
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45000000-7 Roboty budowlane
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu - mansarda (wymiana pokrycia łupkami na pokrycie gontami papowymi), oraz remont fragmentu pokrycia dachu papą, przemurowanie komi-
nów

ADRES INWESTYCJI : ul. Chełmińska 1-1a

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23

BRANŻA : Roboty budowlane

AKTUALIZACJA KOSZTORYSU Z P i U B "BENBUD" : Mirosław Sigurski

DATA OPRACOWANIA : 04 01 2012

sporządził
04 01 2012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont dachu - mansarda z pokryciem łupkami w karo oraz fragment dachu z pokryciem papą					
1		remont dachu			
1.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe na dachu			
1	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1.1	0310-01	UWAGA : Koszty sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed przemurowaniem i po przemurowaniu pokrywa Wykonawca. Dołączyć protokół kominiański. 0.40*0.70*1.24	m ³	0.35	
		1.00*0.40*1.10	m ³	0.44	
		1.00*0.40*1.24	m ³	0.50	
				RAZEM	1.29
2	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1.1	0310-02	UWAGA: Koszty sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed przemurowaniem i po przemurowaniu pokrywa Wykonawca. Dołączyć protokół kominiański. 1.56*0.40*1.50	m ³	0.94	
		1.65*0.40*1.24	m ³	0.82	
		1.26*0.43*1.05	m ³	0.57	
		2.20*0.43*1.80	m ³	1.70	
		1.80*0.40*1.00*2	m ³	1.44	
		1.80*0.55*0.95	m ³	0.94	
				RAZEM	6.41
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - czapki betonowe na kominach	m ³		
d.1.1	0212-03	1.62*0.65*0.07	m ³	0.07	
		2.05*0.55*0.07	m ³	0.08	
		1.30*0.55*0.07	m ³	0.05	
		0.80*0.55*0.07	m ³	0.03	
		1.65*0.55*0.07	m ³	0.06	
		2.30*0.55*0.07	m ³	0.09	
		1.10*0.55*0.07*2	m ³	0.08	
		1.75*0.55*0.07	m ³	0.07	
		1.35*0.55*0.07	m ³	0.05	
		1.90*0.55*0.07*2	m ³	0.15	
		1.90*0.65*0.07	m ³	0.09	
				RAZEM	0.82
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z łupków nie nadających się do użytku	m ²		
d.1.1	0511-03	analogia			
		139.66	m ²	139.66	
				RAZEM	139.66
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0519-04	181.03+265.60	m ²	446.63	
				RAZEM	446.63
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.1	0519-05	Krotność = 2 446.63	m ²	446.63	
				RAZEM	446.63
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	22.30+2.70+9.30+11.35+1.10+0.60+0.95+3.80+1.00+4.20+0.80* 2+8.30+6.25	m	73.45	
				RAZEM	73.45
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	14.95*4	m	59.80	
		15.80	m	15.80	
		16.40*2	m	32.80	
				RAZEM	108.40
9	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm - czyszczaki żeliwne	szt.		
d.1.1	0234-14	analogia			
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08	kominy			
		(1.52+0.50*2)*0.35	m ²	0.88	
		(1.93+0.43)*2*0.35	m ²	1.65	
		(1.93+0.43)*2*0.35	m ²	1.65	
		(0.70+0.40)*2*0.35	m ²	0.77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.27+0.50)*2*0.35	m ²	1.24	
		(1.56+0.40)*2*0.35	m ²	1.37	
		(2.20+0.40)*2*0.35	m ²	1.82	
		(1.00+0.40)*2*0.35*2	m ²	1.96	
		(1.65+0.40)*2*0.35	m ²	1.44	
		(1.26+0.40)*2*0.35	m ²	1.16	
		(1.80+0.40)*2*0.35*2	m ²	3.08	
		(1.80+0.50*2)*0.35	m ²	0.98	
	pas kalenicy	(18.70+32.50)*0.20	m ²	10.24	
	pas nadrynno- wy	(6.15+0.70*2+8.17+4.10+0.90+3.60+0.85+0.50+1.05+11.25)*0.26	m ²	9.87	
		73.45*0.35	m ²	25.71	
	pas podrynno- wy	(22.30+9.30)*0.50	m ²	15.80	
	mury ogniowe	4.00*2*0.45	m ²	3.60	
		(3.22+6.00)*0.38	m ²	3.50	
	koszowe	3.50*0.60*8	m ²	16.80	
	murki wieży- czek	((0.90+0.50+1.0+0.80)*2+2.90)*0.65	m ²	6.05	
		((0.90+0.70+1.30+0.45+1.40)*0.65)*2	m ²	6.18	
		((0.70+0.60+0.70+1.40+0.50)*2+2.90)*0.65	m ²	6.96	
	pozostałe	3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	125.96
11	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1.1	0430-10	przy oknach	m	5.60	
		(1.60+1.20)*2	m	29.76	
		(1.06+0.80)*2*8			
				RAZEM	35.36
12	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja gruzu z boziórki kominów i nakryw, oraz łupek z pokrycia dachu mansardowego	m ³		
d.1.1		<betonowe nakrywy kominów> 0.82	m ³	0.82	
		<cegła z rozbiórki kominów> 1.29+6.41	m ³	7.70	
		<łupki z pokrycia mansard> 139.66*0.007	m ³	0.98	
				RAZEM	9.50
13	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki	m ³		
d.1.1			m ³	2.01	
		446.63*0.0015*3			
				RAZEM	2.01
14	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1.1	0420-04		m ²	31.50	
		(3.50*2+2.00*7)*1.50			
				RAZEM	31.50
15	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do zsuwania dachówki	m		
d.1.1	0901-05		m	78.00	
		19.50*4			
				RAZEM	78.00
16	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej	m		
d.1.1	0901-06		m	78.00	
		78.0			
				RAZEM	78.00
17	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej	m		
d.1.1	0901-07		m	78.00	
		78.0			
				RAZEM	78.00
1.2	45450000-6	Wymiana pokrycia dachu			
18	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
d.1.2	0735-09	<przy kominach >	m ²	2.73	
		(0.40+0.70)*2*1.24	m ²	3.08	
		(1.00+0.40)*2*1.10	m ²	3.47	
		(1.00+0.40)*2*1.24	m ²	5.10	
		(1.56+0.40)*2*1.30	m ²	5.08	
		(1.65+0.40)*2*1.24	m ²	3.55	
		(1.26+0.43)*2*1.05	m ²	9.47	
		(2.20+0.43)*2*1.80	m ²	8.80	
		(1.80+0.40)*2*1.00*2	m ²	5.25	
		(1.80+0.55)*2*0.95	m ²		
		<murki>			
	mury ogniowe	4.00*2*0.45	m ²	3.60	
		(3.22+6.00)*0.380	m ²	3.50	
		8.90	m ²	8.90	
				RAZEM	62.53
19	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1.2	0203-13				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.62*0.65 2.05*0.55 1.37*0.60*2 0.80*0.55 1.66*0.55 2.30*0.55 1.10*0.55*2 1.75*0.55 1.90*0.55*2 1.90*0.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.05 1.13 1.64 0.44 0.91 1.27 1.21 0.96 2.09 1.24	
				RAZEM	11.94
20 d.1.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 41.19+22.92	kg kg	64.11	
				RAZEM	64.11
21 d.1.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów istniejących i przemurowanych (powierzchnia górna + boki). Założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub lub równoważnej. <pow.górna nakryw> 11.94*1.01 <boki i spody> (1.62+0.65)*2*0.15+(2.05+0.55)*2*0.15+(1.37+0.6)*2*0.15*2+(0.8+0.55)*2*0.15+(1.66+0.55)*2*0.15+(2.3+0.55)*2*0.15+(1.1+0.55)*2*0.15*2+(1.75+0.55)*2*0.15+(1.9+0.55)*2*0.15*2+(1.9+0.65)*2*0.15	m ² m ² m ²	12.06 8.48	
				RAZEM	20.54
22 d.1.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub równoważnej. 20.54	m ² m ²	20.54	
				RAZEM	20.54
23 d.1.2	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk przyjęto 20 % pow. dachu. Uwaga - deski pod okapem od strony podwórka wymienić w 100 % (deski pod okapem jednostronnie przestrużane) <deski pod okapem> 38.8*1.0 <wymiana deskowania - założono 20 % pow.dachu minus pow.deskowania pod okapem> (139.66+181.03+265.60)*0.20-38.8	m ² m ² m ²	38.80 78.46	
				RAZEM	117.26
24 d.1.2	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk. Uwaga - deski z demontażu z pozostałej powierzchni dachu. <deski z demontażu> (139.66+181.03+265.60)-117.26	m ² m ²	469.03	
				RAZEM	469.03
25 d.1.2	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - deski przełożone z demontażu (impregnacja obustronnie). Założono impregnację preparatem FO-BOS M 4. <deski z demontażu> (139.66+181.03+265.60)-117.26	m ² m ²	469.03	
				RAZEM	469.03
26 d.1.2	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - deski pod okapem impregnat w kolorze brązowym) <deski pod okapami> 38.8*1.0	m ² m ²	38.80	
				RAZEM	38.80
27 d.1.2	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - widoczne pod okapami odcinki krokwi (impregnat do drewna w kolorze brązowym) <widoczne odcinki krokwi> 40*1.0*(0.2*2)	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
28 d.1.2	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej <wyłaz dachowy 45*75 cm - 2 kpl> 0.75*2+0.5*2*2	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
29 d.1.2	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - doświetlenie pomieszczeń strychu przez montaż wyłazów dachowych WGT FAKRO o wym.45*75 cm z zespoloną szybą hartowaną -4H+10+4H lub równoważne. Wyłazy o konstrukcji kłapowej, (skrzydło podnoszone do góry), z kołnierzem uszczelniającym. <wyłazy dachowe o wym.45*75 cm - dach mansardy> 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pas kalenicy	$(18.70+32.50)*0.20$	m ²	10.24	
	pas nadrynnowy	$(6.15+0.70*2+8.17+4.10+0.90+3.60+0.85+0.50+1.05+11.25)*0.26$	m ²	9.87	
		73.45*0.35	m ²	25.71	
	pas podrynnowy	$(22.30+9.30)*0.50$	m ²	15.80	
	mury ogniowe	4.00*2*0.45	m ²	3.60	
		$(3.22+6.00)*0.38$	m ²	3.50	
	koszowe	3.50*0.60*8	m ²	16.80	
	murki wieżyczek	$((0.90+0.50+1.0+0.80)*2+2.90)*0.65$	m ²	6.05	
		$((0.90+0.70+1.30+0.45+1.40)*0.65)*2$	m ²	6.18	
		$((0.70+0.60+0.70+1.40+0.50)*2+2.90)*0.65$	m ²	6.96	
	pozostałe	3.25	m ²	3.25	
		<podokienniki lukarn> 0.90*0.30*8+1.40*0.30*1	m ²	2.58	
				RAZEM	110.54
31	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obróbki uszczelnić kitem twaroplastycznym (uwzględnić w wycenie).	m ²		
d.1.2	0506-02	$(1.52+0.50*2)*(0.35+0.10)$	m ²	1.13	
	analogia	$(1.93+0.43)*2*(0.35+0.10)$	m ²	2.12	
	kominy - obróbki+paski	$(1.93+0.43)*2*(0.35+0.10)$	m ²	2.12	
		$(0.70+0.40)*2*(0.35+0.10)$	m ²	0.99	
		$(1.27+0.50)*2*(0.35+0.10)$	m ²	1.59	
		$(1.56+0.40)*2*(0.35+0.10)$	m ²	1.76	
		$(2.20+0.40)*2*(0.35+0.10)$	m ²	2.34	
		$(1.00+0.40)*2*(0.35+0.10)*2$	m ²	2.52	
		$(1.65+0.40)*2*(0.35+0.10)$	m ²	1.85	
		$(1.26+0.40)*2*(0.35+0.10)$	m ²	1.49	
		$(1.80+0.40)*2*(0.35+0.10)*2$	m ²	3.96	
		$(1.80+0.50*2)*(0.35+0.10)$	m ²	1.26	
				RAZEM	23.13
32	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - samoprzylepna - pod pokrycie dachówką bitumiczną fragment dachu o nachyleniu ponad 60 st.(dodatkowo papę zamocować do podłoża gwoździami papowymi ocynkowanymi)	m ²		
d.1.2	0501-01	139.66	m ²	139.66	
				RAZEM	139.66
33	KNR 0-15	Pokrycie dachów o kącie nachylenia ponad 60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm - analogia - dachówka bitumiczna w karo w kolorze ciemnego grafitu.	m ²		
d.1.2	0518-06	analogia	m ²	139.66	
		139.66		RAZEM	139.66
34	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - przyklejenie klinów ze styropianu 100*100 mm na styku ogniomurów i pokrycia (rys.B 11 - obróbki z papy termozgrzew.)	m ²		
d.1.2	2612-02	przy kominie	m ²	30.25	
	analogia	302.48*0.1		RAZEM	30.25
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - dot.poz.28 - przyklejenie warstwy siatki na klinach ze styropianu	m ²		
d.1.2	2612-07	przy kominie	m ²	105.87	
	analogia	302.48*(0.1+0.15+0.1)		RAZEM	105.87
36	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo na podłożu z desek. Pierwsz warstwa z papy podkładowej zgrzewalnej modyfikowanej typu PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej, druga warstwa z papy nawierzchniowej zgrzewalnej modyfikowanej typu PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej. Pierwsza warstwa domocowana do podłoża z desek gwoździami papowymi ocynkowanymi.	m ²		
d.1.2	0504-02	analogia	m ²	446.63	
		181.03+265.60		RAZEM	446.63
37	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej modyfikowanej typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej	m ²		
d.1.2	0504-03	(3.20+6.00+10.30)*1.00	m ²	19.50	
				RAZEM	19.50
38	KNR-W 4-01	Wymiana istniejącego zużytego obicia ścian z desek na obicie z płyt OSB gr.2,5 cm - dotyczy daszków i ścianek bocznych lukarn.	m ²		
d.1.2	0406-01	<daszki i ścianki boczne>	m ²	19.68	
	analogia	$(0.60*3+(1.10*0.60)*0.50*2)*8$		RAZEM	19.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.70*3+(1.80*1.04)*0.5*2	m ²	3.97	
				RAZEM	23.65
39	KNR-W 4-01 d.1.2 0401-01 analogia	Wymiana słupów 15x14 cm bez zastrzałów w ścianach drewnianych - słupy 12*12 cm obramowania okien - ścianki czołowe lukarn <słupki obramowania okien lukarn> 1.05*2*8 <słupki obramowania okna lukarny> 1.60*2	m m m	16.80 3.20	
				RAZEM	20.00
40	KNR-W 4-01 d.1.2 0401-05 analogia	Wymiana oczępów (wieńców) 15x16 cm w ścianach drewnianych - nadproża okienne obramowań ścianek czołowych lukarn z krawędziaka 12*12 cm. <nmadproża obramowań oknien lukarn> 1.0*8 <nmadproże obramowania okna lukarny> 1.50	m m m	8.00 1.50	
				RAZEM	9.50
41	KNR-W 4-01 d.1.2 0401-04 analogia	Wymiana podwaliny 15x16 cm w ścianach drewnianych - podwaliny 12*12 cm obramowań ścianek czołowych lukarn <podwakiны obramowań okien lukarn> 1.0*8 <podwalina obramowania okna lukarny> 1.50	m m m	8.00 1.50	
				RAZEM	9.50
42	KNR 4-01 d.1.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze brązowym) - widoczne elementy - słupki, nadproża i podwaliny z krawędziaków, <słupki obramowania okien lukarn> 1.05*2*8*(0.12*2) <słupki obramowania okna lukarny> 1.60*2*(0.12*2) <nmadproża obramowań oknien lukarn> 1.0*8*(0.12*2) <nmadproże obramowania okna lukarny> 1.50*(0.12*2) <podwakiны obramowań okien lukarn> 1.0*8*(0.12*2) <podwalina obramowania okna lukarny> 1.50*(0.12*2) <gzymsy drewniane lukarn> (0.70+1.20+0.70)*0.21*8+(1.15+1.70+1.15)*0.21	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.03 0.77 1.92 0.36 1.92 0.36 5.21	
				RAZEM	14.57
43	KNR 0-19 d.1.2 0930-05 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV w kolorze białym o pow. do 1.0 m ² - okna o wym 800*1050 mm (profil 5-cio komorowy, szyby o wsp.U = 1,1 W/m ² K).Istniejące okno - jednodzielne jednoskrzydłowe rozwierane>Okno PCV wykonać jako jednodzielne ,jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane.Rzeczywiste wymiary okna skonfrontować na miejscu wbudowania. <wymiana okien - lukarny> 0.80*1.05*8	m ² m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
44	KNR 0-19 d.1.2 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV w kolorze białym o pow. do 2.0 m ² - okna o wym.1300*1600 mm (profil 5-cio komorowy, szyby o wsp. U = 1.1 W/m ² K). Okna wykonać jako dwudzielne, dwuskrzydłowe, uchylno-rozwierane, Rzeczywiste wymiary okna skonfrontować na miejscu wbudowania <wymiana okna - lukarna> 1.30*1.60	m ² m ²	2.08	
				RAZEM	2.08
45	KNR-W 2-02 d.1.2 0510-02	Pokrycie dachów blachą cynkowo - tytanowej grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm <daszki i ścianki boczne> (0.60*3+(1.10*0.60)*0.50*2)*8 0.70*3+(1.80*1.04)*0.5*2	m ² m ² m ²	19.68 3.97	
				RAZEM	23.65
46	Analiza własna d.1.2	Wykonanie elementów ozdobnych na zakończeniach daszków z blachy cynkowo - tytanowej gr. 0,60 mm. 3+6	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
47	KNR-W 2-02 d.1.2 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
48	KNR-W 2-02 d.1.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej cynkowo - tytanowej gr.0,6 mm 22.30+2.70+9.30+11.35+1.10+0.60+0.95+3.80+1.00+4.20+0.80*2+8.30+6.25	m m	73.45	
				RAZEM	73.45
49	KNR-W 2-02 d.1.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej cynkowo - tytanowej 14.95*4 15.80 16.40*2	m m m	59.80 15.80 32.80	
				RAZEM	108.40
50	KNR-W 2-02 d.1.2 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.1.2	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
52 d.1.2	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
53 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska przy rurze deszczowej 0.50*1.00*0.15*2	m ³ m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
54 d.1.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.20*1.20*6	m ² m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
55 d.1.2	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III przy wymianie rury deszczowej 0.6*0.6*1.0*8	m ³ m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
56 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzudem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 0.6*0.6*1.0*8	m ³ m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
57 d.1.2	KNR 4-01 0213-01	Uzupełnienie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.50*1.0*2	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.2	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa z demontażu 1.20*1.20*6	m ² m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
59 d.1.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m Uwaga : Koszty zajęcia pasa drogowego i chodnika oraz opracowanie dokumentacji pokrywa Wykonawca. (21.0+2.2+8.0)*15.0+(4.0+5.0)*17	m ² m ²	621.00	
				RAZEM	621.00
60 d.1.2	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja - wymiana rur spustowych oraz impregnacja krokwi - widoczne odcinki pod okapami (od strony podwórka) 2.5*14*2	m ² m ²	70.00	
				RAZEM	70.00