274
5 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m # Pogłębienie wykopu pod wykonanie nowej posadzki w istniejących pomieszczeniach OSP. poz.4	m ³ m ³	 10,274	
				RAZEM	10,274
6 d.1	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km poz.1	m ³ m ³	 0,684	
				RAZEM	0,684
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km poz.4	m ³ m ³	 10,274	
				RAZEM	10,274
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.5	m ³ m ³	 10,274	
				RAZEM	10,274
2	45262500-6	Ściany			
9 d.2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych kl.15 (2,55+1,15+2,55*1,10)*3,00-(0,90*-2,00*2) <pom. sanitariatów>	m ² m ²	 23,115	
				RAZEM	23,115
10 d.2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych kl.15 # Nadmurowanie ściany dzielącej pomieszczenia garaży od pomieszczeń socjanych. 10,75*0,80+10,75*1,60/2 0,25*0,25*2,40 <filar>	m ² m ² m ²	 17,200 0,150	
				RAZEM	17,350

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 0-27 d.2 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2,85*3,00 <pom. kotłowni>	m ² m ²	 8,550	
				RAZEM	8,550
12	KNNR 2 d.2 0302-06	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości ponad 1 ceg. 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNKRB 2 d.2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1,20*3 <nadproża nad drzwiami>	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
14	KNNR 2 d.2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - kompozytowe 1,30*2 <okna w garażu>	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
15	KNR-W 4- d.2 01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3	45450000-6	Strop podwieszany			
16	KNR AT- d.3 12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 1,15*2,32 <WC> 2,55*2,32 <łazienia> 3,95+2,67 <szatnia> 5,25*3,95 <świetlicy>	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,668 5,916 6,620 20,738	
				RAZEM	35,942
17	KNR-W 2- d.3 02 0409-01 analogia	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej # Konstrukcja nośna pod sufit podwieszony. Pozycja obejmuje mocowanie krokiew do ścian oraz mocowanie konstrukcji drewnianej do belek poprzecznych w celu wykonania rusztu.. 4,20*(0,16*0,06)*(5,00+5,25)/0,6+(5,25+5,00)*(0,16*0,06)*2	m ³ m ³	 0,886	
				RAZEM	0,886
18	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa # Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 20 cm poz.17	m ² m ²	 0,886	
				RAZEM	0,886
4	45450000-6	Strop żelbetowy			
19	KNR 2-02 d.4 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu # Strop żelbetowy nad kotłownią i warsztatem. Płyta gr. 15 cm. 2,50*5,20	m ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
20	KNR 2-02 d.4 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,350	t t	 0,350	
				RAZEM	0,350
5	45430000-0	Posadzki			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- pospółka zagęszczona - posadzka w starej części 8,14*5,00*0,20 <garaż> 2,85*2,20*0,20 <kotłownia> 2,00*2,20*0,20 <warsztat>	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,140 1,254 0,880	
				RAZEM	10,274
22	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piasek zagęszczony - posadzka w starej części 8,14*5,00*0,10 <garaż> 2,85*2,20*0,10 <kotłownia> 2,00*2,20*0,10 <warsztat>	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,070 0,627 0,440	
				RAZEM	5,137
23	KNR-W 2- d.5 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - posadzka w starej części 8,14*5,00*0,10 <garaż> 2,85*2,20*0,10 <kotłownia> 2,00*2,20*0,10 <warsztat>	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,070 0,627 0,440	
				RAZEM	5,137
24	KNR-W 2- d.5 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 - posadzka w starej części 8,14*5,00 <garaż> 2,85*2,20 <kotłownia> 2,00*2,20 <warsztat> - posadzka w nowej części 1,15*2,32 <WC> 2,55*2,32 <łazienka> 3,95+2,67 <szatnia> 5,25*3,95 <świetlica> 5,25*10,80 <garaż>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 40,700 6,270 4,400 2,668 5,916 6,620 20,738 56,700	
				RAZEM	144,012
25	KNR-W 2- d.5 02 0606-01	Izolacje z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe pod ogrzewanie podłogowe poz.24	m ² m ²	 144,012	
				RAZEM	144,012
26	KNR-W 2- d.5 02 1101-07 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym # Posadzka w garażach gr. 15 cm. 8,14*5,00*0,15 <garaż> 5,25*10,80*0,15 <garaż>	m ³ m ³ m ³	 6,105 8,505	
				RAZEM	14,610
27	KNR-W 2- d.5 02 1116-04 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami wypalane grubości 25 mm # Wykonanie posadzek zatartych na gładkow garażach. 8,14*5,00 <garaż> 5,25*10,80 <garaż>	m ² m ² m ²	 40,700 56,700	
				RAZEM	97,400
28	KNR-W 2- d.5 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa # Izolacja z styropianu gr. 10 cm - posadzka w starej części 2,85*2,20 <kotłownia (biuro)>	m ² m ²	 6,270	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00*2,20 <warsztat> - posadzka w nowej części 1,15*2,32 <WC> 2,55*2,32 <łazienia> 3,95+2,67 <szatnia> 5,25*3,95 <światlica>	m ² m ² m ² m ² m ²	4,400 2,668 5,916 6,620 20,738	
				RAZEM	46,612
29	KNR-W 2- d.5 02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm # Posadzka betonowa gr. 5 cm. poz.28	m ² m ²	46,612	
				RAZEM	46,612
30	KNR-W 2- d.5 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm # Pogrubienie posadzki do gr. 5 cm Krotność = 3 poz.28	m ² m ²	46,612	
				RAZEM	46,612
31	KNR-W 2- d.5 02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.28	m ² m ²	46,612	
				RAZEM	46,612
32	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.28	m ² m ²	46,612	
				RAZEM	46,612
33	KNR 2-02 d.5 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - posadzka w starej części (2,85+2,20)*2-(0,90) <kotłownia (biuro)> (2,00+2,20)*2-(0,90) <warsztat> - posadzka w nowej części (3,95+2,67)*2-(0,90) <szatnia> (5,25+3,95)*2-(0,90) <światlica>	m m m m m	9,200 7,500 12,340 17,500	
				RAZEM	46,540
6	45410000-4	Tynki wewnętrzne			
34	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (1,15+2,32)*2*3,00-(0,90*2,00) <WC> (2,55+2,32+1,15)*2*3,00-(0,90*2,00*2) <łazienia> (3,95+2,67)*2*3,00-(0,90*2,00*2) <szatnia> (5,25+3,95)*2*3,00-(0,90*2,00*2) <światlica> (5,25*2+10,80+2,50)*3,00-(1,20*1,40*2+0,90*2,00*2+3,54*3,75) <garaż>	m ² m ² m ² m ² m ²	19,020 32,520 36,120 51,600 51,165	
				RAZEM	190,425
35	KNR 2-02 d.6 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm # Tynkowanie ościeży (3,40+2*3,75)*0,20 <bramy> (2,00+2*0,90)*0,20*5 <drzwi> (1,40+2*1,40)*0,20*2 <okna> (0,80+2*0,87)*0,20 <okno>	m ² m ² m ² m ² m ²	2,180 3,800 1,680 0,508	
				RAZEM	8,168
36	KNR AT- d.6 22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,15+2,32)*2*3,00-(0,90*2,00) <WC>	m ²	19,020	
		(2,55+2,32+1,15)*2*3,00-(0,90*2,00*2) <łazienka>	m ²	32,520	
				RAZEM	51,540
37	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm poz.36	m ² m ²	 51,540	
				RAZEM	51,540
7	45420000-7	Stolarka			
38	KNR 2-02 d.7 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych w budowie w trakcie wznoszenia ścian 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 2-02 d.7 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednolite pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone # Skrzydła drzwiowe płycinowe z okleiną drewnianą wyposażone w klamki i zamki. 0,90*2,00*5	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNR 2-02 d.7 1203-01	Drzwi panelowe pełne o powierzchni do 2 m ² - kpl. z ościeżnicą # Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych, wyposażone w 2 zamki. 1,00*2,10 <do garażu> 0,90*2,10 <do kotłowni>	m ² m ² m ²	 2,100 1,890	
				RAZEM	3,990
41	KNR-W 2-d.7 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² 1,20*1,20*2	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,880
42	KNR-W 2-d.7 02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie # Brama panelowa. Brama unoszona mechanicznie, uruchamiana pilotem wraz z systemem alarmowym. Dostawa i montaż. 3,54*3,75*2	m ² m ²	 26,550	
				RAZEM	26,550
8	45440000-3	Roboty malarskie			
43	KNR 4-01 d.8 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² # Zeskrobanie starych powłok malarskich w części istniejącej. (8,14+5,00+1,50)*3,00-(0,90*2,00+3,54*3,75) <garaż> (2,85+2,20)*2 <kotłownia (biuro)> (2,00+2,20)*2*3,00-(0,90*2,00) <warsztat>	m ² m ² m ² m ²	 28,845 10,100 23,400	
				RAZEM	62,345
44	KNR 4-01 d.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.43	m ² m ²	 62,345	
				RAZEM	62,345
45	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian # Malowanie starych tynków. poz.43	m ² m ²	 62,345	
				RAZEM	62,345
46	KNR 2-02 d.8 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania # Malowanie nowych tynków. poz.34-poz.37	m ² m ²	 138,885	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	138,885
9	45320000-6	Docieplenie ścian zewnętrznych			
47	KNR AT-d.9 38 0201-01	System na styropianie (EPS) - kompletny system dociepleń ścian zewnętrznych. # Styropian gr. 12 cm, tynk mineralny (baranek). 15,55*4,90*2-(1,20*1,40*2+0,90*2,00+1,00*2,00) <elewacje boczne> 11,30*(4,90+(2,00/2))*2-(3,54*3,75*2) <elewacje frontowe>	m ² m ² m ²	 145,230 106,790	
				RAZEM	252,020
48	KNR AT-d.9 38 0215-02	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 4 szt./m2 w podłożu z cegły poz.47	m ² m ²	 252,020	
				RAZEM	252,020
49	KNR AT-d.9 38 0501-01	Montaż listwy startowej (15,55+11,30)*2-(3,54*2+1,00)	m m	 45,620	
				RAZEM	45,620
50	KNR 2-02 d.9 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian # Wykonanie cokołu z płytek klinkierowych. poz.49*0,50	m ² m ²	 22,810	
				RAZEM	22,810
51	KNR AT-d.9 38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych 4,97*4+(3,54*2+3,75)*2+(1,40*2+1,20)*2+(1,0+2,0*2)	m m	 54,540	
				RAZEM	54,540
52	KNR AT-d.9 38 0505-01	Dodatek za docieplenie ościeży płytami styropianowymi poz.51*0,20	m ² m ²	 10,908	
				RAZEM	10,908
53	KNR AT-d.9 38 0502-02	Montaż profili ochronnych podparapetowych 1,20*2+0,80	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
54	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm # Parapety zewnętrzne z blachy gr. 0,70 mm (1,25*2)*0,35	m ² m ²	 0,875	
				RAZEM	0,875
10	44212317-4	Rusztowania			
55	KNR AT-d.10 05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 15,55*5,0*2+11,30*7,0*2	m ² m ²	 313,700	
				RAZEM	313,700
56	KNR 2-02 d.10 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,50,51)	m-g		
				RAZEM	155,195
11	45252000-8	Budowa szamba			
57	KNR-W 2-d.11 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 6,0*2,50*3,50	m ³ m ³	 52,500	
				RAZEM	52,500
58	KNR-W 2-d.11 18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.11	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.11	KNR 2-15 0218-01 analogia	Montaż żeliwnych oddzielaczy oleju - separator R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.57-25,00	m ³	27,500	
				RAZEM	27,500
63 d.11	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.62	m ³	27,500	
				RAZEM	27,500
64 d.11	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		poz.63	m ³	27,500	
				RAZEM	27,500
12	45233120-6	Zjazd z drogi.			
65 d.12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		9,0*6,30+2,00*2/2	m ²	58,700	
				RAZEM	58,700
66 d.12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 7,6			
		poz.65	m ²	58,700	
				RAZEM	58,700
67 d.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.65	m ²	58,700	
				RAZEM	58,700
68 d.12	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.65	m ²	58,700	
				RAZEM	58,700
69 d.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.65	m ²	58,700	
				RAZEM	58,700
70 d.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.65	m ²	58,700	
				RAZEM	58,700

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.12	KNR 2-31 23106-03	Wjazd do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm poz.65	m ² m ²	 58,700	
				RAZEM	58,700
72 d.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (8,00*2)*(0,25*0,15+0,20*0,15)	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
73 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,00*2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.12	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 2,0*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytko ściekowe 9,20*(0,54*0,20+0,31*0,15*2)	m ³ m ³	 1,849	
				RAZEM	1,849
76 d.12	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,20	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
13	45233120-6	Chodnik			
77 d.13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1,20*(11,05+3,00) <podejście do wejścia do garażu> 1,00*(9,00+3,00) <podejście do wejścia do kotłowni>	m ² m ² m ²	 16,860 12,000	
				RAZEM	28,860
78 d.13	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7,6 poz.77	m ² m ²	 28,860	
				RAZEM	28,860
79 d.13	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.77	m ² m ²	 28,860	
				RAZEM	28,860
80 d.13	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.77	m ² m ²	 28,860	
				RAZEM	28,860
81 d.13	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.77	m ² m ²	 28,860	
				RAZEM	28,860
82 d.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.77	m ² m ²	 28,860	
				RAZEM	28,860
83 d.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77	m ²	28,860	
				RAZEM	28,860
84 d.13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(14,00+1,20*2)*(0,25*0,15+0,20*0,15) <podejście do wejścia do garażu>	m ³	1,107	
		(12,00+1,20*2)*(0,25*0,15+0,20*0,15) <podejście do wejścia do kotłowni>	m ³	0,972	
				RAZEM	2,079
85 d.13	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		14,00+1,20 <podejście do wejścia do garażu>	m	15,200	
		12,00+1,00 <podejście do wejścia do kotłowni>	m	13,000	
				RAZEM	28,200
14		Zagospodarowanie terenu			
86 d.14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		21,50*4,50+2,00*2,00*2/2*2	m ²	104,750	
				RAZEM	104,750
87 d.14	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 7,6			
		poz.86	m ²	104,750	
				RAZEM	104,750
88 d.14	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.86	m ²	104,750	
				RAZEM	104,750
89 d.14	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.86	m ²	104,750	
				RAZEM	104,750
90 d.14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.86	m ²	104,750	
				RAZEM	104,750
91 d.14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.86	m ²	104,750	
				RAZEM	104,750
92 d.14	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		R*0,955			
		300	m ³	300,000	
				RAZEM	300,000
93 d.14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		R*0,955			
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
15	45330000-9	Instalacja wewnętrzna wod-kan.			
94 d.15	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2- d.15 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR-W 2- d.15 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2- d.15 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2- d.15 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2- d.15 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 2- d.15 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNR-W 2- d.15 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR-W 2- d.15 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 2- d.15 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kołanem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 2- d.15 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2- d.15 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2- d.15 15 0144-01 analogia	Montaż przepływowego ogrzewacza wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Instalacja centralnego ogrzewania.			
107	KNR 2-15 d.16 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		R*0,955			
		27,00*2	m	54,000	
				RAZEM	54,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.16	KNR 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach spawanych w kanale R*0,955 5,20*2	m m	 10,400	
				RAZEM	10,400
109 d.16	KNR 2-15 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 R*0,955 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.16	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm R*0,955 2*0,50	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.16	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.16	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.16	KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm R*0,955 2,00	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.16	KNR 2-15 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 2.5-5.0 m2 # Grzejniki konwektorowe VK 1200x600 R*0,955 5 <garaże>	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.16	KNR 2-15 0417-03	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 5.0-7.5 m2 # Grzejniki konwektorowe VK 1600x600 R*0,955 1 <świetlica>	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.16	KNR 2-15 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 2.5-5.0 m2 # Grzejniki konwektorowe VK 1000x600 R*0,955 1 <łazienka> 1 <szatnia>	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
117 d.16	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm poz.114+poz.115+poz.116	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.16	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. # Zawory przelotowe odcinające. poz.117	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.16	KNR INS- TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm # Odpowietrzniki grzejnikowe automatyczne.	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.117	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.16	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji poz.117	urząd z. urząd z.	8,000	
				RAZEM	8,000
17		Instalacja elektryczna.			
121 d.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R*0,955 250,00	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
122 d.17	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo R*0,955 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
123 d.17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.17	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0,955 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.17	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0,955 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.17	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 2x60W - zawieszanych # Lampy w pomieszczeniach garaży. R*0,955 4+6	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.17	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W - końcowych # Oświetlenie w pomieszczeniach szatni i świetlicy. R*0,955 8	szt. szt.	8,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
129 d.17	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych # Oprawy oświetleniowe w WC i łaźni. R*0,955 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.17	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Lampy w warsztacie i kotłowni. R*0,955 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.17	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mo- cowań 2) R*0,955 poz.127+poz.128+poz.129+poz.130	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000