
PRZEDMIAR cz1 KOD CPV - 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SKRZYDŁO PŁN-ZACH
ADRES INWESTYCJI : GOSZCZ Pl.Pałacowy 1, Bud.gosp.
INWESTOR : GMINA TWARDOGÓRA
ADRES INWESTORA : 56-416 TWARDOGÓRA UL.RATUSZOWA 14
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Hauser

DATA OPRACOWANIA : 06 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111000-1					
1	KNR 4-01 d.10508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie bud. główny (7.5+14.8)*0.5*7.0*2 (21.5+14.8)*0.5*5.0*2 8.0*7.0*0.5*2 (15.0+8.0)*0.5*5.0*2 bud. gospodarczy 38.56*5.35*2+38.56*3.2*2+3.5*4.0*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 156.100 181.500 56.000 115.000 673.376	
				RAZEM	1181.976
2	KNR 4-01 d.10519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przybudówki 15.0*5.07 11.0*3.28	m ² m ² m ²	 76.050 36.080	
				RAZEM	112.130
3	KNR 4-01 d.10519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 #p2	m ² m ²	 112.130	
				RAZEM	112.130
4	KNR 4-01 d.10804-07 analogia	Zerwanie gładzi cementowej przybudówki 15.0*5.07 11.0*3.28	m ² m ² m ²	 76.050 36.080	
				RAZEM	112.130
5	KNR 4-01 d.10535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku (14.8*2+15.0*2+38.56*2-8.5)*0.35 (15.0+11.0)*0.35	m ² m ² m ²	 44.877 9.100	
				RAZEM	53.977
6	KNR 4-01 d.10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14.8*2+15.0*2+38.56*2-8.5	m m	 128.220	
				RAZEM	128.220
7	KNR 4-01 d.10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.3*4+4.7*2	m m	 38.600	
				RAZEM	38.600
8	KNR 4-04 d.10604-01 analogia	Burzenie stropów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych przybudówki 5.2*5.07*0.1 11.0*3.28*0.1	m ³ m ³ m ³	 2.636 3.608	
				RAZEM	6.244
9	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48.0*1.07*0.3 przybudówki 12.568 <(5.0+1.5+4.0)*2.66*0.45> -(1.22*2.63+1.4*1.5)*0.45 0.25*0.25*3.0 (11.0+2.83*2)*0.45*2.66+2.83*2.66*0.28 -(0.7*2.0*0.28+0.9*2.0*0.45+1.5*1.5*0.45*3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15.408 12.568 -2.389 0.188 22.050 -4.240	
				RAZEM	43.585
10	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1.2*2+2.5)*4.22*2 -0.7*2.0*4	m ² m ² m ²	 41.356 -5.600	
				RAZEM	35.756
11	KNR 4-01 d.10429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 280.0 358.0 15.0*5.07 11.0*3.28	m ² m ² m ² m ² m ²	 280.000 358.000 76.050 36.080	
				RAZEM	750.130
12	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2 1.3*1.8*7+(1.45*1.77+3.14*0.73*0.73*0.5)*2+1.15*2.5*10+1.3*1.5*6+1.9*2.0+3.2*3.11+1.7*2.63	m ² m ²	 81.859	
				RAZEM	81.859

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1 0701-11 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 $2*(158.39+55.5+16.61+3.33+3.32+1.31+1.37+1.39+8.94)*0.4$	m ² m ²	 200.128	 200.128
				RAZEM	200.128
14	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o pow.odbicia ponad 5 m2 $2*(5.43+22.65+0.77+1.9+21.08+10.29+0.77+2.94+0.77+22.71+5.43+4.15+12*1.84+119.43+11.63+4.31+5.1+3.14*3+15.55+83.28)*0.4$ $(104.18+18.28+10.33+16.83+93.19)*0.4$	m ² m ² m ²	 295.752 97.124	 392.876
				RAZEM	392.876
15	KNR 2-02 d.1 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 11.88*7.5	m ² m ²	 89.100	 89.100
				RAZEM	89.100
16	KNR 2-02 d.1 1605-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 7 m #p15	m ² m ²	 89.100	 89.100
				RAZEM	89.100
17	d.1	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.000
18	KNR 4-01 d.1 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych 7+2+10+6+1+1+9+1	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
19	KNR 4-01 d.1 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych #p18	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
20	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $2*134.328 <#p1*0.01+ #p2*0.01+ #p4*0.03+ #p8+ #p9+ #p10*0.17+ #p11*0.05+ (1030.871+ #p13+ #p14)*0.025+ #p35>$	m ³ m ³	 268.656	 268.656
				RAZEM	268.656
21	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km $2*134.328 <#p20>$	m ³ m ³	 268.656	 268.656
				RAZEM	268.656
22	d.1 wycena indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 134.328 <#p20>	t t	 134.328	 134.328
				RAZEM	134.328
23	d.1 wycena indywidualna	Opłata za utylizację papy #p2*0.01	t t	 1.121	 1.121
				RAZEM	1.121
2 ROBOTY ZIEMNE - 45111000-1					
24	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III $5.65*(0.4+0.6*2)*1.0$	m ³ m ³	 9.040	 9.040
				RAZEM	9.040
25	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III #p24 $-(4.65*0.6*0.1+0.4*0.3+0.24*0.7)$	m ³ m ³ m ³	 9.040 -0.567	 8.473
				RAZEM	8.473
26	KNR 2-01 d.2 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 0.72	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
3 ROBOTY BETONOWE - 45223000-6					
27	KNR 4-01 d.3 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych 4.65*0.3*2 3.91*0.4*2	m ² m ² m ²	 2.790 3.128	 5.918
				RAZEM	5.918
28	KNR 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 4.65*0.4*0.3*0.035 3.91*0.7*0.4*0.035	kg kg kg	 0.020 0.038	 0.058
				RAZEM	0.058
29	KNR 4-01 d.3 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego, betonem B-20	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.65*0.4*0.3 3.91*0.7*0.7	m ³ m ³	0.678 1.916	
				RAZEM	2.594
30	KNR 0-29 d.30642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr.8 cm mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10	m ² m ² m ²	3.042 2.346	
		5.07*0.6 3.91*0.6		RAZEM	5.388
4ROBOTY MUROWE - 45223000-6					
31	KNR-W 2-02 d.40101-06 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³ m ³ m ³	0.781 1.396	
		4.65*0.24*0.7 3.91*0.51*0.7		RAZEM	2.177
32	KNR 4-01 d.40313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek stalowych I NP 140 mm	m ³ m ³	1.252	
		1.8*1.07*0.15*2+1.5*1.07*0.15+2.0*0.14*0.15+1.5*0.15*0.42*2+1.5*0.45*0.15*2		RAZEM	1.252
33	KNR 4-01 d.40313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I NP 140 mm	m m	51.600	
		1.8*6+1.5*3*2+1.5*6+2.0*6+1.8*3*2		RAZEM	51.600
34	KNR 4-01 d.40313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m m	7.000	
		0.25*2*14		RAZEM	7.000
35	KNR 4-01 d.40329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³ m ³	7.622	
		1.3*1.8*1.07+1.0*2.05*1.07+1.3*1.8*0.45*2+(1.9*2.03-1.54*2.03)*1.12		RAZEM	7.622
36	KNR 4-01 d.40304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³ m ³ m ³ m ³	2.969 0.945 9.412 -1.193	
		4.65*2.66*0.24 1.4*1.5*0.45 3.91*4.72*0.51 -1.3*1.8*0.51		RAZEM	12.133
37	KNR 2-02 d.40126-03	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegiel pojed.	szt szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR 2-02 d.40126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefab.	m m	6.000	
		1.5*4		RAZEM	6.000
5OTWORY - 45422000-1					
39	d.5wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż okna drewnianego okrągłego w szczycie dachu - naczółek	szt szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	d.5wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż okna drewnianego owalnego (elipsoidalnego) - lukarny powiekowe	szt szt	8.000	
		8		RAZEM	8.000
41	NNRNKB 202 d.51027-01 analogia	Okna dachowe wylazowe systemowe 80x80 cm	kpl. kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6REMONT DACHU - 45261000-4; 4542100-4					
42	KNR 4-01 d.60422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m m	136.000	
		4*6.8*5		RAZEM	136.000
43	KNR 4-01 d.61303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra ze śrubami rzymskim	kg kg	188.299	
		68.0*2.468*1.02*1.1		RAZEM	188.299
44	KNNR 7 d.60208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowej montażowej	t t	0.700	
		0.35*2		RAZEM	0.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01 d.60349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bud.gł. 48.0*1.07*0.3	m ³ m ³		
				15.408	
				RAZEM	15.408
46	KNR 4-04 d.61001-04	Przygotowanie cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku (przyjęto szacunkowo 80% cegły do odzysku) 48.0*1.07*0.42*360*0.8	szt. szt.		
				6212.506	
				RAZEM	6212.506
47	KNR 4-01 d.60304-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - materiały z rozbiórki (przyjęto szacunkowo 80% cegły z odzysku) 48.0*1.07*0.42	m ³ m ³		
				21.571	
				RAZEM	21.571
48	KNR 2-02 d.60211-04	Wykonanie wieńców ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m, z betonu B-20 48.0*0.3*0.3 38.62*0.3*0.3*2	m ³ m ³ m ³		
				4.320	
				6.952	
				RAZEM	11.272
49	KNR 2-02 d.60290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #p48*0.11	t t		
				1.240	
				RAZEM	1.240
50	KNR 13-12 d.60404-05	Przygotowanie marek stalowych - osadzenie kotew do mocowania murłat 400*2.58*0.5*1.02*0.001	t t		
				0.526	
				RAZEM	0.526
51	KNR 4-01 d.60408-01 analogia	Wymiana końcówek drewnianych belek stropowych o przekroju 27x25 cm 2*150	m m		
				300.000	
				RAZEM	300.000
52	KNR 4-01 d.60429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ² 2*10.5*15	m m		
				315.000	
				RAZEM	315.000
53	KNR 2-02 d.60406-06	Ułożenie nowych belek stropowych o przekroju 27x25 cm 2*10.5*0.27*0.25*15	m ³ drew. m ³ drew.		
				21.263	
				RAZEM	21.263
54	d.6 wycena indywidualna	Podniesienie punktowe przy pomocy podnośników hydraulicznych istniejącej więźby dachowej w trakcie wymiany elementów konstrukcyjnych dachu więźby 2*74+48	szt szt		
				196.000	
				RAZEM	196.000
55	KNR 4-01 d.60412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (16x18 cm) 2*74 2*50	szt. szt. szt.		
				148.000	
				100.000	
				RAZEM	248.000
56	KNR 4-01 d.60412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec rygla (18x24 cm) 2*12	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR 4-01 d.60412-04 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty (18x22 cm) 2*48.0 2*38.62*2	m m m		
				96.000	
				154.480	
				RAZEM	250.480
58	KNR 4-01 d.60412-04 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny (21x16 cm) 2*40.0	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNR 4-01 d.60412-05 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie (21x16 cm) 2*123.0 2*80.0	m m m		
				246.000	
				160.000	
				RAZEM	406.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-01 d.60412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 2*137.5 2*3.3*10+1.2*18	m m m	 275.000 87.600	
				RAZEM	362.600
61	KNR 4-01 d.60412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - bale osłonowe przy załamaniach połaci 2*44.0*0.3*0.06	m m	 1.584	
				RAZEM	1.584
62	KNR 4-01 d.60412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy (20x23 cm) 2*28.2 2*2.5*10	m m m	 56.400 50.000	
				RAZEM	106.400
63	KNR 4-01 d.60412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały (18x16 cm) 2*30.0 2*1.5*20	m m m	 60.000 60.000	
				RAZEM	120.000
64	KNR-W 4-01 d.60424-01	montaż i dostawa poziomych łąw kominiarskich 1 m 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 4-01 d.60627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi FOBOS 4M 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
66	KNR 2-02 d.60616-01 analogia	Izolacje z folii dekarskiej zbrojonej na sucho pozioma - jedna warstwa 1353	m ² m ²	 1353.000	
				RAZEM	1353.000
67	KNR 4-01 d.60414-10 analogia	Wymiana kontrłacenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach lat ponad 16 cm Krotność = 0.5 bud. gł. (7.5+14.8)*0.5*7.0*2 (21.5+14.8)*0.5*5.0*2 8.0*7.0*0.5*2 (15.0+8.0)*0.5*5.0*2 bud, gosp. 38.56*5.35*2+38.56*3.2*2+3.5*4.0*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 156.100 181.500 56.000 115.000 673.376	
				RAZEM	1181.976
68	KNR 4-01 d.60414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach lat ponad 16 cm bud. gł. (7.5+14.8)*0.5*7.0*2 (21.5+14.8)*0.5*5.0*2 8.0*7.0*0.5*2 (15.0+8.0)*0.5*5.0*2 bud, gosp. 38.56*5.35*2+38.56*3.2*2+3.5*4.0*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 156.100 181.500 56.000 115.000 673.376	
				RAZEM	1181.976
69	KNR 2-02 d.60504-05	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w łuskę wraz z gasiorami kalenic i wykonaniem i płótkami śniegowymi #p67	m ² m ²	 1181.976	
				RAZEM	1181.976
70	KNR 2-02 d.60507-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynkowo tytanowej 2*44.877	m ² m ²	 89.754	
				RAZEM	89.754
71	KNR 2-02 d.60509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy cynkowo tytanowej #p6	m m	 128.220	
				RAZEM	128.220
72	KNR 2-02 d.60509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy cynkowo tytanowej #p7	m m	 38.600	
				RAZEM	38.600
7NOWE KONSTRUKCJE DREWNIANE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-02 d.70407-02 analogia	pasy dolne krat drewn. ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 9.62	m ³ drew. m ³ drew.	9.620	
				RAZEM	9.620
74	KNR 2-02 d.70407-02 analogia	pasy dolne dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 9.33	m ³ drew. m ³ drew.	9.330	
				RAZEM	9.330
75	KNR 2-02 d.70407-02	Pasy górne krat drewn dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 5.96	m ³ drew. m ³ drew.	5.960	
				RAZEM	5.960
76	KNR 2-02 d.70407-02 analogia	krzyżulce kratownic do 180cm2 z tarcicy nasyczonej 11.2	m ³ drew. m ³ drew.	11.200	
				RAZEM	11.200
77	KALK.własna d.7	sruby M10 z podkładkami ocynk o dł ok 60 cm do konstr drewn 4714	szt. szt.	4714.000	
				RAZEM	4714.000
78	KALK.własna d.7	łączniki BMF do konstr drewn kratownic 822	szt. szt.	822.000	
				RAZEM	822.000
79	KNR-W 4-01 d.70627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi FOBOS M4 851	m ² m ²	851.000	
				RAZEM	851.000
8 DACH NAD PRZYBUDÓWKĄ - 45261000-4; 4542100-4					
80	KNR 2-02 d.80407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (3.0*2+5.0)*0.12*0.18	m ³ drew. m ³ drew.	0.238	
				RAZEM	0.238
81	KNR 2-02 d.80406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (9.0+5.2*2)*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	0.279	
				RAZEM	0.279
82	KNR 2-02 d.80613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr,20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 8.5*5.0	m ² m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
83	KNR 2-02 d.80616-01 analogia	Izolacje z folii dekarńskiej zbrojonej na sucho pozioma - jedna warstwa #p82	m ² m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
84	KNR 2-02 d.80407-03	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.5*0.12*0.12*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.086	
				RAZEM	0.086
85	KNR 2-02 d.80406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (3.0*2+5.0)*0.12*0.18	m ³ drew. m ³ drew.	0.238	
				RAZEM	0.238
86	KNR 2-02 d.80408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 5.5*0.14*0.08*11*0.5 5.8*0.14*0.08*7*0.5*2	m ³ m ³ m ³	0.339 0.455	
				RAZEM	0.794
87	KNR-W 4-01 d.80423-02	lukarny powiekowe owalne konstrukcja i montaz 8 szt(wole oka) lukarny tylne 3 szt na wzór istn , 2szt okienka dosw i lukarn oraz 3szt wyłazów kominowych 80x80 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 2-02 d.80410-03	Olaczenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. 9.0*5.5*0.5	m ² m ²	24.750	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.21+0.8)*0.5*5.8*2	m ²	34.858	
				RAZEM	59.608
89	KNR 2-02 d.80410-03 analogia	Olacenie polaci dachowych kontrlatami 38x50mm, o rozst. 16-24cm z tarcicy nasyc. Krotność = 0.5 9.0*5.5*0.5 (5.21+0.8)*0.5*5.8*2	m ² m ² m ²		
				24.750	
				34.858	
				RAZEM	59.608
90	KNR 2-02 d.80504-05	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram. w łuskę #p88	m ² m ²		
				59.608	
				RAZEM	59.608
91	KNR 2-02 d.80507-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm- z blachy cynkowo tytanowej (9.0+5.21*2)*0.35	m ² m ²		
				6.797	
				RAZEM	6.797
92	KNR 2-02 d.80507-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozw. do 25cm- z blachy cynkowo tytanowej 6.8*0.25*2	m ² m ²		
				3.400	
				RAZEM	3.400
93	KNR 2-02 d.80509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm- z blachy cynkowo tytanowej 9.0+5.21*2	m m		
				19.420	
				RAZEM	19.420
94	KNR 2-02 d.80509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12cm- z blachy cynkowo tytanowej 3.0*2	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 2-02 d.81213-04	kpl .Drabiny wewnętrzne aluminiowe np. Krause z kabłąkami o dług. ponad 4 m 2*5.5+1*7.5	m m		
				18.500	
				RAZEM	18.500
96	d.8	Gasnice proszkowe kpl 4 kg z mocowaniem poddasze (parter w szafkach hydraulicznych w koszt instal) 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
9 ROBOTY TYNKARSKIE - 45410000-4					
10 UCHWYTY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 45262000-1					
11 ROBOTY POSADZKARSKIE - 45432000-4					
12 ROBOTY MALARSKIE - 45440000-3					
13 ELEWACJE - 45410000-4					
14 ROBOTY ZEWNĘTRZNE OPASKA (schody oraz podjazd)- 45262000-1					
15 ZABEZPIECZENIE PRZECIWWILGOCIOWE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH - 45320000-6					
16 ŁAZIENKI WYPOSAŻENIE kpl zg z opisem p23 arch					
97	d.16	montaż dostawa wyposażenia kpl 100	szt szt		
				100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNNR 4 d.160230-03	kpl montaż i dostawa wyposażenia łazienek 23	kpl. kpl.		
				23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111000-1							
2	ROBOTY ZIEMNE - 45111000- 1							
3	ROBOTY BETONOWE - 45223000-6							
4	ROBOTY MUROWE - 45223000-6							
5	OTWORY - 45422000-1							
6	REMONT DACHU - 45261000- 4; 4542100-4							
7	NOWE KONSTRUKCJE DRE- WNIANE							
8	DACH NAD PRZYBUDÓWKĄ - 45261000-4; 4542100-4							
9	ROBOTY TYNKARSKIE - 45410000-4							
10	UCHWYTY DLA OSÓB NIEPE- ŁNOSPRAWNYCH - 45262000-1							
11	ROBOTY POSADZKARSKIE - 45432000-4							
12	ROBOTY MALARSKIE - 45440000-3							
13	ELEWACJE - 45410000-4							
14	ROBOTY ZEWNĘTRZNE OPA- SKA (schody oraz podjazd)- 45262000-1							
15	ZABEZPIECZENIE PRZECIW- WILGOCIOWE ŚCIAN FUNDA- MENTOWYCH - 45320000-6							
16	ŁAZIENKI WYPOSAŻENIE kpl zg z opisem p23 arch							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIARY cz2 KOD CPV - 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SKRZYDŁO PŁN-ZACH
ADRES INWESTYCJI : GOSZCZ Pl.Pałacowy 1, Bud.gosp.
INWESTOR : GMINA TWARDOGÓRA
ADRES INWESTORA : 56-416 TWARDOGÓRA UL.RATUSZOWA 14
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Hauser

DATA OPRACOWANIA : 06 2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY OBIEKTU PLAC PAŁACOWY (DAWNY MANEŻ)

Budynek byłego maneżu dworskiego obecnie sala ze scenką po byłym PGR .
Ściany obiektu z cegły barokowej i cegły fabrycznej o grubości 40 -110 cm
Stropy drewniane .Antresola drewniana .
Wieżba wieszarowa drewniana .
Pokrycie dachówką ceramiczną karpiówka w łuskę.
Podłogi drewniane kładzione bezpośrednio na beton -zagrzybiałe do rozbiórki
Galeria drewniana
Schody o znacznych uszkodzeniach drewniane do wymiany remont odtworzeniowy
Brak skutecznej izolacji poziomej i pionowej
Stolarka okienna i drzwiowa do wymiany
Sufit przesklepiona łukiem w części okien z lunetami w konstrukcji drewnianej
Zasyпка dachu trociny tynk, gruz.
Brak izolacji termicznej i przeciwwilgociowej
Brak wentylacji

OPIS TECHNICZNY OBIEKTU G

Budynek gospodarczy G była stajnia
Budynek byłej stajni później warsztat PGR
Budynek o halowym wnętrzu z rzędem żeliwnych słupów ze zdobionymi głowicami
Strop odcinkowy żelbetowy na belkach stalowych od góry drewniany
Wieżba drewniana
Pokrycie dachówką ceramiczną karpiówka w łuskę
Brak izolacji poziomej i pionowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111000-1					
2ROBOTY ZIEMNE - 45111000-1					
3ROBOTY BETONOWE - 45223000-6					
4ROBOTY MUROWE - 45223000-6					
5OTWORY - 45422000-1					
1	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 1.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż okien drewnianych z drewna klejonego typ O11 o wym.sw 80x80 cm	m ²		
d.5	0318-04	analogia	m ²	2.430	
		3*0.9*0.9		RAZEM	2.430
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż okien drewnianych z drewna klejonego typ O1 o wym.130x180 cm	m ²		
d.5	0318-06	1.3*1.8*5	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
3	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż okien drewnianych z drewna klejonego typ O2 o wym.140x250 cm	szt.		
d.5	0318-05	1.4*2.5*2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż okien drewnianych z drewna klejonego typ O3 o wym.120x245 cm	m ²		
d.5	0318-06	1.15*2.5*10	m ²	28.750	
				RAZEM	28.750
5	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż okien drewnianych z drewna klejonego typ O4 o wym.135x155 cm	m ²		
d.5	0318-06	1.35*2.2*5	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
6	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż okien drewnianych z drewna klejonego typ O5 o wym.135x1215 cm	m ²		
d.5	0318-06	1.35*2.2*2	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
7	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż okien drewnianych z drewna klejonego typ O6 o wym.135x170 cm	m ²		
d.5	0318-06	1.25*1.7*1	m ²	2.125	
				RAZEM	2.125
8	d.5	Dostawa oraz montaż okna drewnianego okrągłego 120 x120 w szczycie dachu - naczólek	szt		
	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - dostawa oraz montaż ościeżnic drewnianych drzwiowych	szt.		
d.5	0318-02	analogia	szt.	11.000	
		90x200 i 100x200 cm		RAZEM	11.000
		11			
10	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płycinowo - płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone systemowe	m ²		
d.5	1017-02	11*2*1+2+0.9*2.0*8	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
11	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe pozarowe EI 30 kotłownia wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone systemowe	m ²		
d.5	1017-02	1*1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
12	d.5	Dostawa drzwi drewnianych zewnętrznych D4 190x295 cm wraz z ościeżnicami	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.5	Dostawa drzwi drewnianych zewnętrznych D5 120x200 cm wraz z ościeżnicami	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.5	Dostawa drzwi drewnianych zewnętrznych D-6 310x335 cm wraz z ościeżnicami	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
		drzwi ozdobne wejściowe wykonane na wzór drzwi istniejących		RAZEM	1.000
15	d.5	Dostawa bramy drewnianej zewnętrznej D7 170x275 cm wraz z ościeżnicami	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.50318-06 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł 1.3*1.8+1.2*2.0+1.9*2.0+3.2*3.13	m ² m ²	18.556	18.556
6 REMONT DACHU - 45261000-4; 4542100-4					
7 NOWE KONSTRUKCJE DREWNIANE					
8 DACH NAD PRZYBUDÓWKĄ - 45261000-4; 4542100-4					
9 ROBOTY TYNKARSKIE - 45410000-4					
17	KNR 4-01 d.90703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 1.3*(1.07+0.2*2)+1.0*(1.07+0.2*2)+1.9*(1.12+0.2*2)+1.0+(0.45+0.2*2)*2+1.0*(0.42+0.2*2)	m ² m ²	9.789	9.789
				RAZEM	9.789
18	KNR 4-01 d.90704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową #p17	m ² m ²	9.789	9.789
				RAZEM	9.789
19	KNR 4-01 d.90704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową #p17	m ² m ²	9.789	9.789
				RAZEM	9.789
20	KNR 4-01 d.90708-06 analogia	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cement. na ościeżach szer.do 40 cm (0.9+2.0*2)*2	m m	9.800	9.800
				RAZEM	9.800
21	KNR 4-01 d.90708-06	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cement. na ościeżach szer.do 100 cm Krotność = 2.6 (1.3+1.8*2)+1.9+2.0*2+(0.9+2.0*2)*2	m m	20.600	20.600
				RAZEM	20.600
22	KNR 4-01 d.90716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 1030.871	m ² m ²	1030.871	1030.871
				RAZEM	1030.871
23	KNR 4-01 d.90716-09	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. żwirowych, zagrun-towanych siatek, płyt wiór.-cem.na stropach o pow.podłogi ponad 5 m2 200.128	m ² m ²	200.128	200.128
				RAZEM	200.128
24	KNR 4-01 d.90713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 1030.871/0.4*0.6	m ² m ²	1546.307	1546.307
				RAZEM	1546.307
25	KNR 4-01 d.90713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach 200.128/0.4*0.6	m ² m ²	300.192	300.192
				RAZEM	300.192
26	KNR 2-02 d.91605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 11.88*7.5	m ² m ²	89.100	89.100
				RAZEM	89.100
27	KNR 2-02 d.91605-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 7 m #p26	m ² m ²	89.100	89.100
				RAZEM	89.100
28	d.9	Czas pracy rusztowań grupy 2	r-g		
				RAZEM	0.000
29	KNR 2-02 d.90829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą łazienki i pom gosp z piecem pom 003-011 (1.3+1.0)*2.5*2*4-0.8*2.0*4 (1.49+2.2)*2.5*2*2-0.8*2.0*4-0.9*2.0*2 (1.86+4.6)*2.5*2-0.9*2.0+1.07*2.0*2 4.6*2+2.6*2*2.5 2.5*2+3.9*2*3	m ² m ² m ² m ² m ²	39.600 26.900 34.780 22.200 28.400	151.880
				RAZEM	151.880
10 UCHWYTY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 45262000-1					
30	d.10 wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż uchwytów ze stali nierdzewnej uchylnych z miejscem na pakpl.pier toaletowy 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	d.10 wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż uchwytów ze stali nierdzewnej umywalkowych stałych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 ROBOTY POSADZKARSKIE - 45432000-4					
32	KNR 4-01 d.110411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 38.62*9.29 18.96*11.88	m ² m ² m ²	 358.780 225.245	
				RAZEM	584.025
33	KNR 4-01 d.110411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce 38.62*9.29 18.96*11.88*1.06	m m m	 358.780 238.759	
				RAZEM	597.539
34	d.11 wycena indywidualna	Przebudowa oraz remont odtworzeniowy istniejących biegów schodowych drewnianych na antresolę i schodów kręconych na piętro budynku gosp B 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	d.11 wycena indywidualna	Remont odtworzeniowy istniejących biegów schodowych drewnianych podscenia 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-02 d.110218-01	Stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu, z betonu B-20 0.9*1.2*0.17+0.6*1.2*0.17+0.3*1.2*0.17	m ³ m ³	 0.367	
				RAZEM	0.367
37	KNR 2-02 d.110613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr,20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 38.62*9.29 18.96*11.88	m ² m ² m ²	 358.780 225.245	
				RAZEM	584.025
38	KNR 2-02 d.110616-01 analogia	Izolacje z folii budowlanej na sucho pozioma - dwie warstwy #p37	m ² m ²	 584.025	
				RAZEM	584.025
39	KNR 4-01 d.110820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 3 gr.22 mm scena antresola 55.50+60.2	m ² m ²	 115.700	
				RAZEM	115.700
40	KNR 2-02 d.111111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe #p39	m ² m ²	 115.700	
				RAZEM	115.700
41	KNR 4-01 d.110816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych #p39	m ² m ²	 115.700	
				RAZEM	115.700
42	KNR 2-02 d.111111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów #p39	m ² m ²	 115.700	
				RAZEM	115.700
43	KNR 2-02 d.110616-01 analogia	Izolacje z folii izolacyjnej PE gr.0,4 mm.na sucho pozioma - jedna warstwa 158.35+16.61+3.33+3.32+1.33+1.37+1.33+1.39+8.94+10.51+10.5+13.49	m ² m ²	 230.470	
				RAZEM	230.470
44	KNR 2-02 d.110609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych PSE FS 30 gr.5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa #p43	m ² m ²	 230.470	
				RAZEM	230.470
45	KNR 2-02 d.111102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro #p43	m ² m ²	 230.470	
				RAZEM	230.470
46	KNR 2-02 d.111102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 #p43	m ² m ²	 230.470	
				RAZEM	230.470
47	KNR 2-02 d.111106-07 analogia	Doplata za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 4 mm 10x10 cm Krotność = 2 #p43	m ² m ²	 230.470	
				RAZEM	230.470
48	KNR 2-02 d.111118-08	Posadzki płytkowe z kamieni ; płytki granit 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p43	m ²	230.470	
				RAZEM	230.470
49	KNR 2-02 d.11 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni granit z płytek 60x60 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną (#p43-3.33-3.32-1.33-1.37-1.31-1.39-8.94)*1.16	m m	242.997	
				RAZEM	242.997
12 ROBOTY MALARSKIE - 45440000-3					
50	NNRNKB d.12 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufitowe #p17+#p20*0.4+#p21*1.0+#p22+#p23+#p24+#p25	m ² m ²	3111.807	
				RAZEM	3111.807
51	KNR 2-02 d.12 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania #p50	m ² m ²	3111.807	
				RAZEM	3111.807
52	KNR 2-02 d.12 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 11.88*7.5	m ² m ²	89.100	
				RAZEM	89.100
53	KNR 2-02 d.12 1605-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 7 m #p52	m ² m ²	89.100	
				RAZEM	89.100
54	d.12	Czas pracy rusztowań grupy 3	r-g		
				RAZEM	0.000
55	KNR 4-01 d.12 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m2 3.14*0.7*2.59*2	szt. szt.	11.386	
				RAZEM	11.386
56	KNR 4-01 d.12 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m2 galeria 62.0	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
57	KNR 4-01 d.12 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie #p55	m ² m ²	11.386	
				RAZEM	11.386
58	KNR 4-01 d.12 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,o pow. ponad 1.0 m2 #p56	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
13 ELEWACJE - 45410000-4					
59	KNR 0-23 d.13 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.10 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki przybudówka (9.34+5.07*2)*3.0 -1.3*1.8*2	m ² m ² m ²	58.440 -4.680	
				RAZEM	53.760
60	KNR 0-23 d.13 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr.3 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.3+1.8*2)*0.15*2	m ² m ²	1.470	
				RAZEM	1.470
61	KNR 4-01 d.13 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,blozków (do 5 m2 w 1 miejscu) (5.43+22.65+0.77*3+1.9+21.08+10.29+2.24+22.71+5.43+119.43+3.14*3)*0.4 (15.55+83.29)*0.4 (104.18+93.19)*0.4	m ² m ² m ²	89.156 39.536 78.948	
				RAZEM	207.640
62	KNR 4-01 d.13 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. II na ścianach,loggiach i balkonach #p61/0.4*0.6	m ² m ²	311.460	
				RAZEM	311.460
63	KNR 0-23 d.13 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego systemowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej malowanie podwójne KEIM #p61+#p62	m ² m ²	519.100	
				RAZEM	519.100
64	KNR 0-23 d.13 0932-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego systemowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej malowanie podwójne KEIM #p63	m ² m ²	519.100	
				RAZEM	519.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-02 d.132101-02	Okładziny ścian .do pow.do 8m/m ² i -malowanie podwójne KEIM (29.0+6.0+20.7+5.07*2+20.5+1.75+1.07+9.0+8.8)*0.6 (25.8+11.0+5.8+7.0)*0.45 (2.24+2.98+1.0)*0.4+4.32*0.4*0.5	m ² m ² m ² m ²	 64.176 22.320 3.352	 RAZEM 89.848
66	wycena indywidualna	Rekonstrukcja (odtworzenie) opasek gipsowych wokół okien, szer.20 cm malowanie podwójne KEIM (1.5+2.0)*2*7 (1.65+1.87*2+3.14*1.65*0.5)*2 (1.5+1.7)*2*6 4.0+3.4+2.73*2 1.5+2.0*2	m m m m m	 49.000 15.961 38.400 12.860 5.500	 RAZEM 121.721
67	wycena indywidualna	Rekonstrukcja (odtworzenie) gzymsu szer.40 cm oraz gzymsu nad drzwiami wejścia głównego (prace sztukatorskie wzorowane na istniejących elementach)malowanie KEIM 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
68	wycena indywidualna	Naprawa zniszczonego częściowo gzymsu pod dachem malownie podwójne np, KEIM 38.56*2+14.8*2+15.0*2	m m	 136.720	 RAZEM 136.720
69	KNR 2-02 d.131604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (20.65+14.0+6.0)*7.0	m ² m ²	 284.550	 RAZEM 284.550
70	d.13	Czas pracy rusztowań grupy 4	r-g		RAZEM 0.000
14 ROBOTY ZEWNĘTRZNE OPASKA (schody oraz podjazd)- 45262000-1					
71	KNR-W 2-01 d.140118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem 65.0	m ² m ²	 65.000	 RAZEM 65.000
72	KNR 4-01 d.140102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (2.24+2.98+1.0+4.32)*(0.31+0.6*2)*0.4 (2.28*2+3.33)*0.4*(0.38+0.6*2)	m ³ m ³ m ³	 6.366 4.986	 RAZEM 11.352
73	KNR 4-01 d.140105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III #p72 -(2.24+2.98+1.0+4.32)*0.31*0.4 -(2.28*2+3.33)*0.4*0.38	m ³ m ³ m ³	 11.352 -1.307 -1.199	 RAZEM 8.846
74	KNR 4-01 d.140108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.307+1.199	m ³ m ³	 2.506	 RAZEM 2.506
75	KNR 4-01 d.140108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 #p74	m ³ m ³	 2.506	 RAZEM 2.506
76	KNR 2-02 d.140206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m, z betonu B-15 (2.24+2.98+1.0+4.32)*0.4 (2.28*2+3.33)*0.4	m ² m ² m ²	 4.216 3.156	 RAZEM 7.372
77	KNR 2-02 d.140206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 10 (2.24+2.98+1.0+4.32)*0.4	m ² m ²	 4.216	 RAZEM 4.216
78	KNR 2-02 d.140206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 18 (2.28*2+3.33)*0.4	m ² m ²	 3.156	 RAZEM 3.156
79	KNR 2-02 d.141101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 2.09*2.69*0.3+4.25*1.09*0.3*0.5 1.858 <2,95*2,1*0,3>	m ³ m ³ m ³	 2.382 1.858	 RAZEM 4.240
80	KNR 2-02 d.140218-01	Stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 2.09*2.69*0.15+4.25*1.09*0.15 3.71*2.48*0.15+3.01*2.13*0.13	m ³ m ³ m ³	 1.538 2.214	 RAZEM 3.752

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-02 d.141121-05	Okładziny schodów z płytek granit plomieniowany 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 2.39*3.29+4.25*1.39 3.71*2.48+(3.01+2.13*2)*0.15	m ² m ² m ²	RAZEM 13.771 10.291	3.752
82	d.14 wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż kpl balustrady stalowej nierdzewnej podjazdu 2.24+2.98+1.0+4.32	m m	RAZEM 10.540	24.062
15 ZABEZPIECZENIE PRZECIWWILGOCIOWE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH - 45320000-6					
83	KNR-W 7-12 d.150301-02	Czyszczenie ręczne przez szczerkowanie powierzchni pionowych, (29.0+6.0+20.7+5.07*2+20.5+1.75+1.07+9.0+8.8)*0.5 (25.8+11.0+5.8+7.0)*0.5	m ² m ² m ²	53.480 24.800	78.280
84	KNR-W 3 d.150102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie nawodnionym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - wykonywane zewnątrz remontowanego budynku (29.0+6.0+20.7+5.07*2+20.5+1.75+1.07+9.0+8.8)*0.6*0.5 (25.8+11.0+5.8+7.0)*0.6*0.5	m ³ m ³ m ³	32.088 14.880	46.968
85	KNR 0-40 d.150201-15	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 90-95 cm 38.56*2	m m	77.120	77.120
86	KNR 0-40 d.150201-16	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 95-100 cm 20.03*2+14.02	m m	54.080	54.080
87	KNR 0-40 d.150201-17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości - dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm Krotność = 7 #p86	m m	54.080	54.080
88	KNR 0-40 d.150201-07	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm 1.07*2	m m	2.140	2.140
89	KNR 0-40 d.150209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczerwna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco (29.0+6.0+20.7+5.07*2+20.5+1.75+1.07+9.0+8.8)*0.5 (25.8+11.0+5.8+7.0)*0.5	m ² m ² m ²	53.480 24.800	78.280
90	KNR 0-40 d.150210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie #p89	m ² m ²	78.280	78.280
91	KNR 2-31 d.150114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 158	m ² m ²	158.000	158.000
92	KNR 2-31 d.150105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 158	m ² m ²	158.000	158.000
93	KNR 2-31 d.150301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce żwirowej, wraz z wpieniem pod każda rura spustową do studz chłonnej 158	m ² m ²	158.000	158.000
94	KNP 7 0306- d.1501.01	Wykonanie kpl. studni chłonnej rewizyjnej kan deszcz o głębokości do 2 m z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w wykopie umocnionym bez spodu studni i ustawieniem płyty żeliwnej oraz żeliwnej skrzynki włazowej z herbem twardogóry 1,5 m od ścian bud przy każdej rynnie 9	szt szt	9.000	9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111000-1							
2	ROBOTY ZIEMNE - 45111000- 1							
3	ROBOTY BETONOWE - 45223000-6							
4	ROBOTY MUROWE - 45223000-6							
5	OTWORY - 45422000-1							
6	REMONT DACHU - 45261000- 4; 4542100-4							
7	NOWE KONSTRUKCJE DRE- WNIANE							
8	DACH NAD PRZYBUDÓWKĄ - 45261000-4; 4542100-4							
9	ROBOTY TYNKARSKIE - 45410000-4							
10	UCHWYTY DLA OSÓB NIEPE- ŁNOSPRAWNYCH - 45262000-1							
11	ROBOTY POSADZKARSKIE - 45432000-4							
12	ROBOTY MALARSKIE - 45440000-3							
13	ELEWACJE - 45410000-4							
14	ROBOTY ZEWNĘTRZNE OPA- SKA (schody oraz podjazd)- 45262000-1							
15	ZABEZPIECZENIE PRZECIW- WILGOCIOWE ŚCIAN FUNDA- MENTOWYCH - 45320000-6							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek pałacowy
ADRES INWESTYCJI : pl. Pałacowy, Goszcz, gm. Twardogóra
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : Ratuszowa 14, Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Witruszyński

DATA OPRACOWANIA : 032012

Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V]	% R, M, S
Koszty pośrednie [Kp]	% R+V(R), S+V(S)
Zysk [Z]	% R+V(R)+Kp(R), S+V(S)+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
032012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1I. Szafka rozdzielni głównej, uziom otokowy.CPV 45315700-5 ,45315300-1,CPV 45312310-3					
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem. Szafka RG	m ³		
d.1	10304-01	0.5*0.9*0.3	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte. Współcz 1.3 za przekrój. (WLZ)	m		
d.1	10203-08	1*1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany. Podłoże pod RG.	szt.		
d.1	10301-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Szafka RG.	szt.		
d.1	10405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - wył. p-poż.	szt		
d.1	10404-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV. Uziom otokowy.	m ³		
d.1	10701-03	83.5	m ³	83.500	
				RAZEM	83.500
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV - bednarka FeZn 30x4mm	m		
d.1	10605-03	83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	10702-03	83.5	m ³	83.500	
				RAZEM	83.500
9	KNNR 5	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane - bednarka FeZn 30x4mm. Analogia.	m		
d.1	10602-02	285.5+5*6.5	m	318.000	
				RAZEM	318.000
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Sprawdzenie WLZ.	pomiar		
d.1	11301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar. Uziemienie PEN.	szt		
d.1	11304-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2II.Rozdzielnice, obwody oświetleniowe i gniazdowe.CPV 45315700-5 ,45315300-1,CPV 45315600-4					
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle. Obwody gniazdowe, oświetleniowe, przeciwpożarowe.	m		
d.2	1207-05	421.1+152.3+5	m	578.400	
				RAZEM	578.400
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Obwody oświetleniowe, przeciwpożarowy.	m		
d.2	20715-01	421.1	m	421.100	
				RAZEM	421.100
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Obwody gniazdowe.	m		
d.2	20715-02	152.3	m	152.300	
				RAZEM	152.300
15	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym. Obwód 3-fazowy.	m		
d.2	20204-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle - dla osprzętu pt	szt		
d.2	20301-11	24+22	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
17	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 80mm 4-wylotowych -	szt		
d.2	20302-06	PO80 58+24+22	szt	104.000	
				RAZEM	104.000
18	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych -	szt		
d.2	20302-01	PK60 24+22	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
19	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego - łącznik pt 1-bieg.,16A, IP20.	szt		
d.2	20306-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.20308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20. 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.20308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 przykręcanych - gniazdo wtyczkowe pt, (2P+Z), 250V, 16A, IP44 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.20306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik pt świecznikowy, 16A, IP20 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.20307-01	Montaż łącznika 1-biegunowego bryzgoszczelnego - łącznik pt 1-bieg., 16A, IP44 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.20306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 5 d.21203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 1	szt.żył szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.20726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.21302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 5 żyłowego 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.21301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.21301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.21304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar. Badanie zasilania RG. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.III.Oprawy oświetleniowe.CPV 45315600-4					
31	KNNR 5 d.30511-03	Montaż w pomieszczeniach produkcyjnych opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W - typ VOYAGER ETI 3M (Thorn). Ośw. awaryjne. 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.30504-02	Montaż opraw oświetleniowych żarowych porcelanowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, przykręcanych - typ SUPERCLUB UK 2D28W (Thorn) 12	kpl kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 24+22+9	szt szt	55.000	
				RAZEM	55.000
34	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.31302-02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 3 żyłowego 9	odci- nek odci- nek	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza 9	próbe próbe	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbe		
		10	próbe	10.000	
				RAZEM	10.000
4VII. Instalacja odgromowa.					
39	KNNR 5 d.40601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		2*285.5	m	571.000	
				RAZEM	571.000
40	KNNR 5 d.40601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych. Przełożenie instalacji odgromowej.	m		
		115+27.6	m	142.600	
				RAZEM	142.600
41	KNNR 5 d.40602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Przewody odprowadzające.	m		
		2*5*4+7.5+5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
42	KNNR 5 d.40613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm. Analogia.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.40612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Analogia - Montaż szyny ekwipotencjalizacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.40602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Przewód Ly	m		
		1x6mm2.. Połączenia EQ i odgromu.	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.41304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.41304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		4+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5Kurtyny powietrzne					
47	KNR 5-08 d.50401-01	Dostawa i montaż wraz zabezpieczeniem i okablowaniem 2 kurtyn powietrznych nad drzwiami na zewn np FRICO AD210 A , FRICO 310 A 4 kW	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR I instalacji - CPV45300000-0

NAZWA INWESTYCJI : SKRZYDŁO PŁN.-ZACH. ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU
ADRES INWESTYCJI : GOSZCZ PL. PAŁACOWY 9-10
INWESTOR : GMINA TWARDOGÓRA
ADRES INWESTORA : UL. RATUSZOWA 14, 56-416 TWARDOGÓRA
BRANŻA : SANITARNA CPV 45300000-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam potasz

DATA OPRACOWANIA : 22.06.2005

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2005

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY OBIEKTU PLAC PAŁACOWY (DAWNY MANEŻ)

Budynek byłego maneżu dworskiego obecnie sala ze scenką po byłym PGR .
Ściany obiektu z cegły barokowej i cegły fabrycznej o grubości 40 -110 cm
Stropy drewniane .Antresola drewniana .
Więźba wieszarowa drewniana .
Pokrycie dachówką ceramiczną karpówką w łuskę.
Podłogi drewniane kładzone bezpośrednio na beton -zagrzybiałe do rozbiórki
Galeria drewniana
Schody o znacznych uszkodzeniach drewniane do wymiany remont odtworzeniowy
Brak skutecznej izolacji poziomej i pionowej
Stolarstwo okienne i drzwiowe do wymiany
Sufit przesklepiona łukiem w części okien z lunetami w konstrukcji drewnianej
Zasyпка dachu trociny tynk, gruz.
Brak izolacji termicznej i przeciwwilgociowej
Brak wentylacji

OPIS TECHNICZNY OBIEKTU G

Budynek gospodarczy G była stajnia
Budynek byłej stajni później warsztat PGR
Budynek o halowym wnętrzu z rzędem żeliwnych słupów ze zdobionymi głowicami
Strop odcinkowy żelbetowy na belkach stalowych od góry drewniany
Więźba drewniana
Pokrycie dachówką ceramiczną karpówką w łuskę
Brak izolacji poziomej i pionowej
Znaczne uszkodzenia dachu .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze wody -CPV 45231300-8					
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	10307-04	0.9*1.55*14.5	m ³	20.23	
				RAZEM	20.23
2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1	10312-01	2*1.55*14.5	m ²	44.95	
				RAZEM	44.95
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	0.15*0.9*14.5	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
4	KNNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
d.1	10119-01	0.8	m	0.8	
				RAZEM	0.8
5	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
d.1	1702-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	1105-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.1	1430-01	0.3*0.3*0.3	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1	1012-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.1	1708-01	14.5	m	14.5	
				RAZEM	14.5
10	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłacz. przyłacz.		
d.1	1708-01	1	przyłacz. przyłacz.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	10122-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1	10140-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe DANFOSS typ BA2760 o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1	10140-05 analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	0.9*0.363*#p9-3.14*0.25*0.063*#p9	m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.1	1606-01	#p9/200		0.07	
				RAZEM	0.07
16	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	10219-01	0+0+#p9	m	14.5	
				RAZEM	14.5
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	10214-05	#p1-0.513*#p9	m ³	12.79	
				RAZEM	12.79
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-01	#p1-#p17	m ³	7.44	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 #p18	m ³ m ³	RAZEM 7.44	7.44
20	KNNR 4 d.11612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm #p15	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.07	7.44
21	KNNR 4 d.11611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm #p20	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.07	0.07
22	KNNR 2-19 d.10134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	0.07
2 Instalacja wody (CPV 45251130-1)					
23	KNNR 8 d.20112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm 1	szt szt	 1	1
24	KNNR 4-01 d.20333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1	1
25	KNNR 4-01 d.20333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2	1
26	KNNR 4-01 d.20333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8	2
27	KNNR 4-01 d.20336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.6*2+6.5+0.8+3.4	m m	 15.9	8
28	Kalk. indyw. d.2	Podgrzewacze pojemnościowe ARISTON typ TISH015OR o poj. 15 dm3 1	kpl. kpl.	 1	15.9
29	KNNR 4 d.20106-03	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.1	m m	 20.1	1
30	KNNR 4 d.20106-02	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.6	m m	 1.6	20.1
31	KNNR 4 d.20106-01	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.8+2.9+2.9	m m	 7.6	1.6
32	KNNR 4 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.9+2.9+3.3	m m	 9.1	7.6
33	KNNR 4 d.20130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2	9.1
34	KNNR 4 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+3+5	szt. szt.	 14	2
35	KNNR 4 d.20115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2	14
36	KNNR 4 d.20142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
37	KNNR 4 d.20138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
38	KNNR 4 d.20135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
39	KNNR 4 d.20137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące, z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
40	KNNR 4 d.20126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) #p29+#p30+#p31	m		
			m	29.3	
				RAZEM	29.3
41	KNNR 4 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1	
				RAZEM	1
42	KNNR 4 d.20127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) #p32	m		
			m	9.1	
				RAZEM	9.1
43	KNNR 4 d.20128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p40	m	29.3	
				RAZEM	29.3
44	KNR 0-34 d.20101-04	Izolacja rurociągów o śr.nom. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) #p29	m		
			m	20.1	
				RAZEM	20.1
45	KNR 0-34 d.20101-03	Izolacja rurociągów o śr.nom.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E) #p30	m		
			m	1.6	
				RAZEM	1.6
46	KNR 0-34 d.20101-03	Izolacja rurociągów o śr.nom.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E) #p31	m		
			m	7.6	
				RAZEM	7.6
47	KNR 0-34 d.20101-07	Izolacja rurociągów śr. nom. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.13 mm (J) #p32	m		
			m	9.1	
				RAZEM	9.1
3 Instalacja kanalizacji (CPV 45332300-6)					
48	KNR 7-28 d.30301-06	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
		0.6*(#p53+#p54)	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
49	KNNR 3 d.30103-02	Wykopy wąskoprzeźren.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³		
		0.6*(#p53+#p54)	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
50	KNNR 3 d.30103-07	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 0.6*(2.7+6.3)	m ³		
			m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
51	KNR 4-01 d.30336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.6*2+3.6	m		
			m	8.8	
				RAZEM	8.8
52	KNNR 4 d.31411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*(#p53+#p54)*0.6	m ³		
			m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
53	KNNR 4 d.30203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.7	m	2.7	
				RAZEM	2.7
54	KNNR 4 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.3	m	6.3	
				RAZEM	6.3
55	KNNR 4 d.30208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.4+1.2+4.6	m		
			m	10.2	
				RAZEM	10.2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.30208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.7+2.8+2.7+0.6	m	8.8	
				RAZEM	8.8
57	KNNR 4 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.	5	
				RAZEM	5
58	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+3+1	szt.	7	
				RAZEM	7
59	KNNR 4 d.30218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt.	3	
				RAZEM	3
60	KNNR 4 d.30218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.	1	
				RAZEM	1
61	KNNR 4 d.30229-01	Zlewy blaszane 1	szt.	1	
				RAZEM	1
62	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl.	3	
				RAZEM	3
63	KNNR 4 d.30230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 3	kpl.	3	
				RAZEM	3
64	KNNR 4 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl.	5	
				RAZEM	5
4 Instalacja c.o. (CPV 45331100-7)					
65	KNNR 8 d.40529-02	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 15 m ² , 11 członów 1	kpl	1	
				RAZEM	1
66	KNNR 8 d.40530-02	Demontaż termometru w oprawie 2	szt	2	
				RAZEM	2
67	KNNR 8 d.40530-04	Demontaż wodowskazu ze szkłem refleksyjnym 1	szt	1	
				RAZEM	1
68	KNNR 8 d.40530-05	Demontaż rurki syfonowej 3	szt	3	
				RAZEM	3
69	KNNR 8 d.40530-06	Demontaż kurka spustowego 1	szt	1	
				RAZEM	1
70	KNNR 8 d.40410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 36	m	36.0	
				RAZEM	36.0
71	KNNR 8 d.40410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 24	m	24.0	
				RAZEM	24.0
72	KNNR 8 d.40410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 16	m	16.0	
				RAZEM	16.0
73	KNNR 8 d.40410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 48	m	48.0	
				RAZEM	48.0
74	KNNR 8 d.40410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 96	m	96.0	
				RAZEM	96.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 8 d.40412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
76	KNNR 8 d.40412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
77	KNR 4-01 d.40333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
78	KNR 4-01 d.40333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
79	KNR 4-01 d.40333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
80	KNR 4-01 d.40336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.8+2.9+3.4+11.6+18.8+4.8	m		
			m	56.3	
				RAZEM	56.3
81	KNNR 4 d.40403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3.2	m	3.2	
				RAZEM	3.2
82	KNNR 4 d.40403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		27	m	27.0	
				RAZEM	27.0
83	KNNR 4 d.40403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43.0	
				RAZEM	43.0
84	KNNR 4 d.40403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		49	m	49.0	
				RAZEM	49.0
85	KNNR 4 d.40403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22.8	m	22.8	
				RAZEM	22.8
86	KNNR 4 d.40428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		10	kpl.	10.0	
				RAZEM	10.0
87	KNNR 4 d.40411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
88	KNNR 4 d.40411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
89	KNNR 4 d.40412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
90	KNNR 4 d.40418-04	Grzejniki COSMONOVA KV 33/900/1000	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
91	KNNR 4 d.40418-04	Grzejniki COSMONOVA KV 33/600/1400	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
92	KNNR 4 d.40418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-22/600/800	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
93	KNNR 4 d.40418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/920	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
94	KNNR 4 d.40418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/800	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
95	KNNR 4 d.40418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/720	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
96	KNNR 4 d.40406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		56.6+#85+#p81+#p82+#p83+#p84+#p85	m	286.6	
				RAZEM	286.6
97	KNR 7-12 d.40101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*(0.048*(#p81)+0.042*(#p82)+0.033*(#p83)+0.026*(#p84)+0.021*(#p85))	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
98	KNR 7-12 d.40105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		#p97	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
99	KNR 7-12 d.40201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		#p97	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
100	KNR 7-12 d.40209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		#p97	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
101	KNR 0-34 d.40101-11	Izolacja rurociągów o śr. nom. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		#p81	m	3.2	
				RAZEM	3.2
102	KNR 0-34 d.40101-11	Izolacja rurociągów o śr. nom. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		#p82	m	27.0	
				RAZEM	27.0
103	KNR 0-34 d.40101-11	Izolacja rurociągów o śr. nom. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		#p83	m	43.0	
				RAZEM	43.0
104	KNR 0-34 d.40101-11	Izolacja rurociągów o śr. nom. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		#p84	m	49.0	
				RAZEM	49.0
105	KNR 0-34 d.40101-11	Izolacja rurociągów o śr. nom. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		#p85	m	22.8	
				RAZEM	22.8
106	Kalk. indyw. d.4	Montaż głowic termostatycznych DANFOSS RTS-3600	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
107	KNNR 4 d.40436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10	
				RAZEM	10
5 Instalacja gazu (CPV 45333000-0)					
108	KNR-W 2-15 d.50304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.8	m	3.8	
				RAZEM	3.8
109	KNR-W 2-15 d.50312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
110	Kalk. indyw. d.5	Komin spalinowy jednopłaszczowy o śr. 130 mm h=15,5 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
111	Kalk. indyw. d.5	Kocioł gazowy VAILANT UV+ o mocy 30,0 kW z automatyką, pompą obiegową c.o. i osprzętem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
112	KNR 7-12 d.50101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*(0.057*6.7+0.033*#p108+0.026*11.6)	m ²	2.54	
				RAZEM	2.54
113	KNR 7-12 d.50105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		4.19+#p112	m ²	6.73	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 7-12 d.50201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm #p112	m ² m ²	RAZEM 2.54	6.73 2.54
115	KNR 7-12 d.50209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm #p112	m ² m ²	RAZEM 2.54	2.54 2.54
116	KNR-W 2-15 d.50307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	RAZEM 1.00	1.00 1.00
117	KNR-W 2-15 d.50307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę -2.34	10 m 10 m	RAZEM -2.34	-2.34 -2.34
6Wentylacja (CPV 45331210-1)					
118	KNR 7-28 d.60207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm 5	otw. otw.	5 RAZEM	5 5
119	KNR-W 2-17 d.60149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	1 RAZEM	1 1
120	KNR-W 2-17 d.60149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	1 RAZEM	1 1
121	KNR-W 2-17 d.60208-03	Wentylatory dachowe DVS 355E4 1	szt. szt.	1 RAZEM	1 1
122	KNR-W 2-17 d.60205-01	Wentylatory KVK 160 w obudowie akustycznej, z regulatorem transformatorowym RTRE 1,5 1	szt. szt.	1 RAZEM	1 1
123	KNR-W 2-17 d.60144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	1 RAZEM	1 1
124	KNR-W 2-17 d.60122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*(0.355*8.07)	m ² m ²	9.00 RAZEM	9.00 9.00
125	KNR-W 2-17 d.60122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*(0.16*0.84+0.125*2.49)	m ² m ²	1.40 RAZEM	1.40 1.40
126	KNR-W 2-17 d.60122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*(0.1*0.8+0.08*4.81)	m ² m ²	1.46 RAZEM	1.46 1.46
127	KNR-W 2-17 d.60140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm 1	szt. szt.	1 RAZEM	1 1
128	KNR-W 2-17 d.60140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 5	szt. szt.	5 RAZEM	5 5
129	Kalk. indyw. d.6	Przewody elastyczne typu ISODEC o śr.80 mm 2.1	m m	2.1 RAZEM	2.1 2.1
130	Kalk. indyw. d.6	Samonastawny zawór świeżego powietrza VTK 160 11	szt. szt.	11 RAZEM	11 11
131	Kalk. indyw. d.6	Samonastawny zawór świeżego powietrza VTK 100 1	szt. szt.	1 RAZEM	1 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Przyłącze wody -CPV 45231300-8								
1	KNNR 1 0307-d.104	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -- Robocizna --	m ³				20.23	
	999		r-g	3.00				
Razem pozycja 1							20.23	
2	KNNR 1 0312-d.101	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m -- Robocizna --	m ²				44.95	
	999	-- Materiały --	r-g	0.57				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0037				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0011				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
Razem pozycja 2							44.95	
3	KNNR 4 1411-d.102	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -- Robocizna --	m ³				1.96	
	999	-- Materiały --	r-g	1.93				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 100 m3/h	m-g	0.71				
Razem pozycja 3							1.96	
4	KNR 2-19 0119-d.101	Rury ochronne o śr.nom.100 mm -- Robocizna --	m				0.8	
	999	1.35*0.955=	r-g	1.29				
	5071999	rury stalowe izolowane o śr.nom.100 mm	m	1.02				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.03				
Razem pozycja 4							0.8	
5	KNNR 4 1702-d.103	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm -- Robocizna --	szt.				1.00	
	999	-- Materiały --	r-g	5.12				
	5891799	opaska nawiercająca 150/50 mm	szt.	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	2.00				
	6801205	śruby stalowe	kg	2.46				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.50				
Razem pozycja 5							1.00	
6	KNNR 4 1105-d.101	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm -- Robocizna --	kpl.				1.00	
	999	-- Materiały --	r-g	3.09				
	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	2.00				
	6801205	śruby stalowe	kg	1.18				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.00				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.20				
Razem pozycja 6							1.00	
7	KNNR 4 1430-d.101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -- Robocizna --	m ³				0.03	
	999	-- Materiały --	r-g	7.78				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	1.05				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.009				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.095				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	-- Sprzęt --							
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.31				
Razem pozycja 7							0.03	
8	KNNR 4 1012-d.101	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.57				
	-- Materiały --							
	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.00				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	1.00				
	6801205	śruby stalowe	kg	1.07				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	-- Sprzęt --							
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.17				
Razem pozycja 8							1.00	
9	KNNR 4 1708-d.101	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m				14.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17				
	-- Materiały --							
	5603045	Rury z polietylenu o średnicy 63 mm	m	1.03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
Razem pozycja 9							14.5	
10	KNNR 4 1708-d.101	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłacz.				1.00	
	-- Materiały --							
	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.00				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	1.00				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.72				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem pozycja 10							1.00	
11	KNNR 4 0122-d.103	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.14				
	-- Materiały --							
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00				
	5119907	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	2.00				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	2.00				
	6611999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 11							1.00	
12	KNNR 4 0140-d.105	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.91				
	-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6301113	Wodomierz skrzydełkowy typ JSw, do rur o średnicy 40 mm	szt	1.00				
	6341804	Łącznik redukcyjny do wodomierza, o średnicy 40 mm	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 12							1.00	
13	KNNR 4 0140-d.105	Zawory antyskażeniowe DANFOSS typ BA2760 o śr. nominalnej 50 mm	kpl.				1.00	
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.91				
	6305099	Zawory antyskażeniowe DANFOSS typ BA2760 o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 13							1.00	
14	KNNR 4 1411-d.102	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				4.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.93				
	1602199	-- Materiały --						
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.22 2.50				
	12522	-- Sprzęt --						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 100 m ³ /h	m-g	0.71				
Razem pozycja 14							4.02	
15	KNNR 4 1606-d.101	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				0.07	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.74				
	2641610	-- Materiały --						
		krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.025				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.015				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.20				
	5031060	rury stalowe ocynkowane śr.50 mm	m	1.50				
	6801205	śruby stalowe	kg	2.70				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.53				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.16				
Razem pozycja 15							0.07	
16	KNR 2-19 0219-d.101	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				14.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
		0.0079*0.955=						
	1562999	-- Materiały --						
		taśma z polichlorku winylu	m ²	0.30				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011				
Razem pozycja 16							14.5	
17	KNNR 1 0214-d.105	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				12.79	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
		-- Sprzęt --						
	12522	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 100 m ³ /h	m-g	0.14				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0144				
Razem pozycja 17							12.79	
18	KNNR 1 0206-d.101	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³				7.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.043				
		-- Sprzęt --						
	11111	koparka 0.15 m ³	m-g	0.105				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.035				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.235				
Razem pozycja 18							7.44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19	KNNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 10-15 t	m ³ m-g	0.16			7.44	
Razem pozycja 19							7.44	
20	KNNR 4 1612-d.101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze	odc.200m r-g m ³ %	0.66 4.24 3.00			0.07	
Razem pozycja 20							0.07	
21	KNNR 4 1611-d.101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Podchloryn sodowy rury stalowe ocynkowane śr.50 mm woda z rurociągu materiały pomocnicze -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	odc.200m r-g kg m m ³ % m-g	4.09 0.50 1.50 7.06 3.00 1.58			0.07	
Razem pozycja 21							0.07	
22	KNR 2-19 0134-d.101	Oznakowanie trasy gazociągu na murze -- Robocizna -- 0.61*0.955= -- Materiały -- tabliczki do oznakowania gazociągu	kpl. r-g szt	0.58 1.00			1.00	
Razem pozycja 22							1.00	
2 Instalacja wody (CPV 45251130-1)								
23	KNNR 8 0112-d.208	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm materiały pomocnicze	szt r-g szt szt %	4.35 1.00 2.00 4.00			1	
Razem pozycja 23							1	
24	KNR 4-01 0333-d.213	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	3.05			1	
Razem pozycja 24							1	
25	KNR 4-01 0333-d.211	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	1.47			2	
Razem pozycja 25							2	
26	KNR 4-01 0333-d.208	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	0.36			8	
Razem pozycja 26							8	
27	KNR 4-01 0336-d.201	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m r-g	0.64			15.9	
Razem pozycja 27							15.9	
28	Kalk. indyw. d.2	Podgrzewacze pojemnościowe ARISTON typ TISH015OR o poj. 15 dm3 -- Robocizna -- 4.41*0.955= -- Materiały --	kpl. r-g	4.21			1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6160199	podgrzewacz ARISTON typ TISH015OR	szt	1.00				
	5730299	termostat	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
Razem pozycja 28							1	
29	KNNR 4 0106-d.203	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				20.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.03				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.57				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.52				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 29							20.1	
30	KNNR 4 0106-d.202	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				1.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.03				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.62				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.70				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 30							1.6	
31	KNNR 4 0106-d.201	Rurociągi stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				7.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe 2x ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.03				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.54				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.70				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 31							7.6	
32	KNNR 4 0112-d.201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				9.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.58				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.43				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 32							9.1	
33	KNNR 4 0130-d.202	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 33							2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34	KNNR 4 0116-d.201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm -- Robocizna --	szt.				14	
	999	-- Materiały --	r-g	0.29				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.00				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 34							14	
35	KNNR 4 0115-d.203	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.40				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.00				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 35							2	
36	KNNR 4 0142-d.202	Szafki hydrantowe wężkowe -- Robocizna --	kpl.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	1.34				
	5761199	szafki hydrantowe wężkowe	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 36							2	
37	KNNR 4 0138-d.203	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wężce -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.39				
	5763001	Zawory hydrantowe mosiężne, o średnicy 25 mm	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 37							2	
38	KNNR 4 0135-d.201	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0.17				
	5700111	zawór wodny czepalny ze złączką do węża o średnicy 15mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 38							3	
39	KNNR 4 0137-d.203	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące, z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0.89				
	5711230	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00				
	5701299	zawory do baterii kątowe	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 39							3	
40	KNNR 4 0126-d.201	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) -- Robocizna --	m				29.3	
	999	-- Materiały --	r-g	0.09				
	5031999	rury stalowe 2x ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.002+0.002=	szt	0.004				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 40							29.3	
41	KNNR 4 0127-d.201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) -- Robocizna --	prob.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	6.66				
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.00				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.2+0.2=	szt	0.40				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1=	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 41							1	
42	KNNR 4 0127-d.204	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) -- Robocizna --	m				9.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.075				
Razem pozycja 42							9.1	
43	KNNR 4 0128-d.202	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m				29.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056				
Razem pozycja 43							29.3	
44	KNR 0-34 0101-d.204	Izolacja rurociągów o śr.nom. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -- Robocizna --	m				20.1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.17				
	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25/9 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0106				
	11127	taśma klejąca	m	0.097				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0021				
Razem pozycja 44							20.1	
45	KNR 0-34 0101-d.203	Izolacja rurociągów o śr.nom.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -- Robocizna --	m				1.6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.155				
	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20/9 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0082				
	11127	taśma klejąca	m	0.06				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0009				
Razem pozycja 45							1.6	
46	KNR 0-34 0101-d.203	Izolacja rurociągów o śr.nom.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -- Robocizna --	m				7.6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.155				
	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 15/9 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0082				
	11127	taśma klejąca	m	0.06				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0009				
Razem pozycja 46							7.6	
47	KNR 0-34 0101-d.207	Izolacja rurociągów śr. nom. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				9.1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.17				
6750122		-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 15/13 mm	m	1.10				
6761201		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135				
11127		taśma klejąca	m	0.11				
6760010		klipsy montażowe Thermo clips	szt	6.00				
0000000		materiały pomocnicze	%	3.00				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003				
Razem pozycja 47							9.1	
3 Instalacja kanalizacji (CPV 4532300-6)								
48	KNR 7-28 0301-d.306	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²				5.40	
999		-- Robocizna --	r-g	0.46				
Razem pozycja 48							5.40	
49	KNNR 3 0103-d.302	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³				5.40	
999		-- Robocizna --	r-g	10.20				
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.63				
Razem pozycja 49							5.40	
50	KNNR 3 0103-d.307	Wykopy wewnątrz budynku - dod. za odwóz ziemi za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 10	m ³				5.40	
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.30				
Razem pozycja 50							5.40	
51	KNR 4-01 0336-d.301	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				8.8	
999		-- Robocizna --	r-g	0.64				
Razem pozycja 51							8.8	
52	KNNR 4 1411-d.302	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				0.81	
999		-- Robocizna --	r-g	1.93				
1602199		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.22				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
12522		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 100 m ³ /h	m-g	0.71				
Razem pozycja 52							0.81	
53	KNNR 4 0203-d.304	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				2.7	
999		-- Robocizna --	r-g	0.32				
5601199		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.93				
5613999		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0.45				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 53							2.7	
54	KNNR 4 0203-d.303	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				6.3	
999		-- Robocizna --	r-g	0.26				
5601199		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.96				
5613903		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.52				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 54							6.3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55	KNNR 4 0208-d.303	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				10.2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.27				
	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.93				
	5613903	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.60				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.12				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0.80				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 55							10.2	
56	KNNR 4 0208-d.301	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				8.8	
	999	-- Materiały --	r-g	0.18				
	5601101	rury PVC kanalizacyjne, kielichowe o śr. 50 mm	m	1.04				
	5613901	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.36				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.14				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 56							8.8	
57	KNNR 4 0211-d.303	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	szt.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	1.28				
	5613903	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.00				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 57							5	
58	KNNR 4 0211-d.301	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0.56				
	5613901	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.00				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 58							7	
59	KNNR 4 0218-d.301	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -- Robocizna --	szt.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0.52				
	6328402	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 59							3	
60	KNNR 4 0218-d.302	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.21				
	6328313	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 60							1	
61	KNNR 4 0229-d.301	Zlewy blaszane -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.99				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6321899	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.00				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 61							1	
62	KNNR 4 0230-d.302	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	1.98				
	6320211	Umywalka porcelanowa typ 240 i 245 gatunek I	szt	1.00				
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1.00				
	5717021	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 62							3	
63	KNNR 4 0230-d.305	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.49				
	6320700	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 63							3	
64	KNNR 4 0233-d.303	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	3.66				
	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.00				
	6328112	sedesy typu kompakt	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 64							5	
4 Instalacja c.o. (CPV 45331100-7)								
65	KNNR 8 0529-d.402	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 15 m2, 11 członów	kpl				1	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	24.10				
Razem pozycja 65							1	
66	KNNR 8 0530-d.402	Demontaż termometru w oprawie	szt				2	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.17				
Razem pozycja 66							2	
67	KNNR 8 0530-d.404	Demontaż wodowskazu ze szkłem refleksyjnym	szt				1	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	1.11				
Razem pozycja 67							1	
68	KNNR 8 0530-d.405	Demontaż rurki syfonowej	szt				3	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.14				
Razem pozycja 68							3	
69	KNNR 8 0530-d.406	Demontaż kurka spustowego	szt				1	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.10				
Razem pozycja 69							1	
70	KNNR 8 0410-d.405	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m				36.0	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.39				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.00				
Razem pozycja 70							36.0	
71	KNNR 8 0410-d.404	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m				24.0	
	999	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.35				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.00				
Razem pozycja 71							24.0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
72	KNNR 8 0410-d.403	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie -- Robocizna --	m				16.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.00				
Razem pozycja 72							16.0	
73	KNNR 8 0410-d.402	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie -- Robocizna --	m				48.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.24				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.00				
Razem pozycja 73							48.0	
74	KNNR 8 0410-d.401	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie -- Robocizna --	m				96.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.21				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.00				
Razem pozycja 74							96.0	
75	KNNR 8 0412-d.404	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm -- Robocizna --	szt				2	
	999		r-g	0.59				
Razem pozycja 75							2	
76	KNNR 8 0412-d.405	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm -- Robocizna --	szt				30	
	999		r-g	0.17				
Razem pozycja 76							30	
77	KNR 4-01 0333-d.413	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt.				2	
	999		r-g	3.05				
Razem pozycja 77							2	
78	KNR 4-01 0333-d.411	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt.				4	
	999		r-g	1.47				
Razem pozycja 78							4	
79	KNR 4-01 0333-d.408	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt.				4	
	999		r-g	0.36				
Razem pozycja 79							4	
80	KNR 4-01 0336-d.401	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m				56.3	
	999		r-g	0.64				
Razem pozycja 80							56.3	
81	KNNR 4 0403-d.405	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach -- Robocizna --	m				3.2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.68				
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	1.00				
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.17				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 81							3.2	
82	KNNR 4 0403-d.404	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach -- Robocizna --	m				27.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.64				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.03				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.39				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 82							27.0	
83	KNNR 4 0403-d.403	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach -- Robocizna --	m				43.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.57				
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	1.03				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.39				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 83							43.0	
84	KNNR 4 0403-d.402	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach -- Robocizna --	m				49.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.52				
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	1.04				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.41				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 84							49.0	
85	KNNR 4 0403-d.401	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach -- Robocizna --	m				22.8	
	999	-- Materiały --	r-g	0.42				
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1.04				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 85							22.8	
86	KNNR 4 0428-d.401	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym -- Robocizna --	kpl.				10.0	
	999	-- Materiały --	r-g	1.74				
	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1.00				
	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	1.00				
	6088100	tarczki ochronne	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 86							10.0	
87	KNNR 4 0411-d.405	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.59				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 87							2	
88	KNNR 4 0411-d.401	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.30				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 88							6	
89	KNNR 4 0412-d.406	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.31				
	5737299	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5109903 0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50				
Razem pozycja 89							6	
90	KNNR 4 0418- d.404	Grzejniki COSMONOVA KV 33/900/ 1000 -- Robocizna --	szt.				4	
	999	-- Materiały --	r-g	1.58				
	6011097 0000000	grzejniki V33/900/1000 materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00				
Razem pozycja 90							4	
91	KNNR 4 0418- d.404	Grzejniki COSMONOVA KV 33/600/ 1400 -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	1.58				
	6011100 0000000	grzejniki V33/600/1400 materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00				
Razem pozycja 91							2	
92	KNNR 4 0418- d.404	Grzejniki COSMONOVA KV-22/600/ 800 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.58				
	6011074 0000000	grzejniki V22/600/800 materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00				
Razem pozycja 92							1	
93	KNNR 4 0418- d.404	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/ 920 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.58				
	6011025 0000000	grzejniki V11/600/920 materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00				
Razem pozycja 93							1	
94	KNNR 4 0418- d.404	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/ 800 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.58				
	6011024 0000000	grzejniki V11/600/800 materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00				
Razem pozycja 94							1	
95	KNNR 4 0418- d.404	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/ 720 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.58				
	6011023 0000000	grzejniki V11/600/720 materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00				
Razem pozycja 95							1	
96	KNNR 4 0406- d.402	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m				286.6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.10				
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	0.02				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.002+0.002=	szt	0.004				
	5109903 0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.006 1.50				
Razem pozycja 96							286.6	
97	KNR 7-12 0101- d.404	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcz- ne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyj- ściowy powierzchni B) -- Robocizna --	m ²				14.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.01				
Razem pozycja 97							14.00	
98	KNR 7-12 0105- d.404	Odtłuszczenie rurociągów	m ²				14.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1050099 0000000	benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze	dm ³ %	0.12 1.00				
Razem pozycja 98							14.00	
99	KNR 7-12 0201- d.404	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm -- Robocizna --	m ²				14.00	
	999	-- Materiały --	r-g	0.28				
	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0.113				
	1050199 0000000	benzyna do lakierów materiały pomocnicze	dm ³ %	0.0057 0.90				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0008+0.0008=	m-g	0.0016				
Razem pozycja 99							14.00	
100	KNR 7-12 0209- d.404	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm -- Robocizna --	m ²				14.00	
	999	-- Materiały --	r-g	0.215				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.14				
	1530514 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych materiały pomocnicze	dm ³ %	0.0113 0.90				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0005+0.0005=	m-g	0.001				
Razem pozycja 100							14.00	
101	KNR 0-34 0101- d.411	Izolacja rurociągów o śr. nom. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) -- Robocizna --	m				3.2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.21				
	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40/20 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	11127	taśma klejąca	m	0.135				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	3.00				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0047				
Razem pozycja 101							3.2	
102	KNR 0-34 0101- d.411	Izolacja rurociągów o śr. nom. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) -- Robocizna --	m				27.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.21				
	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 32/20 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	11127	taśma klejąca	m	0.135				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	3.00				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0047				
Razem pozycja 102							27.0	
103	KNR 0-34 0101- d.411	Izolacja rurociągów o śr. nom. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) -- Robocizna --	m				43.0	
	999	-- Materiały --	r-g	0.21				
	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25/20 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	11127	taśma klejąca	m	0.135				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	3.00				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0047				
Razem pozycja 103							43.0	
104	KNR 0-34 0101- d.411	Izolacja rurociągów o śr. nom. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) -- Robocizna --	m				49.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20/20 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	11127	taśma klejąca	m	0.135				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0047				
Razem pozycja 104							49.0	
105	KNR 0-34 0101-d.411	Izolacja rurociągów o śr. nom. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				22.8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.21				
		-- Materiały --						
	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 15/20 mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	11127	taśma klejąca	m	0.135				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0047				
Razem pozycja 105							22.8	
106	Kalk. indyw. d.4	Montaż głowic termostatycznych DANFOSS RTS-3600	szt				10	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.10				
		-- Materiały --						
	5200399	głowice DANFOSS RTS 3600	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.70				
Razem pozycja 106							10	
107	KNR 4 0436-d.401	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				10	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.36				
Razem pozycja 107							10	
5 Instalacja gazu (CPV 45333000-0)								
108	KNR-W 2-15 d.50304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3.8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.48				
		-- Materiały --						
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	1.04				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.63				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.013				
Razem pozycja 108							3.8	
109	KNR-W 2-15 d.50312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.29				
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007				
Razem pozycja 109							1	
110	Kalk. indyw. d.5	Komin spalinowy jednopłaszczowy o śr. 130 mm h=15,5 m	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	11.80				
		-- Materiały --						
	5142992	trójnik o śr. 130 mm	szt	1.00				
	12345	wyczystka o śr. 130 mm	szt	1.00				
	12345	parasol o śr. 130 mm	szt	1.00				
	12345	rura l=1,0 m, o śr. 130 mm	szt	15.00				
	12345	rura l=0,5 m, o śr. 130 mm	szt	1.00				
	12345	odskraplacz o śr. 130 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
Razem pozycja 110							1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
111	Kalk. indyw. d.5	Kocioł gazowy VAILANT UV+ o mocy 30,0 kW z automatyką, pompą obiegu c.o. i osprzętem -- Robocizna --	kpl				1	
	999	-- Materiały --	r-g	11.80				
	123456	kocioł z osprzętem	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
Razem pozycja 111							1	
112	KNR 7-12 0101- d.504	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) -- Robocizna --	m ²				2.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.01				
Razem pozycja 112							2.54	
113	KNR 7-12 0105- d.504	Odłuszczenie rurociągów -- Robocizna --	m ²				6.73	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 113							6.73	
114	KNR 7-12 0201- d.504	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm -- Robocizna --	m ²				2.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28				
	1511699	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.113				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0057				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.90				
	39116	-- Sprzęt --						
	39611	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0008				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0008				
Razem pozycja 114							2.54	
115	KNR 7-12 0209- d.504	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm -- Robocizna --	m ²				2.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.215				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.14				
	1530514	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0113				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.90				
	39116	-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0005				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 115							2.54	
116	KNR-W 2-15 d.50307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm -- Robocizna --	100 m				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.20				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	0.05				
	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	0.01				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.15 mm	szt	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.03				
Razem pozycja 116							1.00	
117	KNR-W 2-15 d.50307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę -- Robocizna --	10 m				-2.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.44				
Razem pozycja 117							-2.34	
6Wentylacja (CPV 45331210-1)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
118	KNR 7-28 0207- d.604	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm -- Robocizna --	otw.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	1.21				
	2380899	zaprawa	m ³	0.027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 118							5	
119	KNR-W 2-17 d.60149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	6.86				
	6522899	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II	szt	1.00				
	6582210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300-600 mm	szt	2.06				
	1340010	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	2.66				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.29				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.29				
Razem pozycja 119							1	
120	KNR-W 2-17 d.60149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	3.29				
	6522899	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II	szt	1.00				
	6582210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300-600 mm	szt	2.08				
	1340010	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.33				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.19				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.12				
Razem pozycja 120							1	
121	KNR-W 2-17 d.60208-03	Wentylatory dachowe DVS 355E4 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	7.37				
	65083056	wentylator DVS 355E4	szt	1.00				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.41				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.40				
Razem pozycja 121							1	
122	KNR-W 2-17 d.60205-01	Wentylatory KVK 160 w obudowie akustycznej, z regulatorem transformatorowym RTRE 1,5 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	5.45				
	6508305	wentylator KVK 160 z regulatorem RTRE 1,5	szt	1.00				
	1340010	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0.84				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.17				
Razem pozycja 122							1	
123	KNR-W 2-17 d.60144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.02				
	6523399	wyrzutnie dachowe kołowe typ C	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6582210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300-600 mm	szt	1.05				
	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.45				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.24				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.19				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.14				
Razem pozycja 123							1	
124	KNR-W 2-17 d.60122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna --	m ²				9.00	
	999	-- Materiały --	r-g	1.02				
	6501099	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m ²	0.75				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m ²	0.29				
	6581102	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200- 400	szt	0.20				
	6582210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300-600 mm	szt	0.81				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.14				
Razem pozycja 124							9.00	
125	KNR-W 2-17 d.60122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna --	m ²				1.40	
	999	-- Materiały --	r-g	1.64				
	6501099	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	0.75				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	0.29				
	6581102	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200- 400	szt	0.41				
	6582200	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	2.02				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.37				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.08				
Razem pozycja 125							1.40	
126	KNR-W 2-17 d.60122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna --	m ²				1.46	
	999	-- Materiały --	r-g	2.27				
	6501099	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	0.75				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	0.29				
	6581102	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200- 400	szt	0.83				
	6582200	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	5.01				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.29				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
Razem pozycja 126							1.46	
127	KNR-W 2-17 d.60140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.29				
	6520299	anemostaty kołowe, typ D	szt	1.00				
	6582210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300-600 mm	szt	1.04				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.04				
Razem pozycja 127							1	
128	KNR-W 2-17 d.60140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm -- Robocizna --	szt.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	0.96				
	6520299	anemostaty kołowe, typ D	szt	1.00				
	6582200	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	1.04				
	6801205	śruby stalowe	kg	0.19				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01				
Razem pozycja 128							5	
129	Kalk. indyw. d.6	Przewody elastyczne typu ISODEC o śr.80 mm -- Robocizna --	m				2.1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.36				
	6011999	przewody ISODEC o śr. 80 mm	m	1.10				
	1234	kształtki z blachy ocynk. o śr. 100 mm	szt	0.35				
	12345	taśma aluminiowa	m	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze	%	15.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05				
Razem pozycja 129							2.1	
130	Kalk. indyw. d.6	Samonastawny zawór świeżego powietrza VTK 160 -- Robocizna --	szt.				11	
	999	0.5*0.955=	r-g	0.48				
	6820205	samonastawny zawór świeżego powietrza VTK 160 z filtrem	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.80				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.16				
Razem pozycja 130							11	
131	Kalk. indyw. d.6	Samonastawny zawór świeżego powietrza VTK 100 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	0.5*0.955=	r-g	0.48				
	6820205	samonastawny zawór świeżego powietrza VTK 100 z filtrem	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.80				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.16				
Razem pozycja 131							1	

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S)	RAZEM				
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S))	RAZEM				
VAT [V]					
od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Przyłącze wody -CPV 45231300-8							
2	Instalacja wody (CPV 45251130-1)							
3	Instalacja kanalizacji (CPV 45332300-6)							
4	Instalacja c.o. (CPV 45331100- 7)							
5	Instalacja gazu (CPV 45333000-0)							
6	Wentylacja (CPV 45331210-1)							
	RAZEM							

Słownie: