

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego obiektu i budowa garażu dwustanowiskowego przy ul. Firlika 9-14 w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Firlika 9-14, działka nr 8/12, obręb 3014, woj. zachodniopomorskie
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej
ADRES INWESTORA : 71-637 Szczecin, ul. Firlika 9-14
BRANŻA : Roboty rozbiórkowe, roboty budowlane, instalacje sanitarne

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul. Boh-
dana Zaleskiego 33
SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

AUTOR KOSZTORYSU :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Rozbiórka istniejącego obiektu i budowa garażu dwustanowiskowego przy ul. Firlika 9-14 w Szczecinie - roboty budowlane, instalacje sanitarne				
1		Rozbiórka istniejącego obiektu	1	17
2		Roboty budowlane	18	78
2.1		Roboty ziemne, fundamenty podłoże pod posadzkę na gruncie	18	38
2.2		Elementy murowane i żelbetowe nadziemna z izolacjami	39	60
2.3		Pokrycie stropodachu	61	65
2.4		Stolarka okienna, brama garażowa	66	67
2.5		Posadzka	68	73
2.6		Tynki wewnętrzne, prace malarskie	74	77
2.7		Elementy zagospodarowania terenu	78	78
3		Instalacje sanitarne	79	107
3.1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	79	94
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	95	102
3.3		Nagrzewnica elektryczna, elementy wentylacji grawitacyjno-mechanicznej	103	107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbiórka istniejącego obiektu i budowa garażu dwustanowiskowego przy ul. Firlika 9-14 w Szczecinie - roboty budowlane, instalacje sanitarne					
1		Rozbiórka istniejącego obiektu			
1 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania 8.0*2.0	m ² m ²	16.000	16.000
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru stalowych krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż bram dwuskrzydłowych 2.57*3.0*2	m ² m ²	15.420	15.420
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3.8	m m	3.800	3.800
6 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 6.0*9.79	m ² m ²	58.740	58.740
7 d.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie warstwy spadkowej stropodachu 6.0*9.79	m ² m ²	58.740	58.740
8 d.1	KNR 4-04 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki attykowe 0.35*10.47*0.555+0.27*(10.47+6.0*2)*0.555	m ³ m ³	5.401	5.401
9 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 10.47*5.3*0.2	m ³ m ³	11.098	11.098
10 d.1	KNR 4-04 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 3.695*10.47*0.35 (3.695*(10.47+6.0*3)-2.57*3.0*2-0.8*2.1-2.4*0.62*2)*0.27 2.4*0.62*0.07*2	m ³ m ³ m ³ m ³	13.540 22.983 0.208	36.731
11 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (1.8*6.0+7.72*6.0+0.27*2.57*2)*0.15	m ³ m ³	8.776	8.776
12 d.1	KNR 4-04 0101-06	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 0.8*10.47*0.35 0.8*(10.47+6.0*3)*0.25	m ³ m ³ m ³	2.932 5.694	8.626
13 d.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0.6*0.3*(10.47*2+5.7*3)	m ³ m ³	6.847	6.847
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 15.42*0.02+58.74*0.1+5.401+11.098+36.731+8.776+8.626+6.847	m ³ m ³	83.661	83.661
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.14	m ³ m ³	83.661	83.661
16 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.15	m ³ m ³	83.661	83.661
17 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy poz.6*2*3	kg kg	352.440	352.440
				RAZEM	352.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty budowlane			
2.1		Roboty ziemne, fundamenty podłoże pod posadzkę na gruncie			
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.55 \cdot (7.9 + 0.3) \cdot (10.67 + 0.3 \cdot 2) \cdot 70\% < \text{wykop szerokoprzestrzenny} >$ <wykop pod ławy i wymianę gruntu pod ławami> $1.4 \cdot 1.05 \cdot (10.67 + 0.3 \cdot 2) \cdot 2 + 1.4 \cdot 1.05 \cdot 6.5 \cdot 2$	m ³ m ³ m ³	 35.579 52.244	
				RAZEM	87.823
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 9km wywozu Krotność = 18 poz.18	m ³ m ³	 87.823	
				RAZEM	87.823
20 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod ławy fundamentowe i płytę posadzki $1.4 \cdot 0.5 \cdot (10.67 + 0.3 \cdot 2) \cdot 2$ $1.4 \cdot 0.5 \cdot 6.5 \cdot 2$ $7.43 \cdot 9.73 \cdot 0.3$	m ³ m ³ m ³ m ³	 15.778 9.100 21.688	
				RAZEM	46.566
21 d.2.1	KNR-W 2-02 0251-02	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2 - ręczne układanie betonu $10.87 \cdot (0.95 + 0.8) \cdot 0.1 + 6.35 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 2$	m ² m ²	 2.918	
				RAZEM	2.918
22 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli $(10.87 \cdot 12 + (10.87 + 6.35 \cdot 2) \cdot 5) / 1000$ $0.66 / 5.315 \cdot 32 / 1000 \cdot 5$ $0.66 / 4.31 \cdot (88 + 91) / 1000$	t t t t	 0.248 0.020 0.027	
				RAZEM	0.295
23 d.2.1	KNR-W 2-02 0232-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą $0.85 \cdot 0.35 \cdot 10.87$	m ³ m ³	 3.234	
				RAZEM	3.234
24 d.2.1	KNR-W 2-02 0232-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą $0.7 \cdot 0.35 \cdot (10.87 + 6.35 \cdot 2)$	m ³ m ³	 5.775	
				RAZEM	5.775
25 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $0.35 \cdot 2 \cdot (10.87 + 6.35) \cdot 2$	m ² m ²	 24.108	
				RAZEM	24.108
26 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.25	m ² m ²	 24.108	
				RAZEM	24.108
27 d.2.1	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $0.85 \cdot 10.87 + 0.7 \cdot (10.87 + 6.35 \cdot 2)$	m ² m ²	 25.738	
				RAZEM	25.738
28 d.2.1	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.27	m ² m ²	 25.738	
				RAZEM	25.738
29 d.2.1	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany fundamentowe grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(10.21 \cdot 2 + 7.19 \cdot 2 - 0.24 \cdot 5 - 0.9 - 1.0) \cdot 0.66 - 5.76 \cdot 0.1$	m ² m ²	 20.346	
				RAZEM	20.346
30 d.2.1	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane $0.24 \cdot 0.24 \cdot 0.66 \cdot 5$	m ³ m ³	 0.190	
				RAZEM	0.190
31 d.2.1	KNR-W 2-02 0238-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą $0.24 \cdot 0.9 \cdot 0.66 + 0.24 \cdot 1.0 \cdot 0.66$	m ³ m ³	 0.301	
				RAZEM	0.301
32 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(10.21 + 7.19 \cdot 2) \cdot 0.66 - 5.76 \cdot 0.1 \cdot 2$	m ² m ²	 15.077	
				RAZEM	15.077
33 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.32	m ² m ²	 15.077	
				RAZEM	15.077
34 d.2.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych - izolacja pozioma	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(10.21+7.19)*2*0.24$	m ²	8.352	
				RAZEM	8.352
35 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur XPS gr.10cm pionowe na lepiku z osłoną z folii kubełkowej - izolacja ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu $10.21*0.66*2+7.67*2*0.66-5.76*0.1$	m ² m ²	23.026	
				RAZEM	23.026
36 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek $7.19*9.73*0.2$	m ³ m ³	13.992	
				RAZEM	13.992
37 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $7.19*9.73*0.15$	m ³ m ³	10.494	
				RAZEM	10.494
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne - zasypamnie wykopów fundamentowych piaskiem dowiezionym $1.4*0.45*(10.67+0.3*2)*2+1.4*0.45*6.5*2$ -poz.21*0.1-poz.23-poz.24 $0.66*((7.9+0.3)*(10.67+0.3*2)-10.21*7.67)$	m ³ m ³ m ³	13.089 9.308	
				RAZEM	22.397
2.2		Elementy murowane i żelbetowe nadziemna z izolacjami			
39 d.2.2	KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm $(4.65+0.36)*(10.21+7.19)*2-0.96*1.47*3-5.76*(3.98+3.11)*0.5$ $-0.9*4.65-1.0*4.65$	m ² m ² m ²	149.695 -8.835	
				RAZEM	140.860
40 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli $4.705/5.315*32/1000*5$ $3.65/4.31*(88+91)/1000$ $7.67*1.1*21/1000$ $1.2*3*1.2*12/1000$ $667/1000$ $(7.19*3+10.21*4)*12/1000$	t t t t t t t	0.142 0.152 0.177 0.052 0.667 0.749	
				RAZEM	1.939
43 d.2.2	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane $0.24*0.24*4.705*5$	m ³ m ³	1.355	
				RAZEM	1.355
44 d.2.2	KNR-W 2-02 0238-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą $0.24*0.9*3.65+0.24*1.0*3.65$	m ³ m ³	1.664	
				RAZEM	1.664
45 d.2.2	KNR-W 2-02 0249-02	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem $0.24*0.9*7.67*1.1$ $0.24*0.46*1.2*3*1.2$	m ³ m ³ m ³	1.822 0.477	
				RAZEM	2.299
46 d.2.2	KNR-W 2-02 0246-03 + KNR-W 2-02 0246-04	Płyta stropowa o grubości 25 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem $7.19*9.73$	m ² m ²	69.959	
				RAZEM	69.959
47 d.2.2	KNR-W 2-02 0249-01	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - wieńce $0.24*0.25*(7.19*3+10.21*4)$	m ³ m ³	3.745	
				RAZEM	3.745
48 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $0.35*(7.76*2+10.21-5.76+0.34*2)$	m ² m ²	7.228	
				RAZEM	7.228
49 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.48	m ² m ²	7.228	
				RAZEM	7.228

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur XPS gr. 10cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej poz.48	m ² m ²	 7.228	
				RAZEM	7.228
51 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.6cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0.826*(7.67+10.21)*2	m ² m ²	 29.538	
				RAZEM	29.538
52 d.2.2	KNR-W 2-02 0123-13	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych 5.1*(7.8*2+10.47)-0.96*1.47*3-5.76*(3.98+3.11)*0.5	m ² m ²	 108.304	
				RAZEM	108.304
53 d.2.2	KNR-W 2-02 0131-02	Sklepienia cylindryczne grubości 1/2 cegły licówki 5.76*0.25*1.1+0.96*1.2*0.25*3	m ² m ²	 2.448	
				RAZEM	2.448
54 d.2.2	KNR-W 2-02 0133-01	Obliczanie cegłami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na okna i drzwi balkonowe w ścianach z cegieł pojedynczych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2.2	KNR-W 2-02 0133-03 kalk. własna	Obliczanie cegłami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na wrota w ścianach z cegieł pojedynczych Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR-W 2-02 0125-02 analogia	Gzymsy z cegieł licówek 12x17 cm (7.67+10.21)*2	m m	 35.760	
				RAZEM	35.760
57 d.2.2	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną poz.52	m ² m ²	 108.304	
				RAZEM	108.304
58 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (1.03+1.27+0.37*2)*0.25+10.47*(0.25+0.6)*0.5+7.8*0.6	m ² m ²	 9.890	
				RAZEM	9.890
59 d.2.2	KNR-W 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na cokole wykonywane ręcznie poz.58	m ² m ²	 9.890	
				RAZEM	9.890
60 d.2.2	kalk. własna	Montaż odbojników przy bramie garażowej - słupki granitowe 25x20x130cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Pokrycie stropodachu			
61 d.2.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o pow.ponad 5 m2 7.19*9.73+(7.19+9.73)*2*(0.6+0.24)	m ² m ²	 98.384	
				RAZEM	98.384
62 d.2.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - HARDROCK MAX gr. 20cm 7.19*9.73	m ² m ²	 69.959	
				RAZEM	69.959
63 d.2.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ROCKFALL (SP) gr. 0-22cm 7.19*9.73	m ² m ²	 69.959	
				RAZEM	69.959
64 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów - membrana dachowa PCV gr. 3mm 7.19*9.73	m ² m ²	 69.959	
				RAZEM	69.959
65 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (7.7+10.2)*2*(1.4+0.5)	m ² m ²	 68.020	
				RAZEM	68.020
2.4		Stolarka okienna, brama garażowa			
66 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - Okna nie otwierane o wsp. przenikania ciepła U 1,6W/m2K, zestawy dwuszybowe, o wsp. przenikania ciepła U 1,1W/m2K. Szyba zewnętrzna w zestawie wzmocniona typu P4 - antywłamaniowa 0.96*1.47*3	m ² m ²	 4.234	
				RAZEM	4.234

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.4	KNR-W 2-02 1032-01	Brama garażowa segmentowa podnoszona do góry sterowana elektrycznie, z ręcznym otwieraniem awaryjnym od wewnątrz Brama w konstrukcji stalowej, ocynkowanej, z aluminiowymi segmentami bez przetłoczeń $5.76 \cdot (3.98 + 3.11) \cdot 0.5$	m ² m ²	 20.419	 20.419
2.5	Posadzka			RAZEM	20.419
68 d.2.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe $7.19 \cdot 9.73 + (7.19 \cdot 2 + 9.73 \cdot 2 - 5.76) \cdot 0.25$	m ² m ²	 76.979	 76.979
69 d.2.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty XPS frezowane gr. 2,5cm $7.19 \cdot 9.73$	m ² m ²	 69.959	 69.959
70 d.2.5	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa $7.19 \cdot 9.73$	m ² m ²	 69.959	 69.959
71 d.2.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe - paroizolacja $7.19 \cdot 9.73$	m ² m ²	 69.959	 69.959
72 d.2.5	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03 kalk. własna	Posadzki betonowe grubości 10-13 cm zatarte na gładko, zbrojone włóknami stalowymi $7.19 \cdot 9.73$	m ² m ²	 69.959	 69.959
73 d.2.5	KNR-W 2-02 1217-02 analogia	Cokoł wewnętrzny z kątownika 50x200x5mm $(7.19 + 9.73) \cdot 2 - 5.76$	m m	 28.080	 28.080
2.6	Tynki wewnętrzne, prace malarskie			RAZEM	28.080
74 d.2.6	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $4.5 \cdot (7.19 + 9.73) \cdot 2 - 5.76 \cdot (3.98 + 3.11) \cdot 0.5$	m ² m ²	 131.861	 131.861
75 d.2.6	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach $7.19 \cdot 9.73$	m ² m ²	 69.959	 69.959
76 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-01 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany farba lateksowa poz. 74	m ² m ²	 131.861	 131.861
77 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-01 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - strop poz. 75	m ² m ²	 69.959	 69.959
2.7	Elementy zagospodarowania terenu			RAZEM	69.959
78 d.2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
3	Instalacje sanitarne			RAZEM	16.000
3.1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
79 d.3.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $10 \cdot 1.0$	m ² m ²	 10.000	 10.000
80 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m $5.78 \cdot (1.03 + 0.88) \cdot 0.5 \cdot 0.8$ $3.94 \cdot (0.88 + 0.85) \cdot 0.5 \cdot 0.8$ $1.47 \cdot 0.83 \cdot 0.8$	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.416 2.726 0.976	 8.118
81 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm $(9.71 + 1.47) \cdot 0.8 \cdot 0.1$	m ³ m ³	 0.894	 0.894
82 d.3.1	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 150/160 mm	m	RAZEM	0.894

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.78	m	5.780	
				RAZEM	5.780
83 d.3.1	KNR 9-20 0103-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 150/160 mm 3.94+1.47	m m	5.410	
				RAZEM	5.410
84 d.3.1	KNR 9-20 0202-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 150/160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3.1	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.1	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm - włączenie do istniejącej studni betonowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - przejście przez ścianę fundamentową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.1	KNR 9-26 0106-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250 6.1	m m	6.100	
				RAZEM	6.100
89 d.3.1	KNR 9-26 0203-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 5.78+5.41	m m	11.190	
				RAZEM	11.190
91 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich 5.78*0.8*(0.16+0.3)+(3.94+1.47)*0.8*(0.16+0.1)	m ³ m ³	3.252	
				RAZEM	3.252
92 d.3.1	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem (3.94+1.47)*0.8*0.3	m ³ m ³	1.298	
				RAZEM	1.298
93 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.80-poz.81-poz.91-poz.92 -3.14*0.425*0.425/4*0.8	m ³ m ³ m ³	2.674 -0.113	
				RAZEM	2.561
94 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.80-poz.93	m ³ m ³	5.557	
				RAZEM	5.557
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
95 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (0.46+10.09+2.13)*0.8*0.1	m ³ m ³	1.014	
				RAZEM	1.014
96 d.3.2	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 150/160 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3.2	KNR 9-20 0103-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 150/160 mm 10.09-6.0+0.46+2.13	m m	6.680	
				RAZEM	6.680
98 d.3.2	KNR 9-20 0202-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 150/160 mm 2+2+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.2*2	m m	10.400	
				RAZEM	10.400
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 analiza indywidualna	Wpusty dachowe pojedyncze z kołnierzem uszczelniającym i odejściem d 110mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3 Nagrzewnica elektryczna, elementy wentylacji grawitacyjno-mechanicznej					
103 d.3.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Elektryczna nagrzewnica ścienna z automatyką sterującą N=4,5kW 3x400V typu AirPlus 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3.3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.6*2*3.14*0.25	m ²	0.942	
				RAZEM	0.942
105 d.3.3	KNR-W 2-17 0208-02 analogia	Nasada wentylacyjna dachowa hybrydowa śr.250mm typu turbowent hybrydowy Plus Darco z przyciskiem załączania start/stop	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.3	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - kratka wentylacyjna ścienna z przepustnicą regulacyjną 425x225mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.3	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych stężenia gazu - system detekcji tlenku węgla typu uniTOX.CO.L z selektywnym elektrochemicznym czujnikiem węgla, zas. 230V, z sygnalizatorem dźwiękowym	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2663.3327	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	9.8384	0.00	0.00
2.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	111.2348	0.00	0.00
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane	t	2.2787	0.00	0.00
4.	drut stalowy okrągły	kg	6.2810	0.00	0.00
5.	Brama garażowa segmentowa podnoszona do góry sterowana elektrycznie, z ręcznym otwieraniem awaryjnym od wewnątrz Brama w konstrukcji stalowej, ocynkowanej, z aluminiowymi segmentami bez przetłoczeń	m ²	20.4190	0.00	0.00
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.2627	0.00	0.00
7.	folia osłonowa kubelkowa	m ²	23.9470	0.00	0.00
8.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	25.8697	0.00	0.00
9.	Cokół wewnętrzny z kątownika 50x200x5mm	kg	162.8640	0.00	0.00
10.	silikon	dm ³	0.0423	0.00	0.00
11.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	1.3972	0.00	0.00
12.	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.8664	0.00	0.00
13.	farba lateksowa do wnętrz	dm ³	38.1210	0.00	0.00
14.	farba emulsyjna	dm ³	20.2251	0.00	0.00
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.6739	0.00	0.00
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2808	0.00	0.00
17.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	216.7880	0.00	0.00
18.	folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m ²	176.3256	0.00	0.00
19.	płyty styrodur XPS frezowane gr. 2,5cm	m ²	146.9139	0.00	0.00
20.	płyty styrodur XPS gr. 10cm	m ²	31.7667	0.00	0.00
21.	płyty styropianowe 6 cm	m ²	31.0149	0.00	0.00
22.	okna PCV - Okna nie otwierane o wsp. przenikania ciepła U 1,6W/m ² K, zestawy dwuszybowe, o wsp. przenikania ciepła U 1,1W/m ² K. Szyba zewnętrzna w zestawie wzmocniona typu P4 - antywłamaniowa	m ²	4.2340	0.00	0.00
23.	piasek	m ³	41.0569	0.00	0.00
24.	piasek do zapraw	m ³	0.5077	0.00	0.00
25.	tluczeń z recyklingu betonowego	m ³	50.2913	0.00	0.00
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6.2952	0.00	0.00
27.	żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	m ³	0.0300	0.00	0.00
28.	keramzyt	m ³	1.3629	0.00	0.00
29.	cement portlandzki	t	0.7719	0.00	0.00
30.	słupki granitowe 25x20x130cm	szt.	2.0000	0.00	0.00
31.	cegły licówki 25x12x6.5 cm	szt.	7195.9840	0.00	0.00
32.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	113.1416	0.00	0.00
33.	błoczek z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	957.8480	0.00	0.00
34.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	67.6541	0.00	0.00
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	34.5306	0.00	0.00
36.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	55.1470	0.00	0.00
37.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	21.6758	0.00	0.00
38.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	269.4265	0.00	0.00
39.	membrana dachowa PCV gr. 3mm	m ²	82.5516	0.00	0.00
40.	płyty z wełny mineralnej HARDROCK MAX gr. 20cm	m ²	73.4570	0.00	0.00
41.	płyty z wełny mineralnej ROCKFALL (SP) gr. 0-22cm	m ²	73.4570	0.00	0.00
42.	beton B 25	m ³	45.8794	0.00	0.00
43.	beton B 10	m ³	11.1065	0.00	0.00
44.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.5736	0.00	0.00
45.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	4.1412	0.00	0.00
46.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	3.5207	0.00	0.00
47.	zaprawa cementowa M 7	m ³	6.4004	0.00	0.00
48.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.4372	0.00	0.00
49.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0810	0.00	0.00
50.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1484	0.00	0.00
51.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0905	0.00	0.00
52.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0289	0.00	0.00
53.	listwy iglaste kl.II	m	27.9836	0.00	0.00
54.	listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	541.5200	0.00	0.00
55.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0003	0.00	0.00
56.	sklejka wodoodporna	m ³	0.1681	0.00	0.00
57.	siatka z włókna szklanego	m ²	11.2252	0.00	0.00
58.	woda	m ³	1.0615	0.00	0.00
59.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0613	0.00	0.00
60.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	1.3491	0.00	0.00
61.	pierścień odciążający pod teleskop	szt.	1.0000	0.00	0.00
62.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9.6720	0.00	0.00
63.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.2480	0.00	0.00
64.	rury ze ścianką profilowaną PP kanalizacyjne, łączone kielichowo d 160mm	m	24.3474	0.00	0.00
65.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	12.4400	0.00	0.00
67.	tuleja do przejść szczelnych o średnicy 150 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
68.	rury PCW d 250mm	m	1.0200	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	kształtki PP do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo - trójnik 90st. d 160mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
70.	kształtki PP do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo - łuk 90st. d 160mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
71.	kształtki PP do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo - łuk 45st. d 160mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
72.	kształtki PP do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo - łuk 15st. d 160mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
73.	kształtki PP do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo - redukcja d 160/110mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
74.	uszczelki do rur d 160mm	szt.	15.2932	0.00	0.00
75.	właz żeliwny teleskopu D400	szt.	1.0000	0.00	0.00
76.	rura trzonowa karbowana 425	m	0.6000	0.00	0.00
77.	teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	1.0000	0.00	0.00
78.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	1.0000	0.00	0.00
79.	uszczelka rury trzonowej 425	szt.	1.0000	0.00	0.00
80.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	m	6.4050	0.00	0.00
81.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250	m	6.3440	0.00	0.00
82.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	kpl.	1.0000	0.00	0.00
83.	wpusty dachowe z kołnierzem uszczelniającym	szt.	2.0000	0.00	0.00
84.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0.9608	0.00	0.00
85.	kratka wentylacyjna ścienna z przepustnicą regulacyjną 425x225mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
86.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	0.2449	0.00	0.00
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1.1304	0.00	0.00
88.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie 1300mm	szt.	2.0800	0.00	0.00
89.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	10.3200	0.00	0.00
90.	konstrukcja wsporcza ścienna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
91.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3485	0.00	0.00
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2462	0.00	0.00
93.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1169.9440	0.00	0.00
94.	blacha powlekana płaska	m ²	83.6646	0.00	0.00
95.	Elekttryczna nagrzewnica ścienna z automatyką sterującą N=4,5kW 3x400V typu AirPlus 4	kpl.	1.0000	0.00	0.00
96.	system detekcji tlenu węgla typu uniTOX.CO.L z selektywnym elektrochemicznym czujnikiem węgla, zas. 230V, z sygnalizatorem dźwiękowym	kpl.	1.0000	0.00	0.00
97.	Nasada wentylacyjna dachowa hybrydowa śr.250mm typu turbo-went hybrydowy Plus Darco z przyciskiem załączania start/stop	szt.	2.0000	0.00	0.00
98.	włókna stalowe	kg	659.7134	0.00	0.00
99.	błoczki betonowe 24x25x14 cm	szt.	502.5462	0.00	0.00
100.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	10.4739	0.00	0.00
2.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	11.9635	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1923	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3.6480	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	22.8173	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7216	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	91.4245	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0519	0.00	0.00
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.5360	0.00	0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.0800	0.00	0.00
11.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	15.7624	0.00	0.00
12.	deskowanie PERI	m-g	32.7930	0.00	0.00
13.	giętarka do prętów	m-g	10.7232	0.00	0.00
14.	nożyce do prętów	m-g	12.9572	0.00	0.00
15.	prościarka do prętów	m-g	9.6062	0.00	0.00
16.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł