

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek garażowo-gospodarczy dla potrzeb obsługi zakładu ciepłownictwa
ADRES INWESTYCJI : Ozorków ul. Łęczycka 3
INWESTOR : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.z o.o.
ADRES INWESTORA : 95-035 Ozorków ul. Żwirki 30. działka nr 68/138
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bugno upr.nr 339/86/WŁ
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-27

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

.W kosztorysie przyjęto grubość płyt warstwowych z wełny mineralnej 10 cm zgodnie z rysunkiem a nie jak w opisie projektu 20 cm.

Przyjęto wykonanie nawierzchni z kostki poprzez korytowanie na głębokość 30 cm , kostka 8 cm podsypka piaskowo-cementowa 3 cm beton 19 cm

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-04-27

Data zatwierdzenia

RYSZARD BUGNO
Upr, 339/86/WŁ
mgr inżynier budownictwa
uprawniony projektant oraz kier. budowy
i robót w specjalności; konstrukcyjno-
budowlanej.



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek garażowo-gospodarczy dla potrzeb zakładu ciepłownictwa Ozorków ul Łęczyska 3

Projektowany budynek garażowo-gospodarczy wykonany będzie na terenie Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego

Projektowany budynek i droga dojazdowa wykonana będzie z:

Fundamenty i płyta żelbetowa

Konstrukcja ramowa

Ściany zewnętrzne -płyty warstwowe

Powierzchnia zabudowy 129,6 m²

Powierzchnia całkowita 129,6 m²

powierzchnia użytkowa 123,3 m²

kubatura 569,0 m³

wysokość budynku 3,8-4,7 m szerokość budynku 8,0 m

długość budynku 16.2

kąt nachylenia dachu 10%

Bramy wjazdowe uchylne

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek garażowo-gospodarczy dla potrzeb zakładu ciepłownictwa Ozorków ul Łęczycka 3					
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		Zasilanie rozdzielni RGR z istniejącej rozdzielnicy budynku kotłowni			
1	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rozdzielnia RGR naścienna IP 44			
3	KNR-W 5- d.1. 08 0401-22 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5- d.1. 08 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnic RN minimum 26 polowa IP 44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5- d.1. 08 0408-02 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5- d.1. 08 0408-03 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P C 1A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronnik przepięciowy 4x typ 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy 1P B 10 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 3P 400V B-16A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Oprawy oświetleniowe			
15	KNNR 5 d.1. 0511-06 3	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe 2x58 W nastropowa , przemysłowa szczelna IP 65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	Oprawa świetłówkowa nadstropowa typu plafoniera 1x18 W IP 65	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR AL-01 d.1. 0201-01 3	Czujka ruchu 180st z czujnikiem zmierzchowym IP 54	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		Instalacja oświetlenia			
18	KNNR 5 d.1. 0103-06 4	Rury winidurowe o śr 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4+3*2.5+8+16.20+3*4+4+2+6+4+8+16.20+8+8+2	m	105.900	
				RAZEM	105.900
19	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYzo-450/750V 3x1,5mm2	m		
		poz.18	m	105.900	
				RAZEM	105.900
20	KNNR 5 d.1. 0301-14 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.1. 0303-01 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1. 0306-07 4	Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja gniazd			
24	KNNR 5 d.1. 0103-06 5	Rury winidurowe o śr 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		7+11+16+3+12+16+3	m	68.000	
		6*3.0	m	18.000	
		4.0*2	m	8.000	
				RAZEM	94.000
25	KNNR 5 d.1. 0103-06 5	Rury winidurowe o śr 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3.0+23.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
27	KNNR 5 d.1. 0203-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNNR 5 d.1. 0301-14 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.1. 0303-01 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.1. 0308-06 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 3P+N+Z 16A IP 44 z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Połączenia wyrównawcze i uziom fundamentowy			
32	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 3.5<rozdzielnia> 10*1.5<słupy konstrukcji>	m		
			m	3.500	
			m	15.000	
				RAZEM	18.500
33	KNNR 5 d.1. 0611-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR-W 5- d.1. 08 0617-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² -spawanie do słupów konstrukcji stalowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.7		Pomiary instalacji elektrycznej			
36	KNNR 5 d.1. 1302-04 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR-W 4- d.1. 03 1209-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
45	KNNR-W 2- d.2. 01 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.8*0.2*14.4	m ³	2.304	
		3.14*0.20*0.20*1.7	m ³	0.214	

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.518
46	KNR-W 2- d.2. 01 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		1.7*0.9*2.0	m ³	3.060	
				RAZEM	3.060
47	KNR-W 2- d.2. 01 0201-02 1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		1.70*0.9*12.20	m ³	18.666	
				RAZEM	18.666
48	KNR-W 2- d.2. 01 0312-1 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przywiezionym piaskiem	m ³		
		poz.46+poz.47	m ³	21.726	
				RAZEM	21.726
49	KW1 01 01- d.2. 09 1	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		poz.46+poz.47	m ³	21.726	
				RAZEM	21.726
50	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 1	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.48	m ³	21.726	
				RAZEM	21.726
51	KNR-W 2- d.2. 01 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		1.7*2*14.40	m ²	48.960	
				RAZEM	48.960
2.2		Rurociągi			
52	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		11.30+90	m	101.300	
				RAZEM	101.300
53	KNR-W 2- d.2. 18 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe Tegra 600 z teleskopowym adapterem do włączów oraz włączem klasy D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.2. 18 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.2. 18 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano 90 st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2. 1702-03 2	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - podłączenie siodłowe na istniejących rurociągach o śr. 600 mm np FUNKE Fabekun	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY BUDOWLANE			
3.1		Fundamenty			
58	KNR-W 2- d.3. 01 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Pogłębienie wykopów pod fundament	m ³		
		0.20*1.0*(6.0*2+16.20*2)	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
59	KW1 01 01- d.3. 09 1	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		poz.58	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
60	KNR-W 2- d.3. 02 1101-07 1	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³		
		0.10*8.0*16.20	m ³	12.960	

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2- d.3. 02 0604-05 1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 8.0*16.20	m ² m ²	RAZEM 129.600	12.960 129.600
62	KNR-W 2- d.3. 02 1101-07 1	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.20*8.0*16.20 0.20*1.10*(6.0*2+16.20*2)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 25.920 9.768	129.600 35.688
63	KNR 2-31 d.3. 0118-01 1 analogia	Pielęgnacja z polewaniem wodą płyty betonowej z mieszanki betonowej 8.0*16.20	m ² m ²	RAZEM 129.600	129.600 129.600
64	KNR-W 2- d.3. 02 0603-09 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.63	m ² m ²	RAZEM 129.600	129.600 129.600
65	KNR-W 2- d.3. 02 0603-10 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.63	m ² m ²	RAZEM 129.600	129.600 129.600
66	KNR-W 2- d.3. 02 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 10 mm 0.617*8.0/0.15*2/1000 0.617*16.20/0.15*2/1000 dystance (16.20*2+6.0*2)/0.7*2*0.617*1.26/1000 (14.20*6/0.7/0.7*0.617*0.86)/1000	t t t t t	RAZEM 0.066 0.133 0.099 0.092	0.390
3.2		Dach			
67	KNR-W 2- d.3. 05 1001-01 2	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną płyty dachowe warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr 10.0 cm 17.0*(0.6+7.6+0.6)	m ² m ²	RAZEM 149.600	149.600
68	KNR-W 2- d.3. 05 1006-05 2	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę IPE 200 22.40*7.80*5/1000	t t	RAZEM 0.874	0.874
69	KNR-W 2- d.3. 02 0522-02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 17.0	m m	RAZEM 17.000	17.000
70	KNR-W 2- d.3. 02 0529-01 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 3.0+0.35+0.6+0.15	m m	RAZEM 4.100	4.100
71	KNR-W 4- d.3. 03 1018-07 2	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm pod podstawę dachową 2*3.14*10*10	cm cm	RAZEM 628.000	628.000
72	KNR-W 2- d.3. 02 0514-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.25*(17.0*2+8.5*2)	m ² m ²	RAZEM 12.750	12.750
73	KNR-W 2- d.3. 05 1006-05 2	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę ceownik C 180 ceownik C 180 18.8*17*4/1000	t t	RAZEM 1.278	1.278
3.3		Ściany			
74	KNR-W 2- d.3. 05 1007-02 3	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednowarstwową metodą tradycyjną 16.20*4.5 16.20*3.65	m ² m ² m ²	RAZEM 72.900 59.130	

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2.75*4*1.0 -3.50*1.0*2	m ² m ²	-11.000 -7.000	
				RAZEM	114.030
75	KNR-W 2- d.3. 05 1006-04 3	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 70 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę RK 100x100 11.9*3.45*6/1000	t t	 0.246	
				RAZEM	0.246
76	KNR-W 2- d.3. 05 1006-02 3	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę RP 80x40x3 5.19*(16.20*2+8.2)/1000 5.19*(1.20*2)	t t t	 0.211 12.456	
				RAZEM	12.667
77	KNR-W 2- d.3. 05 1006-05 3	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę IPE 200 22.40*3.4*5/1000 22.40*4.15*5/1000	t t	 0.465	
				RAZEM	0.465
78	KNR-W 2- d.3. 02 0514-01 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki blachy na stykach między fundamentem 0.25*(16.20*2+7.60*2)*2 -0.25*1.0*2 -0.25*3.50*2 -0.25*3.0*2*2	m ² m ² m ² m ²	 23.800 -0.500 -1.750 -3.000	
				RAZEM	18.550
3.4		Zabezpieczenia antykorozyjne			
79	KNR-W 7- d.3. 12 0105-02 4	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych RK 100x110x4 0.390*245*6 RP 80x40x3 0.23*(16.20*2+8.20+1.20*2) IPE 200 0.768*3.4*5 0.768*4.15*5 ceownik C 180 0.546*17*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 573.300 9.890 13.056 15.936 37.128	
				RAZEM	649.310
80	KNR-W 7- d.3. 12 0208-02 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji kratowych dwukrotne poz.79*2	m ² m ²	 1 298.620	
				RAZEM	1 298.620
81	KNR-W 7- d.3. 12 0210-02 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych dwukrotne poz.79*2	m ² m ²	 1 298.620	
				RAZEM	1 298.620
3.5		Kotwy do mocowania słupów			
82	KNR 7-28 d.3. 0104-01 5	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 2 śrub oraz montaż blachy 200x270 gr 20 mm 10	zst.śr. zst.śr.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.6		Stolarka			
83	KNNR 2 d.3. 1106-03 6	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3,0*2,75 szt 2 3.0*2.75*2	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
84	KNNR 2 d.3. 1106-03 6	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3,50*3,50 szt 1 3.50*3.50	m ² m ²	 12.250	
				RAZEM	12.250
85	KNNR 2 d.3. 1104-01 6	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 2 d.3. 1104-04 6	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykonanych pełnych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.05*1.0	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
87	KNR-W 2- d.3. 02 1018-03 6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 1,20*1,20 sztuk 2	m ²		
		1.20*1.20*2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
88	KNR-W 2- d.3. 02 0514-01 6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej Obróbki otworów stolarki	m ²		
		okna 0.25*(1.20*4)*2	m ²	4.800	
		drzwi 0.25*(2.05*2+1.0)*2	m ²	2.550	
		brama 0.25*(3.0*4)*2	m ²	6.000	
		0.25*(3.50*2)*2	m ²	3.500	
		0.25*2.75*2*2	m ²	2.750	
		0.25*3.50*2	m ²	1.750	
				RAZEM	21.350
89	KNR-W 2- d.3. 02 0514-02 6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej parapety okienne	m ²		
		okna 0.30*(1.20*4)*2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
4		INSTALACJA WOD-KAN			
4.1		Instalacja kanalizacyjna			
90	KNR-W 5- d.4. 10 0305-04 1	Układanie rur ochronnych stalowych dn 200 w wykopie	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2- d.4. 15 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.80+1.1+1.1+1.4+1.7	m	17.100	
				RAZEM	17.100
92	KNR-W 2- d.4. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.95	m	1.950	
				RAZEM	1.950
93	KNR-W 2- d.4. 15 0208-09 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 2- d.4. 15 0222-02 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.4. 15 0216-02 1	Wpusty ściekowe podwórzowe z syfonem i osadnikiem dn-100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2- d.4. 15 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2- d.4. 15 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2- d.4. 15 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja wodociągowa			
99	KNR-W 2- d.4. 15 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2- d.4. 15 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5+1.2	m	2.700	
				RAZEM	2.700
101	KNR-W 2- d.4. 15 0135-01 2	Zawory czepalne z zaworem antyskażeniowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2- d.4. 15 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2- d.4. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
104	KNR-W 2- d.4. 15 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
5		NAWIERZCHNIE			
5.1		Nawierzchnia z kostki brukowej Pozbruk			
105	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		406.0	m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
106	KNR-W 2- d.5. 01 0207-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.105*0.30	m ³		
			m ³	121.800	
				RAZEM	121.800
107	KW1 01 01- d.5. 09 1	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		poz.106	m ³	121.800	
				RAZEM	121.800
108	KNR 2-31 d.5. 0109-01 1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.105	m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
109	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.105	m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
110	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		406.0	m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
5.2		Krawężniki			
111	KNR 2-31 d.5. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10+7+9+27+5+7+7+15	m	87.000	
				RAZEM	87.000
112	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.111*0.083	m ³	7.221	
				RAZEM	7.221
5.3		Opaska przy wjeździe do garażu			
113	KNR 2-31 d.5. 0101-07 3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		11.90*1.30+2.50-1.200	m ²	16.770	
				RAZEM	16.770
114	KNR-W 4- d.5. 01 0109-06 3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.113*0.20	m ³	3.354	
				RAZEM	3.354
115	KW1 01 01- d.5. 09 3	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		poz.114	m ³	3.354	
				RAZEM	3.354
116	KNR 2-31 d.5. 0105-01 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.113	m ²	16.770	
				RAZEM	16.770
117	KNR-W 4- d.5. 01 0213-01 3 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 1,25 m, grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		poz.113	m ²	16.770	
				RAZEM	16.770
6		INSTALACJA WENTYLACJI			
118	KNR-W 2- d.6 17 0152-02	Wywietrzaki dachowe WD -2/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2- d.6 17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewna 35x55 cm na wysokości 20 cm nad posadzką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 2- d.6 02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej Obróbki otworu dla kratki nawiewnej okna 0.25*(0.35*2+0.55*2)	m ²		
			m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
121	KNR-W 4- d.6 03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm pod podstawę dachową	cm		
		2*3.14*10*10	cm	628.000	
				RAZEM	628.000
122	KNR-W 2- d.6 02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej Obróbki otworu dla kanału wentylacyjnego okna 0.25*(2*3.14*0.10*0.10)	m ²		
			m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
123	KNR-W 2- d.6 02 0535-08	Obróbki kanałów wentylacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000