

PRZEDMIAR NADBUDOWA - INST. SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 17 TWARDA, DZIAŁKI NR EW. GR. 824/2, 47, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MRG INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swoim zakresem obejmuje instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej, kanalizację sanitarną i instalację c.o. wraz z kotłownią dwu paliwową dla potrzeb projektowanej rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania ośrodka zdrowia na budynek mieszkalny wielorodzinny w Twardej gm. Tomaszów Maz. Podstawowym paliwem dla kotłowni będzie Eko Groszek paliwem uzupełniającym stanowiącym 40% zużycia będzie paliwo odnawialne w postaci peletu drzewego.

Opracowania projektowe w/w instalacji sanitarnych spełniają warunki określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)

Zamierzeniem Inwestora jest przebudowa, rozbudowa istniejącego budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania tego budynku na budynek mieszkalny wielorodzinny, polegająca na przebudowie i nadbudowie budynku oraz dostosowaniu obiektu do obecnych przepisów i norm budowlanych.

W budynku zostanie wykonana nowa instalacja wodociągowa, kanalizacyjna i centralnego ogrzewania. Instalacja wodociągowa zasilana będzie zprojektowanego odrębnym opracowaniem przyłącza wodociągowego $\phi 63$ wykonanego z rur PE.

Przygotowanie ciepłej wody będzie odbywać się indywidualnie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody zlokalizowanych w łazience w każdym z mieszkań.

Instalacja kanalizacyjna zostanie wymieniona na nową i podłączona do nowo projektowanej instalacji zewnętrznej z odprowadzeniem do szczelnego zbiornika na ścieki o pojemności 10m³.

Ogrzewanie budynku - nowa instalacja C.O. zasilania z kotłowni dwupaliwowej o parametrach czynnika grzewczego 70/55°C.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Kz	Z	RAZEM
1	PRZYBORY SANITARNE							
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
3	INSTALACJA KANALIZACJI							
4	INSTALACJA CO							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYBORY SANITARNE			
1	KNNR 4	UMYWALKA - Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem i z syfonem	kpl.		
d.1	0230-02	50x42cm	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	ZLEWOZMYWAK - Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	analogia	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4	MISKA USTĘPOWA - Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	analogia	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4	KABINA NATRYSKOWA - Kabiny natryskowe z zasyfonowaniem	kpl.		
d.1	0232-02	analogia	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące jedno uchwytowe z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm z kompletem wężyków przyłącznych	szt.		
d.1	0137-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - montaż do zlewozmywaków jednokomorowych w kuchni	szt.		
d.1	0137-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	SYFONY Z ZAMKNIĘCIEM dla potrzeb podłączenia pralki	szt.		
d.1	0218-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 60dm3 z grzałką elektryczną montowany na ścianie	kpl.		
d.1	0143-01		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
10	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm JS 1,5	kpl.		
d.2	0140-01		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	kalk. własna	Zawór antyskażeniowy EA 251 3/4"	kpl		
d.2			kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x2, 25 mm) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01		m	9.600	
		analogia			
		$((1.8*2)+(0.6*2))*2$			
				RAZEM	9.600
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm (25x2, 5 mm) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02		m	14.400	
		analogia			
		$((3*2)+(0.6*2))*2$			
				RAZEM	14.400
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm (32x3, 0 mm) o połączeniach zaciskanych, w bruzdach w budynkach mieszkalnych - PRZYŁĄCZA DO MIESZKAŃ	m		
d.2	0111-03		m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x2, 25 mm) o połączeniach zgrzewanych- PODEJŚCIA WBRUZZDACH DO PRZYBORÓW	m		
d.2	0112-01		m	4.000	
		analogia			
		$(2*1*2)$			
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm (16x2, 0 mm) o połączeniach zgrzewanych- PODEJŚCIA WBRUZZDACH DO PRZYBORÓW	m		
d.2	0112-01		m	4.000	
		analogia			
		$(4*0.5*2)$			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	kalk. własna	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 6 mm do podtynkowej izolacji 20/6,0mm= 3,3m 25/6,0mm= 14,4m 32/6,0mm= 18m 3.3+14.4+18	m m	 35.700	
				RAZEM	35.700
18 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów pianką PU gr.20 mm z płaszczem PCV 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
19 d.2	KNNR 4 0130-01 ana- log	Kurek kulowy chromowany kątowy z filtrem do armatury o śr. 15mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNNR 4 0130-01 ana- log	Kurek kulowy chromowany kątowy z filtrem do armatury o śr. 15mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI			
25 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110x3,8 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
26 d.3	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w brzdach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.3	KNNR 4 0222-02 analogia	Przyłącze W-C z uszczelką wargową i rozetą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle - PODEJŚ- CIA DO PRZYBORÓW SANITARNYCH 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-03 d.3 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-02 d.3 2003-05 analogia	Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm - OBUDOWA PIONU KS I WODOCIĄGOWEGO	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-17 d.3 0138-03 analogia	Kratka drzewiowa wyrównawcza o wym. 400x150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA CO			
37	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK LEWY NIEZINTEGROWANY C21S-600-800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK PRAWY NIEZINTEGROWANY C11-600-800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK ZAWOROWY LEWY ZINTEGROWANY CV22-600-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK ZAWOROWY PRAWY ZINTEGROWANY CV22-600-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm szer. 500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - BLOK ZAWOROWY do grzejników zintegrowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - GŁOWICA TERMOSTATYCZNA - do grzejników zintegrowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - GŁOWICA TERMOSTATYCZNA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 16*2,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA PRZY POSADZCE	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 20*2,25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA PRZY POSADZCE	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	d.4 kalk. własna	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 6 mm do podtynkowej izolacji 16/6,0mm= 40m 20/6,0mm= 35m 40+35	m		
			m	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
50	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm + zawory stopowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	d.4 kalk. własna	Szafka na zawory odpowietrzające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 150 typu z opóźniaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	196.4389		
2.	robocizna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego typu z opóźniaczem czasowym i czujnikiem wilgotności	mm ³	2.0000		2.0000			
2.	szafka na odpowietzniki	szt	1.0000		1.0000			
3.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	1.4400		1.4400			
4.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	5.2800		5.2800			
5.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0694		0.0694			
6.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0020		0.0020			
7.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	2.0600		2.0600			
8.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0682		0.0682			
9.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	3.6260		3.6260			
10.	woda	m ³	0.0013		0.0013			
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000			
12.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000			
14.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	1.8200		1.8200			
15.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	1.0200		1.0200			
16.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14.6200		14.6200			
17.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.8000		4.8000			
18.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.5500		2.5500			
19.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.8000		0.8000			
20.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m	86.5000		86.5000			
21.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m	19.3600		19.3600			
22.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m	15.5520		15.5520			
23.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	19.4400		19.4400			
24.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000			
25.	kształtki z PE ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.0000		30.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
26.	przylącze W-C z uszczelką wargową o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	22.8300		22.8300			
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	23.8000		23.8000			
29.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15.3920		15.3920			
30.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.9600		12.9600			
31.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	14.9400		14.9400			
32.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43.5000		43.5000			
33.	kształtki z PEX-AL-PE śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000			
34.	kształtki z PEX-AL-PE śr. 20 mm	szt	0.6000		0.6000			
35.	kształtki z PEX-AL-PE śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000			
36.	Zawór antyskażeniowy EA 251 3/4"	szt.	2.0000		2.0000			
37.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000		0.2000			
38.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000			
39.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	2.0000		2.0000			
40.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
41.	kurek kulowy do podłączenia spłuczki o śr. 15mm	szt	2.0000		2.0000			
42.	kurek kulowy do podłączenia armatury 15mm	szt	8.0000		8.0000			
43.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
44.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2.0000		2.0000			
45.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
46.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	2.0000		2.0000			
47.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000			
48.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000		0.2000			
49.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.4000		2.4000			
50.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000			
51.	głowica termostatyczna	szt	6.0000		6.0000			
52.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym Owentrop lub równoważne	szt	4.0000		4.0000			
53.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	2.0000		2.0000			
54.	-GRZEJNIK LEWY NIEZINTEGROWANY C21S-600-800	szt	1.0000		1.0000			
55.	GRZEJNIK LEWY NIEZINTEGROWANY C11-600-800	szt	1.0000		1.0000			
56.	GRZEJNIK ZAWOROWY LEWY ZINTEGROWANY V22-600-1100	szt	1.0000		1.0000			
57.	GRZEJNIK ZAWOROWY PRAWY ZINTEGROWANY CV22-600-1100	szt	1.0000		1.0000			
58.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	2.0000		2.0000			
59.	uchwyty do grzejników	szt.	8.0000		8.0000			
60.	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 60dm3 z grzałką elektryczną montowany na ścianie	szt.	2.0000		2.0000			
61.	konstrukcje wsporcze	kg	3.0000		3.0000			
62.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
63.	UMYWALKI - umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000			
64.	ZLEWOZMYWAKI - zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt	2.0000		2.0000			
65.	KABINY NATRYSKOWE - kabiny natryskowe	szt.	2.0000		2.0000			
66.	MISKI USTĘPOWE - urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000			
67.	deski sedesowe - sedesy typu kompakt	szt	2.0000		2.0000			
68.	syfony z zamknięciem kulowym	szt.	2.0000		2.0000			
69.	wsporniki do umywalek	szt	2.0000		2.0000			
70.	szafka wsporcza pod zlewozmywak	kpl.	2.0000		2.0000			
71.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
72.	Kratka drzwiowa wyrównawcza o wym. 400x150mm	szt.	2.0000		2.0000			
73.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	15.6000		15.6000			
74.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	11.0000		11.0000			
75.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	132.4180		132.4180			
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	18.0000		18.0000			
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	19.9800		19.9800			
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	10.0000		10.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
79.	otuliny w płaszczu PCV gr. 20 mm	m	19.8000		19.8000			
80.	kłipsy montażowe	szt.	108.0000		108.0000			
81.	taśma 3x50 mm	m	2.4318		2.4318			
82.	klej	dm ³	0.3348		0.3348			
83.	kołki do wstrzeliwania	szt	8.1200		8.1200			
84.	otulina typ "PE6 mm grub.	m	112.9140		112.9140			
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0846		
2.	samochód dostawczy	m-g	0.0800		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3400		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.4391		
5.	środek transportowy	m-g	0.0310		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR PRZEBUDOWA - INST. SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 17 TWARDA, DZIAŁKI NR EW. GR. 824/2, 47, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swoim zakresem obejmuje instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej, kanalizację sanitarną i instalację c.o. wraz z kotłownią dwu paliwową dla potrzeb projektowanej rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania ośrodka zdrowia na budynek mieszkalny wielorodzinny w Twardej gm. Tomaszów Maz. Podstawowym paliwem dla kotłowni będzie Eko Groszek paliwem uzupełniającym stanowiącym 40% zużycia będzie paliwo odnawialne w postaci peletu drzewego.

Opracowania projektowe w/w instalacji sanitarnych spełniają warunki określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)

Zamierzeniem Inwestora jest przebudowa, rozbudowa istniejącego budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania tego budynku na budynek mieszkalny wielorodzinny, polegająca na przebudowie i nadbudowie budynku oraz dostosowaniu obiektu do obecnych przepisów i norm budowlanych.

W budynku zostanie wykonana nowa instalacja wodociągowa, kanalizacyjna i centralnego ogrzewania. Instalacja wodociągowa zasilana będzie zprojektowanego odrębnym opracowaniem przyłącza wodociągowego $\phi 63$ wykonanego z rur PE.

Przygotowanie ciepłej wody będzie odbywać się indywidualnie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody zlokalizowanych w łazience w każdym z mieszkań.

Instalacja kanalizacyjna zostanie wymieniona na nową i podłączona do nowo projektowanej instalacji zewnętrznej z odprowadzeniem do szczelnego zbiornika na ścieki o pojemności 10m³.

Ogrzewanie budynku - nowa instalacja C.O. zasilania z kotłowni dwupaliwowej o parametrach czynnika grzewczego 70/55^{°C}.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Kz	Z	RAZEM
1	PRZYBORY SANITARNE							
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
3	INSTALACJA KANALIZACJI							
4	INSTALACJA CO							
5	KOTŁOWNIA WĘGLOWA							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYBORY SANITARNE			
1	KNNR 4 d.1 0216-02 analogia	Wpusty posadzkowe z zasyfonowaniem typu francuskiego z odpływem o śr. 100 mm o wym. 150x150mm z rusztem żeliwnym - montaż w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0229-04 analogia	ZLEWOZMYWAKI - Zlewozmywaki blaszane emaliowane - montaż w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 0230-02 analogia	UMYWALKI - Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem i z syfonem 50x42cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 4 d.1 0229-05 analogia	ZLEWOZMYWAKI - Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 4 d.1 0233-03 analogia	MISKI USTĘPOWE - Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 4 d.1 0232-02 analogia	KABINY NATRYSKOWE - Kabiny natryskowe z zasyfonowaniem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jedno uchwytowe z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm z kompletem wężyków przyłącznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - montaż do zlewozmywaków jednokomorowych w kuchni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1 0218-01	SYFONY Z ZAMKNIĘCIEM dla potrzeb podłączenia pralki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.1 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 60dm ³ z grzałką elektryczną montowany na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
12	KNNR 3 d.2 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru - skrócenie przyłącza wodociągowego. 5*0.5*1	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNNR 4 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm WS 3,5	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.2 kalk. własna	Zawór antyskażeniowy EA 291 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.2 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm JS 1,5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm JS 1,5 - uzupełnianie zładu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.2 kalk. własna	Zawór antyskażeniowy EA 251 3/4"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
19	d.2 kalk. własna	Zawór antyskażeniowy EA 251 3/4" - uzupełnianie zładu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 4 d.2 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x2, 25 mm) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		$((1.8*2)+(0.6*2))*4$	m	19.200	
				RAZEM	19.200
22	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm (25x2, 5 mm) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		$((3*2)+(0.6*2))*4$	m	28.800	
				RAZEM	28.800
23	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm (32x3, 0 mm) o połączeniach zaciskanych, w bruzdach w budynkach mieszkalnych - PRZYŁĄCZA DO MIESZKAŃ	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x2, 25 mm) o połączeniach zgrzewanych- PODEJŚCIA WBRUZZACH DO PRZYBORÓW	m		
		$(4*1*2)$	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm (16x2, 0 mm) o połączeniach zgrzewanych- PODEJŚCIA WBRUZZACH DO PRZYBORÓW	m		
		$(8*0.5*2)$	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PODEJŚCIE DO ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.2 kalk. własna	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 6 mm do podtynkowej izolacji	m		
		20/6,0mm= 10,0m			
		25/6,0mm= 45m			
		32/6,0mm= 23m			
		7+31+5	m	43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNNR 0-34 d.2 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów pianką PU gr.20 mm z płaszczem PCV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie i zamurowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		$(12+12)*0.15*0.1$	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
30	KNNR 4 d.2 0130-01 analog	Kurek kulowy chromowany kątowy z filtrem do armatury o śr. 15mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.2 0130-01 analog	Kurek kulowy chromowany kątowy z filtrem do armatury o śr. 15mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.2 kalk. własna	Zawór antyskażeniowy HA 216 20mm	kpl		
		1.0	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	d.2 kalk. własna	Szafka wodomierzowa. 660x150x300 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI			
41	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110x3,8 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2*12)+2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNNR 4 d.3 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.0	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.3 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	d.3 kalk. własna	Montaż pierścieni typu PROMASTOP-UNICOLLAR EI 120 wraz z oprawianiem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3 0222-02 analogia	Przylącze W-C z uszczelką wargową i rozetą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach o połączeniach KLEJONYCH połączenie pompy KP z kanalizacją sanitarną	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle - PODEJŚCIA DO PRZYBORÓW SANITARNYCH	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 4-03 d.3 1012-04	Zaprawianie brzd o szer. do 150 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	d.3 kalk. własna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej w części istniejącej modernizowanego budynku z przekazaniem odpadów do utylizacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-02 d.3 2003-05 analogia	Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm - OBUDOWA PIONU KS I WODOCIĄGOWEGO	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-17 d.3 0138-03 analogia	Kratka drzwiowa wyrównawcza o wym. 400x150mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJA CO			
62	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK LEWY NIEZINTEGROWANY C21S-600-700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK PRAWY NIEZINTEGROWANY C11-600-700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK ZAWOROWY LEWY ZINTEGROWANY CV11-600-500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK ZAWOROWY PRAWY ZINTEGROWANY CV11-600-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK ZAWOROWY PRAWY ZINTEGROWANY CV22-600-1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm szer. 400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - BLOK ZAWOROWY do grzejników zintegrowanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - GŁOWICA TERMOSTATYCZNA - do grzejników zintegrowanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - GŁOWICA TERMOSTATYCZNA 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 16*2,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA PRZY POSADZCE 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
74	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 20*2,25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA PRZY POSADZCE 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
75	KNNR 4 d.4 0404-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 32*3,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 4 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	kal. własna d.4	OTULINA IZOLACYJNA Z POLIETYLENU SPIENIONEGO o gęstości 25-35kg/m3 gr 20mm dla rur DN20 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
78	d.4 kalk. własna	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 6 mm do podtynkowej izolacji 16/6,0mm= 90m 20/6,0mm= 75m 32/6,0mm= 20m 90+75+20	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
79	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm + zawory stopowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	d.4 kalk. własna	Szafka na zawory odpowietrzające 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 4 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 14	urząd. próba urząd.	14.000	1.000
				RAZEM	14.000
82	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 14	urząd. urząd.	14.000	
				RAZEM	14.000
84	kalkulacja d.4 własna	Zabezpieczenie przejścia p.poz. przez strop masa uszczelniająca CP 601S Hilti 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
85	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 150 typu z opóźniaczem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		KOTŁOWNIA WĘGLOWA			
86	KNNR 4 d.5 0501-01 analogia	MONTAŻ KOTŁA Z URUCHOMIENIEM 25 kW / z mikroprocesorowym regulatorem + REGULATOREM OBIEGU GRZEWCZEGO R315.T2 COMPIT	kocioł		
		1.00	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.5 0113-02 analogia	Czopuch kotła fi 180 mm, L=1,6m w wykoaniu dwu płaszczowym ze stali żaroodpornej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.5 0135-01ana- log	POŁĄCZENIE ROZŁĄCZNE o śr. 15mm /wąz gumowy w oplocie stalowym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-15 d.5 0509-01	Rozdzielacz 7 obwodowy, podwójny DN 50 L=1,1m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15 d.5 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm pod ciepłomierz - montowany w późniejszym czasie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4 d.5 0504-02 analogia	Wymienniki ciepła płytowy, skręcany o mocy 30kW przewymiarowanie 15%, - ilość płyt 60 pow. wymiany ciepła 2,0m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.5 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm TYPU SYR 1915 3/4" 3bary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15 d.5 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do NG35 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.5 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności Vc=42l	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompy obiegowe do c.o. pompa obiegowa CO - STRONA KOTŁOWA UPS 25-60 180 pompa obiegowa CO - STRONA INSTALACYJNA Magna 25 60	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.5 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 4 d.5 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	d.5 kalk. własna	Przejścia p.poż	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - ZAWORY SPUSYOWE	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR 2-15 d.5 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 4 d.5 0519-04	Zawór trój drożny CV316 MZ DN20	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.5 0531-03	Termomanometry tarczowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNZ 15 27- d.5 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNZ 15 28- d.5 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	d.5 kalk. własna	Gaśnica proszkowa ABC 6kg montowana w szafce na ścianie kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.5 kalk. własna	Okablowanie sterownicze kotłowni z głównym wyłącznikiem prądu dla potrzeb kotłowni zlokalizowanym na zewnątrz w szafce podtynkowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.5 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
110	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
111	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
112	KNR 7-12 d.5 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
113	KNR 2-18 d.5 0615-01 analogia	Studzienka schładzająca DN800 z pompą KP	0.5m		
		3	0.5m	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 2-15 d.5 0122-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm3 AWP -100 L z pompą RSM 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna+materiały'	kpl	1.0000		
2.	robocizna	r-g	797.9190		
3.	robocizna	r-g	11.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Naczynie wzbiorcze Vc42l		1.0000		1.0000			
2.	zawory odcinające kulowe śred 25 mm'		16.0000		16.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
3.	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego typu z opóźniaczem czasowym i czujnikiem wilgotności	mm ³	4.0000		4.0000			
4.	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm ³ AWP -100 L z pompą RSM 4	1	1.0000		1.0000			
5.	masa uszczelniająca CP601S Hilti	szt	10.0000		10.0000			
6.	kocioł węglowy 25kW + regulator kotłowy	szt	1.0000		1.0000			
7.	Wymienniki ciepła płytowy, skręcany o mocy 40kW, - ilość płyt 60 pow. wymiany ciepła 1,8m ²	szt	1.0000		1.0000			
8.	pompa obiegowa CO UPS 25-60 180	szt	1.0000		1.0000			
9.	pompa obiegowa CO typ Magna 25 60	szt	1.0000		1.0000			
10.	Gaśnice ABC6kg	szt	1.0000		1.0000			
11.	Szafka natynkowa	szt	1.0000		1.0000			
12.	szafka na odpowietrzniki	szt	4.0000		4.0000			
13.	szafka wodomierzowa	szt	2.0000		2.0000			
14.	otulina 16/9	m	45.0000		45.0000			
15.	Demontaż instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej w części istniejącej modernizowanego budynku z przekazaniem odpadów do utylizacji	kpl	1.0000		1.0000			
16.	Montaż pierścieni typu PROMASTOP-UNICOL-LAR EI 120 wraz z oprwaniem	kpl	2.0000		2.0000			
17.	Pompa KP z pływakiem	kpl	1.0000		1.0000			
18.	benzyna do lakierów'	dm ³	0.0085		0.0085			
19.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	4.3200		4.3200			
20.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	15.8400		15.8400			
21.	elektrody stalowe	kg	0.5000		0.5000			
22.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.2082		0.2082			
23.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna'	dm ³	0.1695		0.1695			
24.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.2250		0.2250			
25.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0180		0.0180			
26.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0059		0.0059			
27.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	6.1800		6.1800			
28.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.2046		0.2046			
29.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0300		0.0300			
30.	zaprawa'	m ³	0.1224		0.1224			
31.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	10.8780		10.8780			
32.	woda	m ³	0.0038		0.0038			
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	41.6000		41.6000			
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000			
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	5.2000		5.2000			
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	20.8000		20.8000			
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	7.1400		7.1400			
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	20.6000		20.6000			
39.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	2.1000		2.1000			
40.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	20.6000		20.6000			
41.	łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000			
43.	łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm'	szt	2.0000		2.0000			
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt.	26.4000		26.4000			
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt.	3.0500		3.0500			
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt.	9.4000		9.4000			
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.1900		4.1900			
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	15.4000		15.4000			
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000		4.0000			
50.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt.	3.6000		3.6000			
51.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	1.8200		1.8200			
52.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	1.0200		1.0200			
53.	krąg betonowy 800 mm wys. 500 mm	szt.	3.0000		3.0000			
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	29.2400		29.2400			
55.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	24.8000		24.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	24.7000		24.7000			
57.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	12.0000		12.0000			
58.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.1000		5.1000			
59.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	3.9000		3.9000			
60.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3.8000		3.8000			
61.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	2.2500		2.2500			
62.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m	141.5000		141.5000			
63.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m	38.7200		38.7200			
64.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m	52.7040		52.7040			
65.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	8.6400		8.6400			
66.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000			
67.	kształtki z PE ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	60.0000		60.0000			
68.	przyłącze W-C z uszczelką wargową o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
69.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - zakręcany na śruby	szt.	4.0000		4.0000			
70.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm - zakręcany na śruby	szt.	2.0000		2.0000			
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	51.6600		51.6600			
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	75.0000		75.0000			
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	22.8800		22.8800			
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	11.8500		11.8500			
75.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.7840		30.7840			
76.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	25.9200		25.9200			
77.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.6400		6.6400			
78.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	72.5000		72.5000			
79.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13.2000		13.2000			
80.	kształtki z PEX-AL-PE śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
81.	kształtki z PEX-AL-PE śr. 20 mm	szt.	0.6000		0.6000			
82.	kształtki z PEX-AL-PE śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
83.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
84.	zawór HA216 15mm	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Zawór antyskażeniowy EA 251 1 1/2"	szt.	1.0000		1.0000			
86.	wąż gumowy w oplocie stalowym	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Zawór antyskażeniowy EA 251 3/4"	szt.	5.0000		5.0000			
88.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.2000		0.2000			
89.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000			
90.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	4.0000		4.0000			
91.	kurki spustowe mosiężne,ze złączka do węża	szt.	1.0000		1.0000			
92.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.0000		10.0000			
93.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
94.	kurek kulowy do podłączenia spłuczki o śr. 15mm	szt.	4.0000		4.0000			
95.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
96.	kurek kulowy do podłączenia armatury 15mm	szt.	16.0000		16.0000			
97.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
98.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	4.0000		4.0000			
99.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwającym śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
100.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	6.0000		6.0000			
101.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	4.0000		4.0000			
102.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 10-15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
103.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
104.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 32-40 mm	szt.	10.0000		10.0000			
105.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.2000		0.2000			
106.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	4.4000		4.4000			
107.	zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1.0000		1.0000			
108.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000			
109.	głowica termostatyczna	szt.	13.0000		13.0000			
110.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym Owentrop lub równoważne	szt.	6.0000		6.0000			
111.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym Owentrop lub równoważne'	szt.	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
112.	przejścia p.poz	szt	5.0000		5.0000			
113.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	4.0000		4.0000			
114.	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do NG35dm3	szt.	1.0000		1.0000			
115.	CV316 MZ DN20	szt	1.0000		1.0000			
116.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm TYPU SYR 1915 3/4" 3bary	szt.	1.0000		1.0000			
117.	-GRZEJNIK LEWY NIEZINTEGROWANY C21S-600-700	szt	1.0000		1.0000			
118.	GRZEJNIK LEWY NIEZINTEGROWANY C11-600-700	szt	2.0000		2.0000			
119.	GRZEJNIK ZAWOROWY PRAWY ZINTEGROWANY CV11-600-900	szt	1.0000		1.0000			
120.	GRZEJNIK ZAWOROWY PRAWY ZINTEGROWANY CV22-600-1000	szt	3.0000		3.0000			
121.	GRZEJNIK ZAWOROWY ZINTEGROWANY CV11-600-500	szt	1.0000		1.0000			
122.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	4.0000		4.0000			
123.	uchwyty do grzejników	szt.	16.0000		16.0000			
124.	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 60dm3 z grzałką elektryczną montowany na ścianie	szt.	4.0000		4.0000			
125.	konstrukcje wsporcze	kg	6.0000		6.0000			
126.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000			
127.	konstrukcja wsporcza'	kpl	1.0000		1.0000			
128.	termometry'	szt	5.0000		5.0000			
129.	rozdzielacze z rur stalowych	m	2.0000		2.0000			
130.	wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów LC	szt.	1.0000		1.0000			
131.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
132.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
133.	UMYWALKI - umywalki porcelanowe	szt	6.0000		6.0000			
134.	ZLEWOZMYWAKI - zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt	4.0000		4.0000			
135.	ZLEWOZMYWAKI - zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
136.	KABINY NATRYSKOWE - kabiny natryskowe	szt.	4.0000		4.0000			
137.	MISKI USTĘPOWE - urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4.0000		4.0000			
138.	deski sedesowe typu kompakt	szt	4.0000		4.0000			
139.	syfony z zamknięciem kulowym	szt.	4.0000		4.0000			
140.	Wpusty posadzkowe z zasyfonowaniem typu francuskiego z odpływem o śr. 100 mm o wym. 150x150mm z rusztem żeliwnym - montaż w kotłowni	szt	1.0000		1.0000			
141.	wsporniki do umywalek	szt	6.0000		6.0000			
142.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000			
143.	szafka wsporcza pod zlewozmywak	kpl.	4.0000		4.0000			
144.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
145.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000			
146.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000			
147.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
148.	Czopuch kotła fi 180 mm, L=1,6m w wykoaniu dwu płaszczowym ze stali żaroodpornej	m ²	0.7400		0.7400			
149.	Kształtki dwu płaszczowe o śr. 180mm w wykonaniu z blachy żaroodpornej	m ²	0.2800		0.2800			
150.	Kratka drzwiowa wyrównawcza o wym. 400x150mm	szt.	4.0000		4.0000			
151.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	3.0900		3.0900			
152.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	12.0000		12.0000			
153.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	24.0000		24.0000			
154.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm'	szt.	2.6000		2.6000			
155.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	9.4000		9.4000			
156.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	33.2000		33.2000			
157.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	20.8000		20.8000			
158.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	43.0000		43.0000			
159.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	12.0000		12.0000			
160.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	229.0860		229.0860			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
161.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	61.0000		61.0000			
162.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.8800		8.8800			
163.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	20.0000		20.0000			
164.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt.	10.0000		10.0000			
165.	otuliny w płaszczu PCV gr. 20 mm	m	8.8000		8.8000			
166.	klipsy montażowe	szt.	48.0000		48.0000			
167.	taśma 3x50 mm	m	1.0808		1.0808			
168.	klej	dm ³	0.1488		0.1488			
169.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1.1100		1.1100			
170.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.7700		0.7700			
171.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100		0.5100			
172.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.8800		1.8800			
173.	kołki do wstrzeliwania	szt	24.3600		24.3600			
174.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.0000		4.0000			
175.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt.	3.6000		3.6000			
176.	folia aluminiowa	kg	0.1400		0.1400			
177.	otulina typ "PE6 mm grub.	m	232.5600		232.5600			
178.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	5.0500		5.0500			
179.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	20.2000		20.2000			
180.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.9500		0.9500			
181.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.1650		0.1650			
182.	nity plastikowe	szt.	190.0000		190.0000			
183.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	4.5000		4.5000			
184.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.2500		0.2500			
185.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.6000		1.6000			
186.	materiały pomocnicze	zł						
187.	mat. inne	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t	m-g	9.0000		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM'	m-g	0.0017		
3.	środek transportowy	m-g	0.0376		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.1600		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.8800		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5100		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2890		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0900		
9.	środek transportowy	m-g	0.0930		
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0.0017		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.3500		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1600		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROZBUDOWA - INST. SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 17 TWARDA, DZIAŁKI NR EW. GR. 824/2, 47, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swoim zakresem obejmuje instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej, kanalizację sanitarną i instalację c.o. wraz z kotłownią dwu paliwową dla potrzeb projektowanej rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania ośrodka zdrowia na budynek mieszkalny wielorodzinny w Twardej gm. Tomaszów Maz. Podstawowym paliwem dla kotłowni będzie Eko Groszek paliwem uzupełniającym stanowiącym 40% zużycia będzie paliwo odnawialne w postaci peletu drzewego.

Opracowania projektowe w/w instalacji sanitarnych spełniają warunki określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)

Zamierzeniem Inwestora jest przebudowa, rozbudowa istniejącego budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania tego budynku na budynek mieszkalny wielorodzinny, polegająca na przebudowie i nadbudowie budynku oraz dostosowaniu obiektu do obecnych przepisów i norm budowlanych.

W budynku zostanie wykonana nowa instalacja wodociągowa, kanalizacyjna i centralnego ogrzewania. Instalacja wodociągowa zasilana będzie zprojektowanego odrębnym opracowaniem przyłącza wodociągowego $\phi 63$ wykonanego z rur PE.

Przygotowanie ciepłej wody będzie odbywać się indywidualnie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody zlokalizowanych w łazience w każdym z mieszkań.

Instalacja kanalizacyjna zostanie wymieniona na nową i podłączona do nowo projektowanej instalacji zewnętrznej z odprowadzeniem do szczelnego zbiornika na ścieki o pojemności 10m³.

Ogrzewanie budynku - nowa instalacja C.O. zasilania z kotłowni dwupaliwowej o parametrach czynnika grzewczego 70/55^{°C}.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Kz	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CO							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CO			
d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK ZAWOROWY LEWY ZINTEGROWANY CV22-600-500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - BLOK ZAWOROWY do grzejników zintegrowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - GŁOWICA TERMOSTATYCZNA typ B antykradzieżowa - do grzejników zintegrowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 16*2,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA W POSADZCE	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 20*2,25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA W POSADZCE	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	kalk. własna	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 6 mm do podtynkowej izolacji	m		
		16/6,0mm= 10m			
		20/6,0mm= 10m			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.000
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	18.7270		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000			
2.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000			
3.	rury z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m	24.0000		24.0000			
4.	kształtki z PEX-AL-PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11.6000		11.6000			
5.	kształtki z PEX-AL-PE śr. 20 mm	szt	0.6000		0.6000			
6.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000			
7.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000			
8.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
9.	głowica termostatyczna typ B antykradzieżowa	szt	1.0000		1.0000			
10.	GRZEJNIK ZAWOROWY ZINTEGROWANY CV22-600-500	szt	1.0000		1.0000			
11.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	28.6000		28.6000			
12.	otulina typ "PE6 mm grub.	m	20.4000		20.4000			
13.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2600		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR NADBUDOWA - BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 17 TWARDA, DZIAŁKI NR EW. GR. 824/2, 47, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys szczegółowy wykonano na podstawie:

1. Projekt techniczny wykonany przez Firm. Budowlan. i Handlow. mgr in.. Barbara Malec.
2. Dz. U. Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000r., poz. 1126, Prawo Budowlane- tekst jednolity.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
4. Przepisy prawne regulujące proces kosztorysowania:
 - Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) - obowiązuje od 24 czerwca 2004r.,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
 - Metody środowiskowe kosztorysowania.
5. Jednostkowych nakładów rzeczowych
 - określonych w katalogach KNR,
 - analizy indywidualnej
6. Wskaźniki do kosztorysowania oraz ceny materiałów, sprzętu przyjęto na podstawie cennika SEKOCENBUD, cen funkcjonujących na rynku lokalnym lub w przypadku braku ceny w cenniku na podstawie analizy indywidualnej.

Dane ogólne

W ramach projektu przewiduje się rozbudowę, przebudowę i nadbudowę istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny.

Rozbudowa będzie polegała na dobudowaniu od strony południowo-zachodniej klatki schodowej, spełniającej warunki techniczne obowiązujące dla budynków wielorodzinnych.

Nadbudowa polegała będzie na podniesieniu budynku i wykonaniu nowego czterospadowego dachu o kącie nachylenia 23 st.

Przebudowa będzie polegała na częściowej rozbiórce istniejącego budynku (parterowej dostawki mieszczącej wiatrołap), likwidacji klatki schodowej i likwidacji otworu po tej klatce, a także na dostosowaniu funkcji budynku na mieszkalną zgodnie z oczekiwaniami Inwestora i obowiązującymi warunkami technicznymi.

W wyniku projektowanych robót wygospodarowane zostaną:

- na parterze budynku - 2 mieszkania komunalne,

- na I i II piętrze - 4 mieszkania komunalne,

przeznaczone dla zaspokojenia potrzeb Gminy Tomaszów Mazowiecki.

Projektuje się jedno z mieszkań na parterze przystosowane dla osoby niepełnosprawnej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROZBIÓRKA POKRYCIA I KONSTRUKCJI DACHU								
1.2	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW PODDASZA								
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - NADBUDOWA								
2.1	II PIĘTRO								
2.2.1	WIĘZBA DACHOWA								
2.2.2	KOMINY								
2.2.3	POKRYCIE DACHOWE								
2.2	DACH								
2	STAN SUROWY - NADBUDOWA								
3.1	II PIĘTRO								
3.2	PODDASZE								
3	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY								
	Narzuty kosztorysu								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - NADBUDOWA			
1.1		ROZBIÓRKA POKRYCIA I KONSTRUKCJI DACHU			
1	KNR 0-45 d.1. 0101-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
		11.91*(5.94+7.47)	m ²	159.713	
				RAZEM	159.713
2	KNR 0-45 d.1. 0101-03 1 z.sz.2.2. 9909-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 100 do 200 m ²	m		
		11.91	m	11.910	
				RAZEM	11.910
3	KNR 4-04 d.1. 0403-03 1	Rozebranie konstrukcji łąt pod płyty eternitowe	m ²		
		poz.1	m ²	159.713	
				RAZEM	159.713
4	WYCENA_1 d.1. kalk. własna 1	Utylizacja płyt azbestocementowych	kg		
		plyty	kg	2018.772	
		gąsiory	kg	25.011	
		poz.1*12.64 poz.2*2.10			
				RAZEM	2043.783
5	KNR-W 4-01 d.1. 0545-04 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.91*2	m	23.820	
				RAZEM	23.820
6	KNR-W 4-01 d.1. 0545-06 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6.50*4	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 1	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		11.91*2*(0.45+0.35)+(5.94+7.47)*2*0.45	m ²	31.125	
				RAZEM	31.125
8	KNR 4-04 d.1. 0403-03 1	Rozebranie ołączenie dachu	m ²		
		poz.1	m ²	159.713	
				RAZEM	159.713
9	KNR 4-04 d.1. 0403-05 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m ²		
		poz.1	m ²	159.713	
				RAZEM	159.713
10	Wycena d.1. własna 1 kalk. własna nakład dodatkowy	Ułożenie materiału drewnianego z rozbiórki - do dyspozycji inwestora i w miejscu przez niego wskazanym na terenie budowy(4 r-g)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW PODDASZA			
11	KNR 4-04 d.1. 0901-05 2	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-04 d.1. 0901-06 2	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 4-01 d.1. 0439-01 2	Rozebranie podłóg drewnianych z płyty paździerzowej	m ²		
		9.85*10.11-3.19*2.09	m ²	92.916	
				RAZEM	92.916
14	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 2	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		poz.13	m ²	92.916	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	92.916
15	KNR-W 4-01 d.1. 0609-01 2	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm poz.13	m ² m ²	 92.916	
				RAZEM	92.916
16	KNR-W 4-01 d.1. 0349-01 2	Rozebranie kominów wolnostojących 0.92*0.40*4.40+1.05*0.40*4.10	m ³ m ³	 3.341	
				RAZEM	3.341
17	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 2	Rozebranie ścian kolankowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ścianki kolankowe 10.11*0.75*0.26*2	m ³ m ³	 3.943	
				RAZEM	3.943
18	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 2	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 125x130 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 2	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 200x140 2.00*1.40	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
20	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 2	Rozebranie ścian szczytowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ściany szczytowe okna 10.37*0.5*(4.00+0.75)*0.5*4*0.26 -(1.25*1.30+2.00*1.40)*0.26	m ³ m ³ m ³	 12.807 -1.151	
				RAZEM	11.656
21	KNR 4-04 d.1. 0901-07 2	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km posadzka cem. poz.14*0.05 izolacja poz.15*0.07 kminy poz.16 ściany poz.17+poz.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.646 6.504 3.341 15.599	
				RAZEM	30.090
23	KNR 4-04 d.1. 1101-05 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km) Krotność = 9 poz.22	m ³ m ³	 30.090	
				RAZEM	30.090
2	45211000-9	STAN SUROWY - NADBUDOWA			
2.1		II PIĘTRO			
24	KNR-W 2-02 d.2. 0105-01 1	Ściany budynków z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. ściany zewnętrzne (10.37*2+9.91*2)*2.60 otwory -(1.50*1.20*4+1.00*1.00*4+1.00*2.05) ściany wewnętrzne 9.87*2.60-0.90*2.05*2	m ² m ² m ² m ²	 105.456 -13.250 21.972	
				RAZEM	114.178
25	KNR-W 2-02 d.2. 0132-01 1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-02 d.2. 0132-02 1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-02 d.2. 0132-05 1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 4*2*1.80+5*2*1.50+2*2*1.20	m m	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
28	KNR-W 2-02 d.2. 0128-05 1	System kominowy fi 160 z wentylacją 2.60	m m	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
29	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 13*2.60	m m	 33.800	 33.800
				RAZEM	33.800
30	KNR-W 2-02 d.2. 0212-12 1	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25 cm (10.37*2+9.91*2)*0.25*0.25	m ³ m ³	 2.535	 2.535
				RAZEM	2.535
31	KNR-W 2-02 d.2. 0212-11 1	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych 9.87*0.25*0.25	m ³ m ³	 0.617	 0.617
				RAZEM	0.617
32	KNR-W 2-02 d.2. 0217-02 1	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 9.91*9.87	m ² m ²	 97.812	 97.812
				RAZEM	97.812
33	KNR-W 2-02 d.2. 0217-05 1	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = -1 poz.32	m ² m ²	 97.812	 97.812
				RAZEM	97.812
34	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 41.58/1000	t t	 0.042	 0.042
				RAZEM	0.042
35	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (185.77+606.93+527.42)/1000	t t	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
2.2		DACH			
2.2.1		WIĘŻBA DACHOWA			
36	KNR-W 2-02 d.2. 0407-02 2.1	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 20.20*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.396	 0.396
				RAZEM	0.396
37	KNR-W 2-02 d.2. 0406-06 2.1	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (20.20+2.90)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.453	 0.453
				RAZEM	0.453
38	KNR-W 2-02 d.2. 0407-06 2.1	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 2.30*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
39	KNR-W 2-02 d.2. 0407-04 2.1	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 10*2.15*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.421	 0.421
				RAZEM	0.421
40	KNR-W 2-02 d.2. 0408-03 2.1	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.15+1.66+2.52+3.38+4.24)*2*2*1.08*0.08*0.16	m ³	0.716	
		(1.16+1.88+2.75+3.40)*2*2*1.08*0.08*0.16	m ³	0.508	
		(0.86+1.80+2.85*3+2.27+1.50+1.15)*2*1.08*0.08*0.16	m ³	0.446	
		(1.13+1.92+2.90+3.90)*2*1.08*0.08*0.16	m ³	0.272	
				RAZEM	1.942
41	KNR-W 2-02 d.2. 0408-05 2.1	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		(5.10+5.96)*2*2*1.08*0.08*0.16	m ³	0.612	
		(4.47+5.36+5.60)*2*2*1.08*0.08*0.16	m ³	0.853	
				RAZEM	1.465
42	KNR-W 2-02 d.2. 0409-04 2.1	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		(0.90+0.70*2+1.20*2+0.80+1.20*2)*0.08*0.16	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
43	KNR-W 2-02 d.2. 0406-02 2.1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		(10.12*2+10.16*2+2.85*2+5.75)*0.14*0.14	m ³ drew.	1.019	
				RAZEM	1.019
44	KNR-W 2-02 d.2. 0408-07 2.1	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		(8.70*4+5.60*4)*1.08*0.10*0.20	m ³	1.236	
				RAZEM	1.236
2.2.	2	KOMINY			
45	KNR-W 4-01 d.2. 0310-06 2.2	Odgruzowanie przewodów kominowych	m		
		6*6.50	m	39.000	
				RAZEM	39.000
46	KNR-W 4-01 d.2. 0310-05 2.2	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
		poz.45	m	39.000	
				RAZEM	39.000
47	KNR-W 2-02 d.2. 0128-05 2.2	System kominowy fi 160 z wentylacją	m		
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	2.300
48	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 2.2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		19*2.30	m	43.700	
				RAZEM	43.700
49	KNR-W 2-02 d.2. 0129-02 2.2	Obmurowanie przewodów wentylacyjnych i dymowych ceglami klinkierowymi grubości 1/2 cegły	m ²		
		(2.50+2.64+3.00+6.04)*2.30	m ²	32.614	
				RAZEM	32.614
50	KNR-W 2-02 d.2. 0220-05 2.2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.51*2+0.73+1.55	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
2.2.	3	POKRYCIE DACHOWE			
51	KNR K-05 d.2. 0102-01 2.3	Mocowanie folii dachowej wysokoparoprzepuszczalnej na krokwiach.	m ²		
		(37.64+37.88*2+22.04+11.25*2+15.60)*1.08	m ²	187.423	
				RAZEM	187.423
52	KNR K-05 d.2. 0104-06 2.3	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
		poz.51	m ²	187.423	
				RAZEM	187.423
53	KNR K-05 d.2. 0209-07 2.3	Montaż wyłazu dachowego 85 x 85 cm z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2.	202 0541-02				
2.3					
	pas pod i nad rynnowy	54.86*(0.50+0.70)	m ²	65.832	
	kosze	6.10*1.20*2	m ²	14.640	
	kominy	(2.50+2.64+3.00+6.04)*2*0.50	m ²	14.180	
				RAZEM	94.652
55	NNRNKB	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.2.	202 0421-01				
2.3					
		poz.51	m ²	187.423	
				RAZEM	187.423
56	NNRNKB	Przybicie deski czołowej	m		
d.2.	202 0421-02				
2.3					
		54.86	m	54.860	
				RAZEM	54.860
57	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2.	0522-02				
2.3					
		poz.56	m	54.860	
				RAZEM	54.860
58	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z blachy - leje spustowe	szt		
d.2.	0524-03				
2.3					
		6*2	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2.	0529-01				
2.3					
		8.80*6	m	52.800	
				RAZEM	52.800
60	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
d.2.	202 0535-04				
2.3					
		poz.51	m ²	187.423	
				RAZEM	187.423
61	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.2.	202 0539-01				
2.3					
		8.68*1.08*2+0.30+5.60*1.08*2+2.85	m	33.995	
				RAZEM	33.995
62	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.2.	0104-01				
2.3					
		poz.61	m	33.995	
				RAZEM	33.995
63	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.2.	202 0539-04				
2.3					
		8.00*3+2.00*2+4.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR-W 2-02	Podbitka okapu i sufitu nad wejściem "SIDING" z elementów winylowych	m ²		
d.2.	2605-01				
2.3					
	okap	9.20*2+9.18+2.92+5.14+5.68	m ²	41.320	
				RAZEM	41.320
3	45400000-1	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1		II PIĘTRO			
65	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.3.	0126-02				
1					
		(4.53+5.13*2+3.80+3.84+2.40)*2.60-(1.00*2.05*2+0.90*2.05*4)	m ²	53.078	
				RAZEM	53.078
66	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi w ściankach działowych murowanych	szt		
d.3.	0132-02				
1					
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3.	0132-05				
1					
		1.50*2+1.20*4	m	7.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.800
68	KNR-W 2-02 d.3. 0606-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 98.66-14.30	m ² m ²	84.360	
				RAZEM	84.360
69	KNR-W 2-02 d.3. 1104-02 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.68	m ² m ²	84.360	
				RAZEM	84.360
70	KNR-W 2-02 d.3. 1104-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do 5 cm Krotność = 3 poz.68	m ² m ²	84.360	
				RAZEM	84.360
71	KNR-W 2-02 d.3. 1116-07 1	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.68	m ² m ²	84.360	
				RAZEM	84.360
72	KNR-W 2-02 d.3. 0803-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach (18.84+18.78+10.48+10.48+12.76+8.02+10.06+11.60)*2.60	m ² m ²	262.652	
				RAZEM	262.652
73	KNR-W 2-02 d.3. 0803-06 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 98.66-14.30	m ² m ²	84.360	
				RAZEM	84.360
74	KNR 0-19 d.3. 1023-09 1	Montaż okien O2 (150x120)z PCV z obróbką obsadzenia okna O1 4 szt 1.50*1.20*4	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
75	KNR 0-19 d.3. 1023-09 1	Montaż okien O3 (100x100) z PCV z obróbką obsadzenia okna O3 4 szt 1.00*1.00*4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 4-01 d.3. 0323-03 1	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 150 cm w ścianach z cegieł analogia długość 150 cm szt. 3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 4-01 d.3. 0323-03 1	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 100 cm w ścianach z cegieł analogia długość 100 cm szt. 1 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 0-19 d.3. 1023-12 1	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia. Drzwi z szybą ze szkła bezpiecznego z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Dół pełny. Drzwi wyposażać w zamek. drzwi Dk 1.00*2.05*1	m ² m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
79	KNR 0-19 d.3. 1024-06 1	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek. drzwi Dm 1.00*2.05*2	m ² m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
80	KNR 0-19 d.3. 1024-06 1	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. Drzwi D2 " 90" 0.90*2.05*4	m ² m ²	7.380	
				RAZEM	7.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 0-19 d.3. 1024-06 1	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek, z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m ² . 0.90*2.05*2	m ²		
	sanitariaty 90 Ds2		m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
82	KNR-W 4-01 d.3. 0717-02 1	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu poz.72	m ²		
			m ²	262.652	
				RAZEM	262.652
83	KNR-W 4-01 d.3. 0717-05 1	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu poz.73	m ²		
			m ²	84.360	
				RAZEM	84.360
84	NNRNKB d.3. 202 0837-04 1	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej " (10.48+10.06)*2.10+3.50*1.50*2	m ²		
			m ²	53.634	
				RAZEM	53.634
85	KNR-W 4-01 d.3. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 98.66-14.30	m ²		
			m ²	84.360	
				RAZEM	84.360
86	KNR-W 4-01 d.3. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.82-25.92-poz.84	m ²		
			m ²	183.098	
				RAZEM	183.098
87	NNRNKB d.3. 202 1136-01 1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4.80+22.15+3.84+21.68	m ²		
			m ²	52.470	
				RAZEM	52.470
88	NNRNKB d.3. 202 2808-05 1	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 9.17+6.41	m ²		
			m ²	15.580	
				RAZEM	15.580
89	NNRNKB d.3. 202 2809-03 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 12.76	m		
			m	12.760	
				RAZEM	12.760
90	NNRNKB d.3. 202 1118-10 1	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 98.15-poz.87-poz.88	m ²		
			m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
91	KNP 02 d.3. 1204-01.01 1 analogia	CZTEROPALENISKOWE KUCHENKI GAZOWE - dostawa i montaż 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		PODDASZE			
92	KNR K-05 d.3. 0102-01 2	Mocowanie folii paroizolacyjnej 125.05	m ²		
			m ²	125.050	
				RAZEM	125.050
93	KNR-W 2-02 d.3. 0612-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm. 125.05	m ²		
			m ²	125.050	
				RAZEM	125.050
94	KNR-W 2-02 d.3. 0612-03 2	Druga warstwa 10 cm wełny mineralnej 125.05	m ²		
			m ²	125.050	
				RAZEM	125.050

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2686.9153		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	parapet wykonany z konglomeratu marmurowego dł. 150 cm szer. 35 cm gr. 3 cm	szt	4.0000		4.0000			
2.	parapet wykonany z konglomeratu marmurowego dł. 100 cm szer. 35 cm gr. 3 cm	szt	4.0000		4.0000			
3.	CZTEROPALENISKOWA KUCHENKA GAZOWA NA SZAFCE	szt	2.0000		2.0000			
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	1346.4000		1346.4000			
5.	Pręty okr. gład. do zbr. bet. fi do 6 mm	kg	42.0840		42.0840			
6.	Blacha stalowa dachówkowa, powlekana, gr. 0,5 mm LPAH, powłoka poliester, cena za 1 m2 całkowity	m ²	198.6684		198.6684			
7.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	116.4220		116.4220			
8.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.2007		1.2007			
9.	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek.	m ²	4.1000		4.1000			
10.	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek, z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m ² .	m ²	3.6900		3.6900			
11.	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł.	m ²	7.3800		7.3800			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	77.7037		77.7037			
13.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	14.7654		14.7654			
14.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	0.4132		0.4132			
15.	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,2 mm	m ²	86.0472		86.0472			
16.	Wkręty samowierzące do drewna 4,8x35 mm ocynkowane lakierowane	szt	1628.0144		1628.0144			
17.	kotwy stalowe	szt.	158.2733		158.2733			
18.	Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 150 mm	m	56.5058		56.5058			
19.	Rura spustowa z blachy ocynk. fi 120 mm	m	54.3840		54.3840			
20.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	17.4240		17.4240			
21.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	109.7200		109.7200			
22.	Elementy dachowe z blachy stalowej powlekanej, bariera przeciwniegiowa 2,5 m powłoka poliester standard	szt	13.5680		13.5680			
23.	impregnat	kg	3.6665		3.6665			
24.	silikon	dm ³	0.7950		0.7950			
25.	Pianka poliuretanowa	kg	5.0758		5.0758			
26.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	3.6960		3.6960			
27.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	77.5053		77.5053			
28.	klej winylowy	kg	5.7717		5.7717			
29.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, również na powierzchnie stare, opak. 25 kg	kg	120.7816		120.7816			
30.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	202.4640		202.4640			
31.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	167.6987		167.6987			
32.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	1.1910		1.1910			
33.	Panele winylowe typu siding (białe)	m ²	42.5596		42.5596			
34.	Taśma uszczelniająca do gąsiorów	m	34.6749		34.6749			
35.	Okna z PCV z profili czterokomorowych wzmocnionych, szyby zespolone 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła dla szyb U = 1,10 W/m ² ? K, dla całego okna - U = 1,80 W/m ² xK. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane.	m ²	11.2000		11.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
36.	Drzwi z szybą ze szkła bezpiecznego z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Dół pełny. Drzwi wyposażać w zamek.	m ²	2.0500		2.0500			
37.	leje spustowe pcw	szt.	12.0000		12.0000			
38.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	173.5440		173.5440			
39.	Piasek zwykły	m ³	0.1440		0.1440			
40.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0805		0.0805			
41.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1735		0.1735			
42.	gips szpachlowy	kg	26.3200		26.3200			
43.	Gips szpachlowy	kg	4.9610		4.9610			
44.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45	szt	1725.2806		1725.2806			
45.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2553.0518		2553.0518			
46.	Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.15	szt	5640.3932		5640.3932			
47.	system koninowy fi 160 z wentylacją	m	4.9000		4.9000			
48.	Belka nadprożowa L19	m	42.8400		42.8400			
49.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	604.3418		604.3418			
50.	puszaki wentylacyjne betonowe	szt.	294.5000		294.5000			
51.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	30.3696		30.3696			
52.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	590.5200		590.5200			
53.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	20.6045		20.6045			
54.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	190.6536		190.6536			
55.	Płyty z wełny mineralnej grub. 100 mm	m ²	262.6050		262.6050			
56.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	56.2020		56.2020			
57.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	17.4169		17.4169			
58.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.1021		0.1021			
59.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.2278		0.2278			
60.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	6.8701		6.8701			
61.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	10.0550		10.0550			
62.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.8890		0.8890			
63.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	6.8115		6.8115			
64.	Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm	m ²	32.5080		32.5080			
65.	Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm	m ²	18.0252		18.0252			
66.	Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm	m ²	58.9974		58.9974			
67.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0120		0.0120			
68.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1597		0.1597			
69.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.7603		0.7603			
70.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1020		0.1020			
71.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1820		0.1820			
72.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m ³	0.0040		0.0040			
73.	listwy przyściennie z drewna	m	60.8652		60.8652			
74.	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4	m ²	54.5688		54.5688			
75.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	7.4259		7.4259			
76.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m ³	0.9976		0.9976			
77.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.3247		0.3247			
78.	śruby podkładki i nakrętki	kg	25.6873		25.6873			
79.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1628.9289		1628.9289			
80.	Gąsior do blach dachówkowych - dł. krycia 2,0 m, powłoka poliester	szt	18.0174		18.0174			
81.	uszczelki	m	70.0297		70.0297			
82.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	5.2274		5.2274			
83.	folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m ²	206.1653		206.1653			
84.	folia paroizolacyjna	m ²	137.5550		137.5550			
85.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm	m ³	0.2811		0.2811			
86.	wyłaz dachowy 85 x 85 cm z kołnierzem uniwersalnym	szt.	1.0000		1.0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	53.8808		
2.	środek transportowy	m-g	17.4984		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.1850		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	25.7766		
5.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2400		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.2716		
7.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	2.1741		
8.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	6.5053		
9.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	7.8555		
10.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	5.8272		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR PRZEBUDOWA - BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZEBUDOWA
45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - PRZEBUDOWA
45262210-6 STAN ZEROWY - PRZEBUDOWA
45211000-9 STAN SUROWY - PRZEBUDOWA
45400000-1 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY- PRZEBUDOWA

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 17 TWARDA, DZIAŁKI NR EW. GR. 824/2, 47, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR : GMIŃA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys szczegółowy wykonano na podstawie:

1. Projekt techniczny wykonany przez Firm. Budowlan. i Handlow. mgr in.. Barbara Malec.
2. Dz. U. Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000r., poz. 1126, Prawo Budowlane- tekst jednolity.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
4. Przepisy prawne regulujące proces kosztorysowania:
 - Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) - obowiązuje od 24 czerwca 2004r.,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
 - Metody środowiskowe kosztorysowania.
5. Jednostkowych nakładów rzeczowych
 - określonych w katalogach KNR,
 - analizy indywidualnej
6. Wskaźniki do kosztorysowania oraz ceny materiałów, sprzętu przyjęto na podstawie cennika SEKOCENBUD, cen funkcjonujących na rynku lokalnym lub w przypadku braku ceny w cenniku na podstawie analizy indywidualnej.

Dane ogólne

W ramach projektu przewiduje się rozbudowę, przebudowę i nadbudowę istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny.

Rozbudowa będzie polegała na dobudowaniu od strony południowo-zachodniej klatki schodowej, spełniającej warunki techniczne obowiązujące dla budynków wielorodzinnych.

Nadbudowa polegała będzie na podniesieniu budynku i wykonaniu nowego czterospadowego dachu o kącie nachylenia 23 st.

Przebudowa będzie polegała na częściowej rozbiórce istniejącego budynku (parterowej dostawki mieszczącej wiatrołap), likwidacji klatki schodowej i likwidacji otworu po tej klatce, a także na dostosowaniu funkcji budynku na mieszkalną zgodnie z oczekiwaniami Inwestora i obowiązującymi warunkami technicznymi.

W wyniku projektowanych robót wygospodarowane zostaną:

- na parterze budynku - 2 mieszkania komunalne,

- na I i II piętrze - 4 mieszkania komunalne,

przeznaczone dla zaspokojenia potrzeb Gminy Tomaszów Mazowiecki.

Projektuje się jedno z mieszkań na parterze przystosowane dla osoby niepełnosprawnej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW I PIĘTRA							
1.2	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW PARTERU							
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZEBUDOWA							
2.1	OBNIŻENIE POZIOMU POSADZKI NA PARTERZE							
2.2	MINOWANIE ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW							
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - PRZEBUDOWA							
3.1	IZOLACJA FUNDAMENTÓW OD ZEWNĄTRZ							
3.2	IZOLACJA FUNDAMENTÓW OD WEWNĄTRZ							
3.3	PODKŁADY POD POSADZKI							
3	STAN ZEROWY - PRZEBUDOWA							
4.1	PARTER							
4.2	I PIĘTRO							
4	STAN SUROWY - PRZEBUDOWA							
5.1	PARTER							
5.2	I PIĘTRO							
5	STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY- PRZEBUDOWA							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZEBUDOWA			
1.1		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW I PIĘTRA			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2.10*1.45*2+1.50*1.50+1.50*1.45+1.35*1.45	m ² m ²	 12.473	
				RAZEM	12.473
4	KNR-W 4-01 d.1. 0354-03 1 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-04 d.1. 0901-05 1	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-04 d.1. 0901-06 1	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 4.0*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. otwory (0.92+1.30+2.08+1.95)*2.60 -(0.70+0.80)*2.10	m ² m ² m ²	 16.250 -3.150	
				RAZEM	13.100
9	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. otwory 2.60*2.60 0.9*2.10	m ² m ² m ²	 6.760 1.890	
				RAZEM	8.650
10	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 1 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania 20.63+20.63+8.15	m ² m ²	 49.410	
				RAZEM	49.410
11	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 1 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 14.24+11.69+5.47+1.06	m ² m ²	 32.460	
				RAZEM	32.460
12	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej poz.10+poz.11	m ² m ²	 81.870	
				RAZEM	81.870
13	KNR-W 4-01 d.1. 0609-01 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm poz.12	m ² m ²	 81.870	
				RAZEM	81.870
14	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody (3.18*2.09)*0.14+(0.27*0.18*0.5)*8*0.90+(0.27*0.18*0.5)*9*1.19	m ³ m ³	 1.366	
				RAZEM	1.366

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 1	Mechaniczna rozbiórka płyty balkonowej żelbetowej 10.37*1.00*0.12	m ³ m ³	 1.244	 1.244
				RAZEM	1.244
16	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08 1	Rozebranie okładziny ściennej pom. 2/03, 2/ 04, 2/07 (7.38+1.15+9.09)*2.00	m ² m ²	 35.240	 35.240
				RAZEM	35.240
17	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (50%) (18.18+18.18+35.82+14.22)*2.55*50%	m ² m ²	 110.160	 110.160
				RAZEM	110.160
18	KNR-W 4-01 d.1. 0701-08 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich (30%) 81.87*30%	m ² m ²	 24.561	 24.561
				RAZEM	24.561
19	KNR 4-04 d.1. 0901-07 1	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 4.00	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.8*0.15+poz.9*0.09+poz.13*(0.03+0.05+0.04)+poz.14+poz.15 poz.16*0.03+poz.17*0.02+poz.18*0.02	m ³ m ³ m ³	 15.178 3.752	 15.178 3.752
				RAZEM	18.930
21	KNR 4-04 d.1. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km) Krotność = 9 poz.20	m ³ m ³	 18.930	 18.930
				RAZEM	18.930
1.2		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW PARTERU			
22	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 2	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 2	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.50*1.50*4	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 4-01 d.1. 0354-03 2 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 4-01 d.1. 0354-03 2 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 2	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. otwory (2.33+2.12+1.18+1.92+1.06)*2.40 -0.85*2.10	m ² m ² m ²	 20.664 -1.785	 20.664 -1.785
				RAZEM	18.879

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 2	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		2.60*2.60	m ²	6.760	
		otwory 0.95*2.10	m ²	1.995	
				RAZEM	8.755
30	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 2 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania	m ²		
		27.90+12.83	m ²	40.730	
				RAZEM	40.730
31	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 2 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		11.75+3.12+7.88	m ²	22.750	
				RAZEM	22.750
32	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 2	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		11.75+17.52+3.12+27.90+12.83+7.88+1.61	m ²	82.610	
				RAZEM	82.610
33	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody	m ³		
		(3.18*2.09)*0.14+(0.27*0.18*0.5)*8*0.90+(0.27*0.18*0.5)*8*1.06	m ³	1.311	
				RAZEM	1.311
34	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08 2	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		pom. 1/04, 1/07 (7.94+3.67)*2.00	m ²	23.220	
				RAZEM	23.220
35	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (50%)	m ²		
		(14.62+21.50+26.20+18.68)*2.40*50%	m ²	97.200	
				RAZEM	97.200
36	KNR-W 4-01 d.1. 0701-08 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich (30%)	m ²		
		(85.10-2.49)*30%	m ²	24.783	
				RAZEM	24.783
37	KNR 4-04 d.1. 0509-03 2 analogia	Rozebranie izolacji przeciwwilgociowej poziomej	m ²		
		82.61	m ²	82.610	
				RAZEM	82.610
38	KNR 4-04 d.1. 0301-03 2	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		82.61*0.13	m ³	10.739	
				RAZEM	10.739
39	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.28*0.15+poz.29*0.09+poz.30*0.02+poz.31*0.02+poz.32*0.05+poz.33	m ³	10.331	
		poz.34*0.03+poz.35*0.02+poz.36*0.02	m ³	3.136	
		poz.38	m ³	10.739	
				RAZEM	24.206
40	KNR 4-04 d.1. 1101-05 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km) Krotność = 9	m ³		
		poz.39	m ³	24.206	
				RAZEM	24.206
2	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - PRZEBUDOWA			
2.1		OBNIŻENIE POZIOMU POSADZKI NA PARTERZE			
41	KNR-W 4-01 d.2. 0106-01 1	Wybranie istniejącego podłoża do głębokości 80 cm poniżej poziomu ±0,00 do wybrania 55 cm	m ³		
		82.61*0.55	m ³	45.436	
				RAZEM	45.436
42	KNR-W 4-01 d.2. 0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku ziemi na zewnątrz budynku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.41	m ³	45.436	
				RAZEM	45.436
43	KNR-W 4-01 d.2. 0105-04 1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.42	m ³	45.436	
				RAZEM	45.436
44	KNR-W 4-01 d.2. 0105-07 1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2	m ³		
		poz.43	m ³	45.436	
				RAZEM	45.436
45	KNR-W 4-01 d.2. 0101-08 1	Plantowanie (niwelowanie) ziemi wydobytej z parteru budynku (średnia grubość 20 cm)	m ²		
		poz.42/0.20	m ²	227.180	
				RAZEM	227.180
2.2		MINOWANIE ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW			
46	KNR-W 4-01 d.2. 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m na zewnątrz budynku przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		na zewnątrz budynku (10.37+10.41)*2*(0.50+0.80)*0.5*1.10	m ³	29.715	
				RAZEM	29.715
47	KNR-W 4-01 d.2. 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m wewnątrz budynku przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		wewnątrz budynku (9.57+9.61)*2*(0.50+0.60)*0.5*0.40	m ³	8.439	
				RAZEM	8.439
48	KNR-W 4-01 d.2. 0106-02 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku pod istniejącymi fundamentami	m ³		
		(10.37+10.41)*2*0.60*0.35	m ³	8.728	
				RAZEM	8.728
49	KNR-W 4-01 d.2. 0203-01 2 z.sz.2.6. 9905-01	Minowanie niezbrojonych ław fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ (Beton zwykły C20/25)	m ³		
		poz.48	m ³	8.728	
				RAZEM	8.728
3	45262210-6	STAN ZEROWY - PRZEBUDOWA			
3.1		IZOLACJA FUNDAMENTÓW OD ZEWNĄTRZ			
50	KNR-W 4-01 d.3. 0619-04 1	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych od strony zewnętrznej przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		ściany zewnętrzne (10.37+10.41)*2*0.95	m ²	39.482	
				RAZEM	39.482
51	KNR-W 4-01 d.3. 0722-01 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na fundamentach	m ²		
		(10.37+10.41)*2*(0.95+0.35)	m ²	54.028	
				RAZEM	54.028
52	KNR-W 2-02 d.3. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.51	m ²	54.028	
				RAZEM	54.028
53	KNR-W 2-02 d.3. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.52	m ²	54.028	
				RAZEM	54.028
54	KNR AT-31 d.3. 0101-01 1	Przyklejanie płyt styrodur (polistyren ekstradowany) o gr. 10 cm na ścianach fundamentowych	m ²		
		(10.37*2-6.00+10.41*2)*1.30	m ²	46.228	
				RAZEM	46.228
55	KNR AT-31 d.3. 0704-02 1	Mocowanie płyt styrodur łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
		poz.54	m ²	46.228	
				RAZEM	46.228

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AT-31 d.3. 0101-06 1	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.55	m ² m ²	 46.228	
				RAZEM	46.228
57	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV wykopy poz.46+poz.48 minowanie -poz.49 styrodur -poz.54/1.30*0.94*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 38.443 -8.728 -3.343	
				RAZEM	26.372
58	KNR-W 2-01 d.3. 0504-02 1	Rozplantowanie pozostałej ziemi z wykopów poz.49 poz.54/1.30*0.94*0.10	m ³ m ³ m ³	 8.728 3.343	
				RAZEM	12.071
3.2		IZOLACJA FUNDAMENTÓW OD WEWNĄTRZ			
59	KNR-W 4-01 d.3. 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 0,5 m wewnątrz budynku przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów wewnątrz budynku (14.62+21.50+26.41+18.68+2.90)*(0.30+0.50)*0.5*0.45	m ³ m ³	 15.140	
				RAZEM	15.140
60	KNR-W 4-01 d.3. 0619-04 2	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych od strony zewnętrznej przy użyciu szczotek stalowych ściany wewnętrzne (14.62+21.50+26.41+18.68+2.90)*1.15	m ² m ²	 96.727	
				RAZEM	96.727
61	KNR-W 4-01 d.3. 0722-01 2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach fundamentowych poz.60	m ² m ²	 96.727	
				RAZEM	96.727
62	KNR-W 2-02 d.3. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.61	m ² m ²	 96.727	
				RAZEM	96.727
63	KNR-W 2-02 d.3. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.62	m ² m ²	 96.727	
				RAZEM	96.727
64	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 0,5 m poz.59	m ³ m ³	 15.140	
				RAZEM	15.140
3.3		PODKŁADY POD POSADZKI			
65	KNR-W 2-02 d.3. 1103-01 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (12.83+27.90+23.42+21.73)*0.20	m ³ m ³	 17.176	
				RAZEM	17.176
66	KNR-W 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (12.83+27.90+23.42+21.73)*0.15	m ³ m ³	 12.882	
				RAZEM	12.882
4	45211000-9	STAN SUROWY - PRZEBUDOWA			
4.1		PARTER			
67	KNR-W 4-01 d.4. 0314-02 1	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł ściany zewnętrzne 0.20*0.40*1.50*3 ściany wewnętrzne 0.20*0.27*1.50*2+0.20*0.27*1.20	m ³ m ³ m ³	 0.360 0.227	
				RAZEM	0.587
68	KNR-W 2-02 d.4. 0132-05 1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*4*1.50+2*2*1.50+2*1.20	m	26.400	
				RAZEM	26.400
69	KNR-W 4-01 d.4. 0348-02 1	Wykonanie otworów w ścianach istniejących (0.10*2.05*0.40+0.60*1.00*0.40)*2+1.00*2.05*0.27+(0.20+0.10)*0.27*2.05	m ³ m ³	 1.364	
				RAZEM	1.364
70	KNR-W 4-01 d.4. 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.50*0.40*1.50+0.60*0.90*0.40*2+(1.00*2.05+0.90*2.05+1.10*2.10)*0.27+0.95*2.10*0.15	m ³ m ³	 2.707	
				RAZEM	2.707
71	KNR-W 4-01 d.4. 0208-02 1 dla wentylacji 5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 2-02 d.4. 0128-05 1	System kominowy fi 160 z wentylacją 2.78	m m	 2.780	
				RAZEM	2.780
73	KNR-W 2-02 d.4. 0128-07 1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3*2.78	m m	 8.340	
				RAZEM	8.340
74	KNR-W 4-01 d.4. 0338-03 1 dla stropu	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.25*2+2.09	m m	 8.590	
				RAZEM	8.590
75	KNR-W 4-01 d.4. 0203-08 1 z.sz.2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu 1.0-1.5 m3 3.25*2.09*0.15	m ³ m ³	 1.019	
				RAZEM	1.019
76	KNR-W 2-02 d.4. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8.24/1000	t t	 0.008	
				RAZEM	0.008
77	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 48.64/1000	t t	 0.049	
				RAZEM	0.049
78	KNR 4-04 d.4. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.67+poz.69+poz.74*0.12*0.15	m ³ m ³	 2.106	
				RAZEM	2.106
79	KNR 4-04 d.4. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km) Krotność = 9 poz.78	m ³ m ³	 2.106	
				RAZEM	2.106
4.2		I PIĘTRO			
80	KNR-W 4-01 d.4. 0314-02 2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł ściany zewnętrzne 0.20*0.40*(1.80*3+1.50*5) ściany wewnętrzne 0.20*0.27*1.20*3	m ³ m ³ m ³	 1.032 0.194	
				RAZEM	1.226
81	KNR-W 2-02 d.4. 0132-05 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 3*4*1.80+5*4*1.50+3*2*1.20	m m	 58.800	
				RAZEM	58.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 4-01 d.4. 0348-02 2	Wykonanie otworów w ścianach istniejących 1.50*1.50*0.40+0.20*0.40*1.00+(0.20*2.05+0.80*0.60)*0.40+1.00*1.00*0.40+0.20*0.40*1.00+1.00*2.10*0.27*2	m ³ m ³	 2.950	
				RAZEM	2.950
83	KNR-W 4-01 d.4. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (0.90*2.25*2+0.50*1.50*2+0.5*1.50+1.35*1.45)*0.40 (1.00*2.05*2+0.71+0.32)*0.27	m ³ m ³ m ³	 3.303 1.385	
				RAZEM	4.688
84	KNR-W 4-01 d.4. 0208-02 2 dla wentylacji 8	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR-W 2-02 d.4. 0128-05 2	System kominowy fi 160 z wentylacją 2.61	m m	 2.610	
				RAZEM	2.610
86	KNR-W 2-02 d.4. 0128-07 2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3*2.61*2	m m	 15.660	
				RAZEM	15.660
87	KNR-W 4-01 d.4. 0338-03 2 dla stropu	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.25*2+2.09	m m	 8.590	
				RAZEM	8.590
88	KNR-W 4-01 d.4. 0203-08 2 z.sz.2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu 1.0-1.5 m3 3.25*2.09*0.15	m ³ m ³	 1.019	
				RAZEM	1.019
89	KNR-W 2-02 d.4. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8.24/1000	t t	 0.008	
				RAZEM	0.008
90	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 48.64/1000	t t	 0.049	
				RAZEM	0.049
91	KNR 4-04 d.4. 1101-02 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.80+poz.82+poz.87*0.12*0.15	m ³ m ³	 4.331	
				RAZEM	4.331
92	KNR 4-04 d.4. 1101-05 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km) Krotność = 9 poz.91	m ³ m ³	 4.331	
				RAZEM	4.331
5	45400000-1	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY- PRZEBUDOWA			
5.1		PARTER			
93	KNR-W 2-02 d.5. 0126-02 1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (4.38+2.10+2.09*2+0.45+1.21)*2.76-(1.00*2.05*3+0.90*2.09)	m ² m ²	 25.972	
				RAZEM	25.972
94	KNR-W 2-02 d.5. 0132-02 1	Otwory na drzwi w ściankach działowych murowanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-02 d.5. 0132-05 1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*3+1.20	m m	 5.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.700
96	NNRNKB d.5. 202 0618-03 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (2 X) Krotność = 2 97.34-14.30	m ² m ²	83.040	
				RAZEM	83.040
97	KNR-W 2-02 d.5. 0608-02 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr. 12 cm poz.96	m ² m ²	83.040	
				RAZEM	83.040
98	KNR-W 2-02 d.5. 1104-02 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.97	m ² m ²	83.040	
				RAZEM	83.040
99	KNR-W 2-02 d.5. 1104-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do 5 cm Krotność = 3 poz.97	m ² m ²	83.040	
				RAZEM	83.040
100	KNR-W 2-02 d.5. 1116-07 1	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.97	m ² m ²	83.040	
				RAZEM	83.040
101	KNR-W 4-01 d.5. 0711-02 1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu poz.35 zamurowania (0.50*1.50+0.60*0.90*2+1.00*2.05+0.90*2.05+1.10*2.10+0.95*2.10)*2	m ² m ² m ²	97.200 20.060	
				RAZEM	117.260
102	KNR-W 4-01 d.5. 0711-13 1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu poz.36	m ² m ²	24.783	
				RAZEM	24.783
103	KNR-W 2-02 d.5. 0803-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ścianki działowe poz.93*2	m ² m ²	51.944	
				RAZEM	51.944
104	KNR-W 2-02 d.5. 0803-06 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 2.60*5.50	m ² m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
105	KNR 0-19 d.5. 1023-09 1	Montaż okien O1 (150x150) z PCV z obróbką obsadzenia okna O1 3 szt 1.50*1.50*3	m ² m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
106	KNR 0-19 d.5. 1023-09 1	Montaż okien O3 (100x100) z PCV z obróbką obsadzenia okna O3 1 szt 1.00*1.00*1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 4-01 d.5. 0323-03 1	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 150 cm w ścianach z cegieł analogia długość 150 cm szt. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 4-01 d.5. 0323-03 1	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 100 cm w ścianach z cegieł analogia długość 100 cm szt. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 0-19 d.5. 1023-12 1 drzwi Dz2	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia (Drzwi zewnętrzne z wzmocnionych profili czterokomorowych PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi $U = 2,60 \text{ W/m}^2\text{xK.}$) Drzwi jednoskrzydłowe (dwa zamki w tym jeden z atestem) 1.00*2.05*2	m ² m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
110	KNR 0-19 d.5. 1023-12 1 drzwi Dk	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia. Drzwi z szybą ze szkła bezpiecznego z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Dół pełny. Drzwi wyposażać w zamek. 1.00*2.05*1	m ² m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
111	KNR 0-19 d.5. 1024-06 1 drzwi Dm	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek. 1.00*2.05*2	m ² m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
112	KNR 0-19 d.5. 1024-06 1 Drzwi D1 " 100"	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. 1.00*2.05*1	m ² m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
113	KNR 0-19 d.5. 1024-06 1 Drzwi D2 " 90"	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. 0.90*2.05*2	m ² m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
114	KNR 0-19 d.5. 1024-06 1 sanitariaty 100 Ds1	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek, z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m ² . 1.00*2.05*1	m ² m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
115	KNR 0-19 d.5. 1024-06 1 sanitariaty 90 Ds2	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek, z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m ² . 0.90*2.05*1	m ² m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
116	KNR-W 4-01 d.5. 0717-02 1	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu (14.62+9.52+17.06+11.34+13.32+13.98+8.24+6.98+13.72+16.20)*2.60	m ² m ²	324.948	
				RAZEM	324.948
117	KNR-W 4-01 d.5. 0717-05 1	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 97.34-14.30	m ² m ²	83.040	
				RAZEM	83.040
118	NNRNKB d.5. 202 0837-04 1	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej " (9.52+8.24)*2.10+3.50*1.50*2	m ² m ²	47.796	
				RAZEM	47.796
119	KNR-W 4-01 d.5. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 97.34-14.30	m ² m ²	83.040	
				RAZEM	83.040
120	KNR-W 4-01 d.5. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.116-25.92-poz.118	m ² m ²	251.232	
				RAZEM	251.232
121	NNRNKB d.5. 202 1136-01 1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 10.00+12.83	m ² m ²	22.830	
				RAZEM	22.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	NNRNKB d.5. 202 2808-05 1	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 7.44+9.84+10.88	m ² m ²	28.160	
				RAZEM	28.160
123	NNRNKB d.5. 202 2809-03 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 13.32+13.98+13.72	m m	41.020	
				RAZEM	41.020
124	NNRNKB d.5. 202 1118-10 1	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 83.04-poz.121-poz.122	m ² m ²	32.050	
				RAZEM	32.050
125	KNP 02 d.5. 1204-01.01 1 analogia	CZTEROPALENISKOWE KUCHENKI GAZOWE - dostawa i montaż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		I PIĘTRO			
126	KNR-W 2-02 d.5. 0126-02 2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (3.43+4.96+2.08*2+1.21)*2.60-(1.00*2.05*2+0.90*2.05*2)	m ² m ²	27.986	
				RAZEM	27.986
127	KNR-W 2-02 d.5. 0132-02 2	Otwory na drzwi w ściankach działowych murowanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR-W 2-02 d.5. 0132-05 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2+1.20*2	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
129	KNR-W 2-02 d.5. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 98.15-14.30	m ² m ²	83.850	
				RAZEM	83.850
130	KNR-W 2-02 d.5. 1104-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.129	m ² m ²	83.850	
				RAZEM	83.850
131	KNR-W 2-02 d.5. 1104-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do 5 cm Krotność = 3 poz.129	m ² m ²	83.850	
				RAZEM	83.850
132	KNR-W 2-02 d.5. 1116-07 2	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.129	m ² m ²	83.850	
				RAZEM	83.850
133	KNR-W 4-01 d.5. 0711-02 2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu poz.17 zamurowania (0.90*2.25*2+0.50*1.50*2+0.5*1.50+1.35*1.45)*2+(1.00*2.05*2+0.71+0.32)*2	m ² m ² m ²	110.160 26.775	
				RAZEM	136.935
134	KNR-W 4-01 d.5. 0711-13 2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu poz.18	m ² m ²	24.561	
				RAZEM	24.561
135	KNR-W 2-02 d.5. 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ścianki działowe poz.126*2	m ² m ²	55.972	
				RAZEM	55.972

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 2-02 d.5. 0803-06 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 2.60*5.50	m ² m ²	 14.300	
				RAZEM	14.300
137	KNR 0-19 d.5. 1023-09 2	Montaż okien O1 (150x150) z PCV z obróbką obsadzenia okna O1 4 szt 1.50*1.50*4	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
138	KNR 0-19 d.5. 1023-09 2	Montaż okien O3 (100x100) z PCV z obróbką obsadzenia okna O3 4 szt 1.00*1.00*4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR-W 4-01 d.5. 0323-03 2	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 150 cm w ścianach z cegieł analogia długość 150 cm szt. 3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR-W 4-01 d.5. 0323-03 2	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 100 cm w ścianach z cegieł analogia długość 100 cm szt. 1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR 0-19 d.5. 1023-12 2	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia. Drzwi z szybą ze szkła bezpiecznego z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Dół pełny. Drzwi wyposażać w zamek. drzwi Dk 1.00*2.05*1	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
142	KNR 0-19 d.5. 1024-06 2	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek. drzwi Dm 1.00*2.05*2	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
143	KNR 0-19 d.5. 1024-06 2	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. Drzwi D2 " 90" 0.90*2.05*4	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
144	KNR 0-19 d.5. 1024-06 2	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażać w zamek, z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m ² . sanitariaty 90 Ds2 0.90*2.05*2	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
145	KNR-W 4-01 d.5. 0717-02 2	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu (18.18*2+9.62+9.36+12.62+7.98+9.16+11.08+14.22+16.20)*2.60	m ² m ²	 329.160	
				RAZEM	329.160
146	KNR-W 4-01 d.5. 0717-05 2	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 98.15	m ² m ²	 98.150	
				RAZEM	98.150
147	NNRNKB d.5. 202 0837-04 2	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej " (9.36+9.16)*2.10+3.50*1.50*2	m ² m ²	 49.392	
				RAZEM	49.392
148	KNR-W 4-01 d.5. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe 14.30	m ² m ²	 14.300	
				RAZEM	14.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR-W 4-01 d.5. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 97.34-14.30	m ² m ²	 83.040	 83.040
				RAZEM	83.040
150	KNR-W 4-01 d.5. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.145-25.92-poz.147	m ² m ²	 253.848	 253.848
				RAZEM	253.848
151	NNRNKB d.5. 202 1136-01 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4.27+20.63+3.97+20.50	m ² m ²	 49.370	 49.370
				RAZEM	49.370
152	NNRNKB d.5. 202 2808-05 2	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 12.62	m ² m ²	 12.620	 12.620
				RAZEM	12.620
153	NNRNKB d.5. 202 2809-03 2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 12.62	m m	 12.620	 12.620
				RAZEM	12.620
154	NNRNKB d.5. 202 1118-10 2	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 98.15-poz.151-poz.152	m ² m ²	 36.160	 36.160
				RAZEM	36.160
155	KNP 02 d.5. 1204-01.01 2 analogia	CZTEROPALENISKOWE KUCHENKI GAZOWE - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	4045.7106		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	parapet wykonany z konglomeratu marmurowego dł. 150 cm szer. 35 cm gr. 3 cm	szt	7.0000		7.0000			
2.	parapet wykonany z konglomeratu marmurowego dł. 100 cm szer. 35 cm gr. 3 cm	szt	5.0000		5.0000			
3.	CZTEROPALENISKOWA KUCHENKA GAZOWA NA SZAFCE	szt	4.0000		4.0000			
4.	gaz propan-butan	kg	16.6080		16.6080			
5.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	99.9600		99.9600			
6.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6 mm	kg	16.0320		16.0320			
7.	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażyc w zamki.	m ²	8.2000		8.2000			
8.	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł. drzwi wyposażyc w zamki, z otworami w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m ² .	m ²	7.5850		7.5850			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
9.	Drzwi wewnętrzne płytowe. Drewniana sosnowa rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") obustronnie oklejona laminowaną płytą HDF, ościeżnice stałe z MDF oklejane folią w kolorach skrzydeł.	m ²	13.1200		13.1200			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.8883		8.8883			
11.	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,2 mm	m ²	170.2278		170.2278			
12.	kotwy stalowe	szt.	320.7035		320.7035			
13.	silikon	dm ³	1.7370		1.7370			
14.	Pianka poliuretanowa	kg	9.7355		9.7355			
15.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	8.2005		8.2005			
16.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	198.2061		198.2061			
17.	klej winylowy	kg	7.9420		7.9420			
18.	zaprawa klejąca - do styropianu	kg	369.8240		369.8240			
19.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, również na powierzchnie stare, opak. 25 kg	kg	329.2976		329.2976			
20.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	201.2400		201.2400			
21.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m ³	10.3800		10.3800			
22.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS N-III-I grubość 100 mm wodoodporna	m ²	47.6148		47.6148			
23.	Okna z PCV z profili czterokomorowych wzmocnionych, szyby zespolone 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła dla szyb U = 1,10 W/m2? K, dla całego okna - U = 1,80 W/m2xK. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane.	m ²	20.7500		20.7500			
24.	Drzwi zewnętrzne z wzmocnionych profili czterokomorowych PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi U = 2,60 W/m2xK. Drzwi jednoskrzydłowe (dwa zamki w tym jeden z atestem)	m ²	4.1000		4.1000			
25.	Drzwi z szybą ze szkła bezpiecznego z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Dół pełny. Drzwi wyposażać w zamek.	m ²	4.1000		4.1000			
26.	Piasek zwykły	m ³	3.0900		3.0900			
27.	piasek do zapraw	m ³	8.7827		8.7827			
28.	pospółka do betonów	m ³	18.5501		18.5501			
29.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.1958		0.1958			
30.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	2.1683		2.1683			
31.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1809		0.1809			
32.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I'	t	0.2551		0.2551			
33.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	2.6321		2.6321			
34.	gips szpachlowy	kg	48.7625		48.7625			
35.	Gips szpachlowy	kg	19.8440		19.8440			
36.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	2595.3798		2595.3798			
37.	cegła budowlana z rozbiórek	szt.	3477.9530	3477.9530	0.0000			
38.	system koninowy fi 160 z wentylacją	m	5.3900		5.3900			
39.	Belka nadprożowa L19	m	98.2260		98.2260			
40.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	190.9920		190.9920			
41.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1193.7435		1193.7435			
42.	pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	91.2000		91.2000			
43.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	30.1860		30.1860			
44.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	97.9908		97.9908			
45.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	586.9500		586.9500			
46.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	189.5010		189.5010			
47.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	123.3170		123.3170			
48.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	13.2685		13.2685			
49.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	10.9377		10.9377			
50.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0154		0.0154			
51.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0772		0.0772			
52.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	2.7178		2.7178			
53.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.2914		0.2914			
54.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.3410		0.3410			
55.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.9134		0.9134			
56.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	10.6076		10.6076			
57.	Płytki kamionk.szklwi. 30x30cm,gr.1cm	m ²	73.6668		73.6668			
58.	Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m ²	50.3176		50.3176			
59.	Płytki ścienne fanans.szklwi.20x25cm	m ²	106.9068		106.9068			
60.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0080		0.0080			
61.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1015		0.1015			
62.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2121		0.2121			
63.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0680		0.0680			
64.	listwy przyściennne z drewna	m	83.7520		83.7520			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4	m ²	75.0880		75.0880			
66.	siatka z włókna szklanego	m ²	54.5490		54.5490			
67.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1469		0.1469			
68.	łączniki do mocowania izolacji termicznej TFIX-8 (R 8 mm)	szt.	288.4627		288.4627			
69.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	15.3018		15.3018			
70.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	32.1721		
2.	żuraw okienny	m-g	1.0494		
3.	środek transportowy	m-g	6.7228		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.1919		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40.5694		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2727		
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	16.6633		
8.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	4.8890		
9.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0.5349		
10.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0.6444		
11.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0.4790		
12.	sprężarka	m-g	13.3706		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROZBUDOWA - BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBUDOWA
45262210-6 STAN ZEROWY - ROZBUDOWA
45211000-9 STAN SUROWY - ROZBUDOWA
45400000-1 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY- ROZBUDOWA
45410000-4 STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 17 TWARDA, DZIAŁKI NR EW. GR. 824/2, 47, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR : GMIŃA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys szczegółowy wykonano na podstawie:

1. Projekt techniczny wykonany przez Firm. Budowlan. i Handlow. mgr in.. Barbara Malec.
2. Dz. U. Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000r., poz. 1126, Prawo Budowlane- tekst jednolity.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
4. Przepisy prawne regulujące proces kosztorysowania:
 - Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) - obowiązuje od 24 czerwca 2004r.,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 wrze.nia 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 pa.dzielnika 2004r.
 - Metody środowiskowe kosztorysowania.
5. Jednostkowych nakładów rzeczowych
 - określonych w katalogach KNR,
 - analizy indywidualnej
6. Wskaźniki do kosztorysowania oraz ceny materiałów, sprzętu przyjęto na podstawie cennika SEKOCENBUD, cen funkcjonuj.cych na rynku lokalnym lub w przypadku braku ceny w cenniku na podstawie analizy indywidualnej.

Dane ogólne

W ramach projektu przewiduje się rozbudowę, przebudowę i nadbudowę istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny.

Rozbudowa będzie polegała na dobudowaniu od strony południowo-zachodniej klatki schodowej, spełniającej warunki techniczne obowiązujące dla budynków wielorodzinnych.

Nadbudowa polegała będzie na podniesieniu budynku i wykonaniu nowego czterospadowego dachu o kącie nachylenia 23 st.

Przebudowa będzie polegała na częściowej rozbiórce istniejącego budynku (parterowej dostawki mieszczącej wiatrołap), likwidacji klatki schodowej i likwidacji otworu po tej klatce, a także na dostosowaniu funkcji budynku na mieszkalną zgodnie z oczekiwaniami Inwestora i obowiązującymi warunkami technicznymi.

W wyniku projektowanych robót wygospodarowane zostaną:

- na parterze budynku - 2 mieszkania komunalne,

- na I i II piętrze - 4 mieszkania komunalne,

przeznaczone dla zaspokojenia potrzeb Gminy Tomaszów Mazowiecki.

Projektuje się jedno z mieszkań na parterze przystosowane dla osoby niepełnosprawnej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBUDOWA								
2.1	ROBOTY ZIEMNE								
2.2	FUNDAMENTY								
2.3	PODŁOŻA POD POSADZKI								
2	STAN ZEROWY - ROZBUDOWA								
3.1.	PARTER								
1									
3.1.	I PIĘTRO								
2									
3.1.	II PIĘTRO								
3									
3.1	KLATKA SCHODOWA (KONDYGNACJE) - ROZBUDOWA								
3.2.	KONSTRUKCJA DREWNIANA								
1									
3.2.	POKRYCIE I OBRÓBKI								
2									
3.2	DASZEK NAD WEJŚCIEM								
3	STAN SUROWY - ROZBUDOWA								
4.1	PARTER								
4.2	I PIĘTRO								
4.3	II PIĘTRO								
4.4	PODDASZE								
4	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY - ROZBUDOWA								
5.1	ELEWACJA								
5.2	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE								
5	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY								
	Narzuty kosztorysu								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBUDOWA			
1	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchni do 10 m ²	m ²		
d.1	0101-02 z.sz.2.2. 9909-01	2.60*3.10	m ²	8.060	
				RAZEM	8.060
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji łąt pod płyty eternitowe	m ²		
d.1	0403-03	poz.1	m ²	8.060	
				RAZEM	8.060
3	WYCENA_1	Utylizacja płyt azbestocementowych	kg		
d.1	kalk. własna	poz.1*11.40	kg	91.884	
				RAZEM	91.884
4	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.1	0403-04	poz.1	m ²	8.060	
				RAZEM	8.060
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0353-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1	0509-03	2.30*1.90	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
8	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (stropodach)	m ³		
d.1	0212-01	2.30*1.90*0.12	m ³	0.524	
				RAZEM	0.524
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	$((1.78*2+1.64)*2.4-1.25*1.30*2-0.95*2.00)*0.26$	m ³	1.906	
				RAZEM	1.906
10	KNR 4-04	Rozebranie podmurówki z cegły powyżej terenu	m ³		
d.1	0102-02	$(1.78*2+1.64)*0.15*0.25$	m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
11	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1	0504-01	1.52*1.64	m ²	2.493	
				RAZEM	2.493
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03	poz.11*0.20	m ³	0.499	
				RAZEM	0.499
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	poz.8+poz.9+poz.10+poz.11*0.05+poz.15+poz.12	m ³	4.029	
				RAZEM	4.029
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km)	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 9 poz.13	m ³	4.029	
				RAZEM	4.029
15	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.1	0203-01	$(1.78*2+1.64)*0.60*0.25$	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
16	Wycena	Ułożenie materiału drewnianego z rozbiórki - do dyspozycji inwestora i w miejscu przez niego wskazanym na terenie budowy(4 r-g)	kpl.		
d.1	własna kalk. własna nakład dodatkowy	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45262210-6	STAN ZEROWY - ROZBUDOWA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-01 d.2. 0203-02 z.o. 1 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
	ławy	(3.20*2+6.55)*(1.00+1.40)*0.5*1.10	m ³	17.094	
				RAZEM	17.094
18	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 1	Ręczne wykopy pod chudziak	m ³		
	pod chudziak	(3.20*2+6.55)*1.00*0.10	m ³	1.295	
				RAZEM	1.295
19	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudziak	m ³		
	pod ławy	poz.18	m ³	1.295	
				RAZEM	1.295
20	KNR-W 2-02 d.2. 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na chudziaku	m ²		
		(3.20*2+6.55)*1.00	m ²	12.950	
				RAZEM	12.950
21	KNR-W 2-01 d.2. 0304-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		1.20*1.20*1.10	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
22	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 1	Ręczne wykopy pod chudziak	m ³		
	pod chudziak	0.70*0.70*0.10	m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
23	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudziak	m ³		
	pod stopę	poz.22	m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
24	KNR-W 2-02 d.2. 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na chudziaku	m ²		
		0.70*0.70	m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
2.2		FUNDAMENTY			
25	KNR-W 2-02 d.2. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu	m ³		
	poz. 1.1.	(3.15*2+4.95)*0.8*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
26	KNR-W 2-02 d.2. 0204-01 2 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		0.50*0.50*0.40	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
27	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(1.54+16.61)/1000	t	0.018	
				RAZEM	0.018
28	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		(4.29+39.78)/1000	t	0.044	
				RAZEM	0.044
29	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	ławy	(12.80+9.60)*0.40	m ²	8.960	
	stopa	0.50*4*0.40	m ²	0.800	
				RAZEM	9.760
30	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.29	m ²	9.760	
				RAZEM	9.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-02 d.2. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	ławy stopa	(3.15*2+4.95)*0.80 0.50*0.50	m ² m ²	9.000 0.250	
				RAZEM	9.250
32	KNR-W 2-02 d.2. 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.31	m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
33	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		(2.86*2+5.50)*0.25*0.60	m ³	1.683	
				RAZEM	1.683
34	KNR-W 2-02 d.2. 0901-01 2	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie	m ²		
		(11.70+10.70)*0.60	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
35	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.34	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
36	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.34	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
37	KNR AT-31 d.2. 0101-01 2	Przyklejanie płyt styrodur (polistyren ekstrudowany) o gr. 10 cm na ścianach fundamentowych	m ²		
		poz.34	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
38	KNR AT-31 d.2. 0704-02 2	Mocowanie płyt styrodur łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		poz.37	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
39	KNR AT-31 d.2. 0101-06 2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		poz.38	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
40	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
	od zewnątrz	(3.20*2+6.55)*0.7*0.5*1.10	m ³	4.986	
				RAZEM	4.986
41	KNR-W 2-02 d.2. 0208-01 2	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25*0.25*0.60	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
42	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		0.25*4*0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
43	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.42	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
44	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
	wykop	1.20*1.20*1.10	m ³	1.584	
	stopa	-poz.26	m ³	-0.100	
	słupek	-poz.41	m ³	-0.038	
				RAZEM	1.446
2.3		PODŁOŻA POD POSADZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 4-01 d.2. 0106-01 3	Wybranie istniejącego podłoża do głębokości 80 cm poniżej poziomu ±0,00 do wybrania 55 cm 5.50*2.60*0.56	m ³ m ³	 8.008	 8.008
				RAZEM	8.008
46	KNR-W 4-01 d.2. 0106-04 3	Usunięcie z parteru budynku ziemi na zewnątrz budynku poz.45	m ³ m ³	 8.008	 8.008
				RAZEM	8.008
47	KNR-W 4-01 d.2. 0105-04 3	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.46	m ³ m ³	 8.008	 8.008
				RAZEM	8.008
48	KNR-W 4-01 d.2. 0105-07 3	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2 poz.47	m ³ m ³	 8.008	 8.008
				RAZEM	8.008
49	KNR-W 4-01 d.2. 0101-08 3	Plantowanie (niwelowanie) ziemi wydobytej z parteru budynku (średnia grubość 20 cm) poz.46/0.20	m ² m ²	 40.040	 40.040
				RAZEM	40.040
50	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 5.50*2.60*0.20	m ³ m ³	 2.860	 2.860
				RAZEM	2.860
51	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 5.50*2.60*0.15	m ³ m ³	 2.145	 2.145
				RAZEM	2.145
3	45211000-9	STAN SUROWY - ROZBUDOWA			
3.1		KLATKA SCHODOWA (KONDYGNACJE) - ROZBUDOWA			
3.1.1		PARTER			
52	KNR-W 2-02 d.3. 0105-01 1.1	Ściany budynków z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. ściany (2.60*2+6.00)*3.00 otwory -(0.60*1.20+1.60*2.05)	m ² m ² m ²	 33.600 -4.000	 29.600
				RAZEM	29.600
53	KNR-W 2-02 d.3. 0132-01 1.1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-02 d.3. 0132-02 1.1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-02 d.3. 0132-05 1.1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*2.10+2*0.90	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-02 d.3. 0124-10 1.1	Słupy z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 cegły 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-02 d.3. 0219-02 1.1	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 3.95*2.60	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 10.270	 10.270
				RAZEM	10.270
58	KNR-W 2-02 d.3. 0219-06 1.1	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m ² rzu- tu		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.57	m ² rzu- tu	10.270	
				RAZEM	10.270
59 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1.55*2.60	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030
60 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Krotność = 7 poz.59	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030
61 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25 cm	m ³		
		(2.60*2+6.00)*0.25*0.25	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
62 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(9.55+26.65+48.90)/1000	t	0.085	
				RAZEM	0.085
63 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(38.01+75.38+380.09)/1000	t	0.493	
				RAZEM	0.493
3.1. 2		I PIĘTRO			
64 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0105-01	Ściany budynków z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
		ściany otwory	m ² m ²	31.920 -1.440	
		(2.60*2+6.00)*2.85 -(0.60*1.20*2)			
				RAZEM	30.480
65 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*0.90*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
67 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0124-10	Słupy z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 cegły	m		
		2.85	m	2.850	
				RAZEM	2.850
68 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
		3.95*2.60	m ² rzu- tu	10.270	
				RAZEM	10.270
69 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
		Krotność = 7 poz.68	m ² rzu- tu	10.270	
				RAZEM	10.270
70 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1.55*2.60	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030
71 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Krotność = 7 poz.70	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-02 d.3. 0212-12 1.2	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25 cm (2.60*2+6.00)*0.25*0.25	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
73	KNR-W 2-02 d.3. 0259-01 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (9.55+49.44+62.49)/1000	t t	 0.121	
				RAZEM	0.121
74	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (38.01+380.09+379.70)/1000	t t	 0.798	
				RAZEM	0.798
3.1.		II PIĘTRO			
3					
75	KNR-W 2-02 d.3. 0105-01 1.3	Ściany budynków z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. ściany otwory (2.60*2+6.00)*2.50 -(0.60*1.20*2)	m ² m ² m ²	 28.000 -1.440	
				RAZEM	26.560
76	KNR-W 2-02 d.3. 0132-01 1.3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-02 d.3. 0132-05 1.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*0.90*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
78	KNR-W 2-02 d.3. 0124-10 1.3	Słupy z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 cegły 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
79	KNR-W 2-02 d.3. 0217-01 1.3	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 5.50*2.60	m ² m ²	 14.300	
				RAZEM	14.300
80	KNR-W 2-02 d.3. 0217-05 1.3	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 poz.79	m ² m ²	 14.300	
				RAZEM	14.300
81	KNR-W 2-02 d.3. 0212-12 1.3	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25 cm (2.60*2+6.00)*0.25*0.25	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
82	KNR-W 2-02 d.3. 0259-01 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 9.55/1000	t t	 0.010	
				RAZEM	0.010
83	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (38.01+161.29)/1000	t t	 0.199	
				RAZEM	0.199
3.2		DASZEK NAD WEJŚCIEM			
3.2.		KONSTRUKCJA DREWNIANA			
1					
84	KNR-W 2-02 d.3. 0406-04 2.1	Płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 2.70*2*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.106	
				RAZEM	0.106
85	KNR-W 2-02 d.3. 0408-07 2.1	Krokwie narożne - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.40*0.08*0.18	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
86	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3.	0408-03				
2.1		(2.75+1.86+0.96)*2*1.08*0.08*0.16	m ³	0.154	
				RAZEM	0.154
3.2.		POKRYCIE I OBRÓBK			
2					
87	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej wysokoparoprzepuszczalnej na krokwiach.	m ²		
d.3.	0102-01				
2.2		3.00*3.00*1.08	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
88	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
d.3.	0104-06				
2.2		poz.87	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
89	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3.	202 0541-02				
2.2		pas pod i nad rynnowy ściany	m ²	7.200	
		6.00*(0.50+0.70)	m ²		
		3.30*2*0.60	m ²	3.960	
				RAZEM	11.160
90	NNRNKB	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.3.	202 0421-01				
2.2		poz.87	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
91	NNRNKB	Przybicie deski czołowej	m		
d.3.	202 0421-02				
2.2		2*3.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.3.	0522-02				
2.2		poz.91	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z blachy - leje spustowe	szt		
d.3.	0524-03				
2.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
d.3.	202 0535-01				
2.2		poz.87	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
95	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.3.	0529-01				
2.2		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
96	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.3.	202 0539-01				
2.2		4.45	m	4.450	
				RAZEM	4.450
97	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.3.	0104-01				
2.2		poz.96	m	4.450	
				RAZEM	4.450
98	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.3.	202 0539-04				
2.2		2.00*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 2-02	Podbitka okapu i sufitu nad wejściem "SIDING" z elementów winylowych	m ²		
d.3.	2605-01				
2.2		okap	m ²	2.280	
		2.85*0.40*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.280
4	45400000-1	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY- ROZBUDOWA			
4.1		PARTER			
100	NNRNKB d.4. 202 0618-03 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (2 X) Krotność = 2 14.30	m ²		
			m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
101	KNR-W 2-02 d.4. 0608-02 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr. 12 cm poz.100	m ²		
			m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
102	KNR-W 2-02 d.4. 1104-02 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.101	m ²		
			m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
103	KNR-W 2-02 d.4. 1104-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do 5 cm Krotność = 3 poz.101	m ²		
			m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
104	KNR-W 2-02 d.4. 1116-07 1	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.101	m ²		
			m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
105	KNR-W 4-01 d.4. 0711-13 1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 24.783	m ²		
			m ²	24.783	
				RAZEM	24.783
106	KNR-W 2-02 d.4. 0803-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach klatka schodowa (2.60*2+5.50)*2.78	m ²		
			m ²	29.746	
				RAZEM	29.746
107	KNR 0-19 d.4. 1023-09 1	Montaż okien O4 (60x120) z PCV z obróbką osadzenia okna O4 1 szt 0.60*1.20*1	m ²		
			m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
108	KNR-W 4-01 d.4. 0323-03 1	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 60 cm w ścianach z cegieł analogia długość 60 cm szt. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 0-19 d.4. 1023-12 1	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką osadzenia (Drzwi zewnętrzne z wzmocnionych profili czterokomorowych PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi U = 2,60 W/m2xK.) Drzwi dwuskrzydłowe (dwa zamki w tym jeden z atestem) 1.60*2.05	m ²		
			m ²	3.280	
				RAZEM	3.280
110	NNRNKB d.4. 202 2013-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 klatka schodowa 16.20*1.60	m ²		
			m ²	25.920	
				RAZEM	25.920
111	KNR AT-31 d.4. 0505-01 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie; - gruntowanie do wysokości 160 cm poz.110	m ²		
			m ²	25.920	
				RAZEM	25.920
112	KNR AT-31 d.4. 0505-03 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie na ścianach poz.111	m ²		
			m ²	25.920	
				RAZEM	25.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 4-01 d.4. 1204-01 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe 14.30	m ² m ²	 14.300	 14.300
				RAZEM	14.300
114	KNR-W 4-01 d.4. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 16.20*(2.70-1.60)	m ² m ²	 17.820	 17.820
				RAZEM	17.820
115	NNRNKB d.4. 202 2810-05 1	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 14.30+18*1.0*0.16	m ² m ²	 17.180	 17.180
				RAZEM	17.180
116	NNRNKB d.4. 202 2809-03 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 16.20	m m	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
4.2		I PIĘTRO			
117	KNR-W 2-02 d.4. 0803-03 2 klatka schodowa	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2.60*2+5.50)*2.60	m ² m ²	 27.820	 27.820
				RAZEM	27.820
118	KNR-W 2-02 d.4. 0803-06 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 2.60*5.50	m ² m ²	 14.300	 14.300
				RAZEM	14.300
119	KNR 0-19 d.4. 1023-09 2 okna O4 2 szt	Montaż okien O4 (60x120) z PCV z obróbką osadzenia 0.60*1.20*2	m ² m ²	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
120	KNR-W 4-01 d.4. 0323-03 2 analogia długość 60 cm szt. 1	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 60 cm w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
121	NNRNKB d.4. 202 2013-01 2 klatka schodowa	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 16.20*1.60	m ² m ²	 25.920	 25.920
				RAZEM	25.920
122	KNR AT-31 d.4. 0505-01 2 do wysokości 160 cm	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie; - gruntowanie poz.121	m ² m ²	 25.920	 25.920
				RAZEM	25.920
123	KNR AT-31 d.4. 0505-03 2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie na ścianach poz.122	m ² m ²	 25.920	 25.920
				RAZEM	25.920
124	KNR-W 4-01 d.4. 1204-01 2 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe 14.30	m ² m ²	 14.300	 14.300
				RAZEM	14.300
125	KNR-W 4-01 d.4. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 16.20*(2.70-1.60)	m ² m ²	 17.820	 17.820
				RAZEM	17.820
126	NNRNKB d.4. 202 2810-05 2	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 14.30+18*1.0*0.16	m ² m ²	 17.180	 17.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.180
127	NNRNKB d.4. 202 2809-03 2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 16.20	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
4.3		II PIĘTRO			
128	KNR-W 2-02 d.4. 0803-03 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach klatka scho- dowa (2.60*2+5.50)*2.60	m ² m ²	 27.820	
				RAZEM	27.820
129	KNR-W 2-02 d.4. 0803-06 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 9.17	m ² m ²	 9.170	
				RAZEM	9.170
130	KNR 0-19 d.4. 1023-09 3	Montaż okien O4 (60x120) z PCV z obróbką osadzenia okna O4 2 szt 0.60*1.20*2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
131	KNR-W 4-01 d.4. 0323-03 3	Obsadzenie parapetów wykonanych z konglomeratu marmurowego długości 60 cm w ścianach z cegieł analogia długość 60 cm szt. 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132	NNRNKB d.4. 202 2013-01 3	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 klatka scho- dowa 16.20*1.60	m ² m ²	 25.920	
				RAZEM	25.920
133	KNR AT-31 d.4. 0505-01 3	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie; - gruntowa- nie do wysokości 160 cm poz.132	m ² m ²	 25.920	
				RAZEM	25.920
134	KNR AT-31 d.4. 0505-03 3	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie na ścianach poz.133	m ² m ²	 25.920	
				RAZEM	25.920
135	KNR-W 4-01 d.4. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów - klatki schodowe z.sz.2.3. 14.30	m ² m ²	 14.300	
				RAZEM	14.300
136	KNR-W 4-01 d.4. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 16.20*(2.70-1.60)	m ² m ²	 17.820	
				RAZEM	17.820
137	KNR-W 2-02 d.4. 1207-05 3	Balustrada ze stali nierdzewnej na klatce schodowej 11.41+1.35	m m	 12.760	
				RAZEM	12.760
138	KNR-W 2-02 d.4. 1219-04 3	Klamry włazowe typowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.4		PODDASZE			
139	KNR K-05 d.4. 0102-01 4	Mocowanie folii paroizolacyjnej 6.00*2.85	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR-W 2-02 d.4. 0612-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm. poz.139	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
141	KNR-W 2-02 d.4. 0612-03 4	Druga warstwa 10 cm wełny mineralnej poz.139	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
5	45410000-4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
5.1		ELEWACJA			
142	KNR 0-23 d.5. 2611-04 1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 88.21*2+112.04*2 -(1.60*2.05+1.00*2.05*2) otwory drzwiowe otwory okienne -(1.50*1.50*7+1.50*1.20*4+1.00*1.00*9+0.60*1.20*5)	m ² m ² m ²	 400.500 -7.380 -35.550	
				RAZEM	357.570
143	KNR AT-31 d.5. 0101-05 1	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach poz.142	m ² m ²	 357.570	
				RAZEM	357.570
144	KNR AT-31 d.5. 0101-01 1	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach 15.60+9.78+11.21+7.87+8.72-1.50*1.50*2	m ² m ²	 48.680	
				RAZEM	48.680
145	KNR AT-31 d.5. 0101-03 1	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach profil gzymsowy 49.26*0.50	m ² m ²	 24.630	
				RAZEM	24.630
146	KNR AT-31 d.5. 0101-06 1	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.143	m ² m ²	 357.570	
				RAZEM	357.570
147	KNR AT-31 d.5. 0102-01 1	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach okna drzwi (1.50*3*7+1.50*4+1.20*2*4+3.00*9+0.60*5+1.20*2*5)*0.20 (1.60+2.05*2+1.00*2+2.05*2*2)*0.20	m ² m ² m ²	 17.820 3.180	
				RAZEM	21.000
148	KNR AT-31 d.5. 0702-01 1	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 6.00*10+8.20*6+12.00*4	m m	 157.200	
				RAZEM	157.200
149	KNR AT-31 d.5. 0102-04 1	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach poz.147	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
150	KNR AT-31 d.5. 0505-01 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie; - gruntowanie 14.20+4.28+13.77+15.62+17.00+1.02	m ² m ²	 65.890	
				RAZEM	65.890
151	KNR AT-31 d.5. 0505-03 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie na ścianach poz.150	m ² m ²	 65.890	
				RAZEM	65.890
152	KNR AT-31 d.5. 0502-01 1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.146-poz.151	m ² m ²	 291.680	
				RAZEM	291.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR AT-31 d.5. 0502-02 1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.149	m ² m ²	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
154	KNR AT-31 d.5. 0502-03 1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach poz.152	m ² m ²	 291.680	 291.680
				RAZEM	291.680
155	KNR AT-31 d.5. 0502-04 1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ościeżach poz.153	m ² m ²	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
156	KNR AT-31 d.5. 0602-01 1	Malowanie elewacji farbą - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonnae poz.152+poz.155	m ² m ²	 312.680	 312.680
				RAZEM	312.680
157	NNRNKB d.5. 202 0541-02 1	Montaż parapetów zewnętrznych (1.50*11+1.00*9+0.60*5)*0.35	m ² m ²	 9.975	 9.975
				RAZEM	9.975
5.2		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
158	KNR 2-31 d.5. 0101-05 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 30.75	m ² m ²	 30.750	 30.750
				RAZEM	30.750
159	KNR 2-31 d.5. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.158	m ² m ²	 30.750	 30.750
				RAZEM	30.750
160	KNR 2-31 d.5. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 średnio do 20 cm poz.159	m ² m ²	 30.750	 30.750
				RAZEM	30.750
161	KNR 2-31 d.5. 0401-02 2	Rowki pod obrzeża obrzeża 52.46	m m	 52.460	 52.460
				RAZEM	52.460
162	KNR 2-31 d.5. 0402-03 2	Ława pod obrzeża -betonowa zwykła obrzeża poz.161*0.18*0.08	m ³ m ³	 0.755	 0.755
				RAZEM	0.755
163	KNR 2-31 d.5. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - stopnie schodów. poz.161	m m	 52.460	 52.460
				RAZEM	52.460
164	KNR 2-31 d.5. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.158	m ² m ²	 30.750	 30.750
				RAZEM	30.750
165	KNR-W 2-02 d.5. 1219-03 2	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2365.8775		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	parapet wykonany z konglomeratu marmurowego dł. 60 cm szer. 35 cm gr. 3 cm	szt	5.0000		5.0000			
2.	gaz propan-butan	kg	2.8600		2.8600			
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	1564.6800		1564.6800			
4.	Pręty okr. gład. do zbr. bet. fi do 6 mm	kg	234.4680		234.4680			
5.	Błacha stalowa dachówkowa, powlekana, gr. 0,5 mm LPAH, powłoka poliestru, cena za 1 m2 całkowity	m ²	10.3032		10.3032			
6.	Błacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliestru standard	m ²	25.9961		25.9961			
7.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1245		0.1245			
8.	balustrada ze stali nierdzewnej	m	12.7600		12.7600			
9.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	0.2552		0.2552			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	27.9059		27.9059			
11.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.8604		0.8604			
12.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	0.0228		0.0228			
13.	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,2 mm	m ²	14.5860		14.5860			
14.	Wkręty samowierzące do drewna 4,8x35 mm ocynkowane lakierowane	szt	191.9520		191.9520			
15.	Wkręty samowierzące do metalu 5,5x32 mm ocynkowane	szt	171.5700		171.5700			
16.	kotwy stalowe	szt.	38.9184		38.9184			
17.	Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 150 mm	m	6.1800		6.1800			
18.	Rura spustowa z blachy ocynk. fi 120 mm	m	3.6050		3.6050			
19.	Uchwyt do rynien dach. ocynk. fi 100-120mm	szt	1.1550		1.1550			
20.	Uchwyt do rynien dach. ocynk. fi 150-180mm	szt	12.0000		12.0000			
21.	Elementy dachowe z blachy stalowej powlekanej, bariera przeciwniegiowa 2,5 m powłoka poliestru standard	szt	1.6960		1.6960			
22.	stopień włazowy stalowy, powłokany	szt.	8.0000		8.0000			
23.	wycieraczka do obuwia	szt.	1.0000		1.0000			
24.	impregnat	kg	0.2293		0.2293			
25.	silikon	dm ³	0.4128		0.4128			
26.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	2.2704		2.2704			
27.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	28.0738		28.0738			
28.	farba akrylowa kolor hydrofobowa	kg	156.3400		156.3400			
29.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0800		0.0800			
30.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0800		0.0800			
31.	Farba ftal. nawierzchn. og. stos.-biała	dm ³	1.0208		1.0208			
32.	lakier asfaltowy	dm ³	0.2720		0.2720			
33.	zaprawa klejąca - do styropianu	kg	107.5200		107.5200			
34.	zaprawa klejąca - do styropianu'	kg	3502.8021		3502.8021			
35.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, również na powierzchnie stare, opak. 25 kg	kg	21.0600		21.0600			
36.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	8.4630		8.4630			
37.	Płyty styrop. EPS 100-038 (dawn. PS-E FS 20)	m ³	1.7875		1.7875			
38.	Panele winylowe typu siding (białe)	m ²	2.3484		2.3484			
39.	Płyty styrop. frez. EPS 70-040 (PS-E FS 15)	m ³	60.2461		60.2461			
40.	Taśma uszczelniająca do gąsiorów	m	4.5390		4.5390			
41.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS N-III-I grubość 100 mm wodoodporna	m ²	13.8432		13.8432			
42.	Okna z PCV z profili czterokomorowych wzmocnionych, szyby zespolone 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła dla szyb U = 1,10 W/m2? K, dla całego okna - U = 1,80 W/m2xK. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane.	m ²	3.6000		3.6000			
43.	Drzwi zewnętrzne z wzmocnionych profili czterokomorowych PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi U = 2,60 W/m2xK. Drzwi dwuskrzydłowe (dwa zamki w tym jeden z atestem)	m ²	3.2800		3.2800			
44.	leje spustowe pcw	szt.	2.0000		2.0000			
45.	profil narożnikowy aluminiowy z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	m	183.9240		183.9240			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	9.5760		9.5760			
47.	Piasek zwykły	m ³	0.3366		0.3366			
48.	piasek	m ³	10.2474		10.2474			
49.	piasek do zapraw	m ³	0.6592		0.6592			
50.	pospółka do betonów	m ³	3.0888		3.0888			
51.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3598		0.3598			
52.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1729		0.1729			
53.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1636		0.1636			
54.	gips szpachlowy	kg	8.4600		8.4600			
55.	Gips szpachlowy	kg	7.9376		7.9376			
56.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45	szt	578.6550		578.6550			
57.	Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.15	szt	4280.0160		4280.0160			
58.	Belka nadprożowa L19	m	13.4640		13.4640			
59.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	32.8900		32.8900			
60.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	365.4720		365.4720			
61.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	123.3639		123.3639			
62.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	78.9327		78.9327			
63.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	53.5092		53.5092			
64.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	31.5188		31.5188			
65.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	40.3200		40.3200			
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.0320		4.0320			
67.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	20.5575		20.5575			
68.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	30.9120		30.9120			
69.	Płyty z wełny mineralnej grub. 100 mm	m ²	35.9100		35.9100			
70.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	29.4928		29.4928			
71.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.3843		1.3843			
72.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.9946		2.9946			
73.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	3.7943		3.7943			
74.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	10.6454		10.6454			
75.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0211		0.0211			
76.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna mineralna , struktura baranek 3 mm	kg	1306.7240		1306.7240			
77.	masa tynkarska mozaikowa	kg	790.0750		790.0750			
78.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0634		0.0634			
79.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	2.4311		2.4311			
80.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	6.0354		6.0354			
81.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.2813		0.2813			
82.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3995		0.3995			
83.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.0837		1.0837			
84.	grunt uniwersalny - UniversalGrund	kg	35.9125		35.9125			
85.	grunt uniwersalny - UniversalGrund'	kg	78.1700		78.1700			
86.	Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm	m ²	5.0220		5.0220			
87.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.5205		0.5205			
88.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0160		0.0160			
89.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1612		0.1612			
90.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.3423		0.3423			
91.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m ³	0.0526		0.0526			
92.	siatka z włókna szklanego	m ²	472.2948		472.2948			
93.	woda	m ³	0.4798		0.4798			
94.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0112		0.0112			
95.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0659		0.0659			
96.	drewno opałowe	m ³	0.3024		0.3024			
97.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.6074		0.6074			
98.	łączniki do mocowania izolacji termicznej TFIX-8 (R 8 mm)	szt.	83.8656		83.8656			
99.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	116.0338		116.0338			
100.	Gąsior do blach dachówkowych - dł. krycia 2,0 m, powłoka poliester	szt	2.3585		2.3585			
101.	uszczelki	m	9.1670		9.1670			
102.	płytki kamionkowe GRES	m ²	36.0780		36.0780			
103.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	248.0792		248.0792			
104.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	11.8692		11.8692			
105.	folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m ²	10.6920		10.6920			
106.	folia paroizolacyjna	m ²	18.8100		18.8100			
107.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm	m ³	0.0146		0.0146			
108.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.0273		
2.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.3044		
3.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2891		
4.	wyciąg	m-g	1.0308		
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	20.6647		
6.	żuraw okienny	m-g	22.0830		
7.	środek transportowy	m-g	24.5400		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0623		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4980		
10.	środek transportowy	m-g	1.3744		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.3733		
12.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.1413		
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.2749		
14.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	4.1271		
15.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	8.3062		
16.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	10.0087		
17.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	7.4386		
18.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	10.9736		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	0.7688		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR NADBUDOWA - INSTAL. ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa oraz zmiana konstrukcji dachu budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Twarda gm. Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gminy Zakład Komunalny w Tomaszowie Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prez. I.Mościckiego 32/33
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

1. Istniejące instalacje elektryczne w budynku - do demontażu.

2. Należy wykonać n/w instalacje elektryczne wewnętrzne:

- montaż rozdzielnic głównej RGTL-
- montaż tablic rozdzielczych TM (6szt)
- montaż tablicy rozdzielczej TK,
- wewnętrzna linia zasilająca od ZK do RGTL,
- wewnętrzne linie zasilające od RGTL do TM (6szt),
- wewnętrzna linia zasilająca od RGTL do TK
- montaż wyłącznika ppoż,
- montaż linii HDGS 3x1,5mm² od RGTL do wyłącznika ppoż
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż gniazd wtyczkowych 230V,
- instalacje gniazd wtyczkowych, przewodami YDYp 3x2,5mm²
- instalacje oświetleniowe, przewodami YDYp 3x1,5mm²,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- instalację odgromową.

3. Badania i pomiary:

- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- badanie obwodów 3-fazowych,
- badanie obwodów 1-fazowych,
- pomiar oporności uziomu,
- badanie instalacji odgromowej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	RAZEM
	Kosztorys							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NADBUDOWA					
1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
2	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 515	m m	515.000	
				RAZEM	515.000
12	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
13	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar · pomiar ·	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 33	pomiar · pomiar ·	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.9674		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przewód YDYp 2x1,5mm2	m	50.0000		50.0000			
2.	przewód YDYp 3x1,5	m	150.0000		150.0000			
3.	przewód YDYp 4x1,5mm2	m	70.0000		70.0000			
4.	rura karbowana RKLG-18	m	20.0000		20.0000			
5.	przewód DY-2,5	m	20.0000		20.0000			
6.	oprawy z czujnikami ruchu	szt	2.0000		2.0000			
7.	żarówki	szt	2.0800		2.0800			
8.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	2.0400		2.0400			
9.	łączniki instalacyjne 1-bieg p/t	szt	1.0200		1.0200			
10.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	7.1400		7.1400			
11.	gniazda podtynkowe	szt	23.4600		23.4600			
12.	gniazda bryzgoszczelne	szt	8.1600		8.1600			
13.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	16.3200		16.3200			
14.	przewód YDYp 3x2,5	m	210.0000		210.0000			
15.	przewód YDY 3x6mm2	m	40.0000		40.0000			
16.	kołki kotwiące	szt	26.0000		26.0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

**PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA - INSTAL. ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa oraz zmiana konstrukcji dachu budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Twarda gm. Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gminy Zakład Komunalny w Tomaszowie Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prez. I. Mościckiego 32/33
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2014

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

1. Istniejące instalacje elektryczne w budynku - do demontażu.

2. Należy wykonać n/w instalacje elektryczne wewnętrzne:

- montaż rozdzielnic głównej RGTL-
- montaż tablic rozdzielczych TM (6szt)
- montaż tablicy rozdzielczej TK,
- wewnętrzna linia zasilająca od ZK do RGTL,
- wewnętrzne linie zasilające od RGTL do TM (6szt),
- wewnętrzna linia zasilająca od RGTL do TK
- montaż wyłącznika ppoż,
- montaż linii HDGS 3x1,5mm² od RGTL do wyłącznika ppoż
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż gniazd wtyczkowych 230V,
- instalacje gniazd wtyczkowych, przewodami YDYp 3x2,5mm²
- instalacje oświetleniowe, przewodami YDYp 3x1,5mm²,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- instalację odgromową.

3. Badania i pomiary:

- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- badanie obwodów 3-fazowych,
- badanie obwodów 1-fazowych,
- pomiar oporności uziomu,
- badanie instalacji odgromowej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	RAZEM
	Kosztorys							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEBUDOWA					
1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
9	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		37	otw.	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych [6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
24	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 1020	m m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
25	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
26	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
27	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
29	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar · pomiar ·	37.000	
				RAZEM	37.000
31	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar · pomiar ·	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 53	pomiar · pomiar ·	53.000	
				RAZEM	53.000
33	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	673.6323		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	plafoniera ze świetlówką kompaktową 11W	szt	2.0000		2.0000			
2.	drzwiczki rewizyjne	szt	110.0000		110.0000			
3.	oprawa świetlówkowa OPK 2x18W	szt	4.0000		4.0000			
4.	przewód DY-2,5	m	50.0000		50.0000			
5.	rura karbowana RKLK-18	m	50.0000		50.0000			
6.	przewód YDYp 4x1,5mm2	m	140.0000		140.0000			
7.	przewód YDYp 3x1,5	m	300.0000		300.0000			
8.	przewód YDYp 2x1,5mm2	m	130.0000		130.0000			
9.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	114.4000		114.4000			
10.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	208.0000		208.0000			
11.	folie kalandrowane PCW	m ²	21.0000		21.0000			
12.	piasek do betonów zwykły	m ³	5.6000		5.6000			
13.	rozdzielnica główna RGTL wg projektu	szt	1.0000		1.0000			
14.	tablica rozdzielcza TK wg projektu	szt	1.0000		1.0000			
15.	tablica rozdzielcza TM wg projektu	szt	6.0000		6.0000			
16.	WGppoż w obudowie - wg projektu	szt	1.0000		1.0000			
17.	oprawy z czujnikami ruchu	szt	4.0000		4.0000			
18.	plafoniera IP44 ze świetlówką kompaktową 15W	szt	4.0000		4.0000			
19.	plafoniera ze świetlówką kompaktowa 23W	szt	4.0000		4.0000			
20.	oprawy z czujnikami zmierzchowymi i czujnikami ruchu	szt	2.0000		2.0000			
21.	zapłonnik	szt	8.0000		8.0000			
22.	świetlówki	szt	8.3200		8.3200			
23.	żarówki	szt	10.4000		10.4000			
24.	żarówki	szt	6.2400		6.2400			
25.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	2.0400		2.0400			
26.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	4.0800		4.0800			
27.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	11.2200		11.2200			
28.	łączniki instalacyjne 1-bieg p/t	szt	4.0800		4.0800			
29.	gniazda podtynkowe	szt	38.7600		38.7600			
30.	gniazda bryzgoszczelne	szt	19.3800		19.3800			
31.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	37.7400		37.7400			
32.	osłony przewodów	szt	4.0000		4.0000			
33.	wsporniki dachowe	szt	161.6000		161.6000			
34.	rury 104.1PL (ELKO-BIS)	m	40.0000		40.0000			
35.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000			
36.	złącza rynnowe	szt	4.8000		4.8000			
37.	przewód YDYp 3x2,5	m	400.0000		400.0000			
38.	przewód YDY 3x6mm2	m	55.0000		55.0000			
39.	kołki kotwiące	szt	36.0000		36.0000			
40.	kabel YAKXs 4x35mm2	m	52.0000		52.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.5450		
2.	spawarka	m-g	5.4400		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROZBUDOWA - INSTAL. ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa oraz zmiana konstrukcji dachu budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Twarda gm. Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gminy Zakład Komunalny w Tomaszowie Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prez. I.Mościckiego 32/33
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014

Data zatwierdzenia

1. Istniejące instalacje elektryczne w budynku - do demontażu.

2. Należy wykonać n/w instalacje elektryczne wewnętrzne:

- montaż rozdzielnic głównej RGTL-
- montaż tablic rozdzielczych TM (6szt)
- montaż tablicy rozdzielczej TK,
- wewnętrzna linia zasilająca od ZK do RGTL,
- wewnętrzne linie zasilające od RGTL do TM (6szt),
- wewnętrzna linia zasilająca od RGTL do TK
- montaż wyłącznika ppoż,
- montaż linii HDGS 3x1,5mm² od RGTL do wyłącznika ppoż
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż gniazd wtyczkowych 230V,
- instalacje gniazd wtyczkowych, przewodami YDYp 3x2,5mm²
- instalacje oświetleniowe, przewodami YDYp 3x1,5mm²,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- instalację odgromową.

3. Badania i pomiary:

- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- badanie obwodów 3-fazowych,
- badanie obwodów 1-fazowych,
- pomiar oporności uziomu,
- badanie instalacji odgromowej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	RAZEM
	Kosztorys							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22.2293		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przewód YDYp 3x1,5	m	70.0000		70.0000			
2.	oprawy z czujnikami zmierzchowymi i czujnikami ruchu	szt	1.0000		1.0000			
3.	oprawy z czujnikami ruchu	szt	6.0000		6.0000			
4.	żarówki	szt	7.2800		7.2800			
5.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	5.1000		5.1000			
6.	kołki kotwiące	szt	14.0000		14.0000			
7.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

PRZEDMIAR ZAGOSPODAROWANIE I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233226-9 ZJAZD PUBLICZNY
45233250-6 UTWARDZENIE Z TŁUCZNIĄ
45233260-9 UTWARDZENIE Z KOSTKI
45342000-6 OGRODZENIE FRONTOWE
45342000-6 OGRODZENIE BOCZNE I TYLNE
45112700-2 ZIELEŃ

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY
WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 17 TWARDA, DZIAŁKI NR EW. GR. 824/2, 47, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE I INSTALACJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys szczegółowy wykonano na podstawie:

1. Projekt techniczny wykonany przez Firm. Budowlan. i Handlow. mgr in.. Barbara Malec.
2. Dz. U. Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000r., poz. 1126, Prawo Budowlane- tekst jednolity.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
4. Przepisy prawne regulujące proces kosztorysowania:
 - Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) - obowiązuje od 24 czerwca 2004r.,
 - Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
 - Metody środowiskowe kosztorysowania.
5. Jednostkowych nakładów rzeczowych
 - określonych w katalogach KNR,
 - analizy indywidualnej
6. Wskaźniki do kosztorysowania oraz ceny materiałów, sprzętu przyjęto na podstawie cennika SEKOCENBUD, cen funkcjonujących na rynku lokalnym lub w przypadku braku ceny w cenniku na podstawie analizy indywidualnej.

Dane ogólne

W ramach projektu przewiduje na nieruchomości 6 miejsc postojowych, w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej.

Projektuje się utwardzenie powierzchni gruntu:

- dojazd z tłucznia kamiennego z krawężnikami 15x30cm,
- dojścia i opaska wokół budynku z kostki betonowej barwionej grubości 6cm z obrzeżami chodnikowymi 8x30cm,
- parking i plac na pojemniki na śmieci - z tłucznia kamiennego. Układ warstw na nawierzchniach z tłucznia przedstawiono na rysunku Z-03. Przy miejscu dla osoby niepełnosprawnej krawężnik ułożony na płasko.

Dostęp do drogi publicznej poprzez projektowany zjazd publiczny, oznaczony nr 4.

Projektuje się ogrodzenie działki:

- od frontu ogrodzenie wg rysunku nr Z-04 - panelowe na słupkach z profilu prostokątnego 60x40mm z cokołem betonowym o szerokości 20cm wykonanym na fundamencie betonowym posadowionym na głębokości 100cm, z furtką i bramą z kształtowników stalowych. Górna powierzchnia cokołu osłonięta nakrywami klinkierowymi. Słupki przy bramie i furtce oraz fragment ogrodzenia przy ZK1 murowane z cegły klinkierowej z nakrywami klinkierowymi,
- pozostałe ogrodzenie panelowe z cokołami z płyt i bloczków prefabrykowanych oraz ze słupkami j.w. Wysokość ogrodzenia ze wszystkich stron działki 1,50m.

Opracowanie swym zakresem obejmuje instalacje wodociągową zewnętrzną instalacje zbiornika na nieczystości oraz kanalizacji sanitarnej łączącej zbiornik z budynkiem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ZJAZD PUBLICZNY							
2	UTWARDZENIE Z TŁUCZNIĄ							
3	UTWARDZENIE Z KOSTKI							
4	OGRODZENIE FRONTOWE							
5	OGRODZENIE BOCZNE I TYLNE							
6	ZIELEŃ							
7	PRZYŁĄCZA WOD-KAN							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 45233226-9 ZJAZD PUBLICZNY					
1	KNR 2-31 d.1 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 18.77	m ²		
			m ²	18.770	
				RAZEM	18.770
2	KNR 2-31 d.1 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.6 do 38 cm poz.1	m ²		
			m ²	18.770	
				RAZEM	18.770
3	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1	m ²		
			m ²	18.770	
				RAZEM	18.770
4	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.1	m ²		
			m ²	18.770	
				RAZEM	18.770
5	KNR 2-31 d.1 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 5.50+5.40+14.0	m		
			m	24.900	
				RAZEM	24.900
6	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.30*0.40*poz.5	m ³		
			m ³	2.988	
				RAZEM	2.988
7	KNR 2-31 d.1 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0.30*0.40*(5.50+5.40)	m ³		
			m ³	1.308	
				RAZEM	1.308
8	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.50+5.40	m		
			m	10.900	
				RAZEM	10.900
9	KNR 2-31 d.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.8	m		
			m	10.900	
				RAZEM	10.900
10	KNR 2-31 d.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej 14.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.1	m ²		
			m ²	18.770	
				RAZEM	18.770
12	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1	m ²		
			m ²	18.770	
				RAZEM	18.770
2 45233250-6 UTWARDZENIE Z TŁUCZNIA					
13	KNR 2-31 d.2 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 231.50	m ²		
			m ²	231.500	
				RAZEM	231.500
14	KNR 2-31 d.2 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 do 35 cm poz.13	m ²		
			m ²	231.500	
				RAZEM	231.500
15	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.13	m ²		
			m ²	231.500	
				RAZEM	231.500
16	KNR 2-31 d.2 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 do 15 cm poz.13	m ²		
			m ²	231.500	
				RAZEM	231.500
17	KNR 2-31 d.2 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 100.40	m		
			m	100.400	
				RAZEM	100.400
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30*0.40*poz.17	m ³	12.048	
				RAZEM	12.048
19	KNR 2-31 d.2 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0.30*0.40*18.0*2	m ³ m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
20	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.17	m m	100.400	
				RAZEM	100.400
21	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 18.00*2	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR 2-31 d.2 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.13	m ² m ²	231.500	
				RAZEM	231.500
23	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.13	m ² m ²	231.500	
				RAZEM	231.500
24	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 do 10 cm poz.13	m ² m ²	231.500	
				RAZEM	231.500
3	45233260-9	UTWARDZENIE Z KOSTKI			
25	KNR 2-31 d.3 0102-05	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 177.49	m ² m ²	177.490	
				RAZEM	177.490
26	KNR 2-31 d.3 0102-08	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2 poz.25	m ² m ²	177.490	
				RAZEM	177.490
27	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.25	m ² m ²	177.490	
				RAZEM	177.490
28	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.25	m ² m ²	177.490	
				RAZEM	177.490
29	KNR 2-31 d.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.25	m ² m ²	177.490	
				RAZEM	177.490
30	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.25	m ² m ²	177.490	
				RAZEM	177.490
31	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 71.15+23.05+6.34+21.20+1.50+6.20	m m	129.440	
				RAZEM	129.440
4	45342000-6	OGRODZENIE FRONTOWE			
32	KNR 2-01 d.4 0312-07 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV) - pod słupki do ogrodzenia systemowego 14	dół. dół.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 2 d.4 0106-02 z.sz. 5.5.	Obetonowanie słupków ogrodzenia systemowego - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 14*0.20*0.70	m ³ m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
34	KNR-W 2-02 d.4 1803-02	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych. Panel przetłaczany z drutu fi=0,5 mm długość = 2500mm, wysokość = 1530 mm z trzema przetłoczeniami. Słupki 60x40x2 mm wysokości 2000 mm o rozstawie modułowym 2570 mm. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Ogrodzenie z deską betonową w cokole wysokości 200 mm i szerokości 2480 mm i łącznikami podmurówkowymi wysokości 200 mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.0+5.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 2-01 d.4 0312-07 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV) - pod słupki do bramy i furtki	dół.		
		3	dół.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 2 d.4 0106-02 z.sz. 5.5.	Obetonowanie słupków bramy - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		3*0.30*0.30*1.00	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
37	KNR-W 2-02 d.4 1221-04 analogia brama 500 x 150 kpl 1	Montaż bramy dwuskrzydłowej o wym. zew. 400 x 150 cm Brama ręczna ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym.Wypełnienie profile stalowe.	m ²		
		5.00*1.50*1	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
38	KNR-W 2-02 d.4 1221-04 analogia furtka 130 x 150 kpl 1	Montaż furtki x 150 cm furtka ręczna ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym.Wypełnienie profile stalowe.	m ²		
		1.30*1.50	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
5	45342000-6	OGRODZENIE BOCZNE I TYLNE			
39	KNR 2-01 d.5 0312-07 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV) - pod słupki do ogrodzenia systemowego	dół.		
		53	dół.	53.000	
				RAZEM	53.000
40	KNNR 2 d.5 0106-02 z.sz. 5.5.	Obetonowanie słupków ogrodzenia systemowego - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		53*0.20*0.70	m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
41	KNR-W 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych. Panel przetłaczany z drutu fi=0,5 mm długość = 2500mm, wysokość = 1530 mm z trzema przetłoczeniami. Słupki 60x40x2 mm wysokości 2000 mm o rozstawie modułowym 2570 mm. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Ogrodzenie z deską betonową w cokole wysokości 200 mm i szerokości 2480 mm i łącznikami podmurówkowymi wysokości 200 mm.	m		
		4.72+35.58+34.95+55.40	m	130.650	
				RAZEM	130.650
6	45112700-2	ZIELEN			
42	KNR-W 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		877.53	m ²	877.530	
				RAZEM	877.530
43	KNR 2-21 d.6 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		poz.42/10000	ha	0.088	
				RAZEM	0.088
7		PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
44	KNNR 1 d.7 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w terenie równinnym.	km		
		0.025+0.015	km	0.040	
				RAZEM	0.040
45	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - odkrywka rurociągów, komora startowa i końcowa przecisku (0.8*1.5*25)+(0.8*1.3*15)	m ³		
			m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
46	KNR 2-01 d.7 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - umocnienie ścian komór przecisku (2*(25*1.5))+(2*(15*1.3))	m ²		
			m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
47	KNNR 1 d.7 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - posadowienie szamba i stuni (2.5*3.1*1.6)+(1.5*1.5*1.5)	m ³		
			m ³	15.775	
				RAZEM	15.775
48	KNNR 4 d.7 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm Nawiertka NWZ PN16 100/50	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*25*0.15	m ³ m ³		
				3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.7 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur 25*0.8*0.2	m ³ m ³		
				4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.7 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- jako obsypka rur -uzupełnienie obsypki nad wierzch rury 25*0.8*0.1	m ³ m ³		
				2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 1 d.7 0214-03 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - stopien zagęszczenia Is=1.0 (0.8*25*1.6)-3-4-2	m ³ m ³		
				23.000	
				RAZEM	23.000
53	KNNR 4 d.7 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 25	m m		
				25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNNR 4 d.7 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm/90° - kolano 2	złącz. złącz.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 0-31 d.7 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-31 d.7 0109-04	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*15*0.15	m ³ m ³		
				1.800	
				RAZEM	1.800
59	KNNR 4 d.7 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur 15*0.8*0.2	m ³ m ³		
				2.400	
				RAZEM	2.400
60	KNNR 4 d.7 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- jako obsypka rur -uzupełnienie obsypki nad wierzch rury 15*0.8*0.1	m ³ m ³		
				1.200	
				RAZEM	1.200
61	KNNR 1 d.7 0214-03 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - stopien zagęszczenia Is=1.0 (0.8*15*1.6)-1.8-2.4-1.2	m ³ m ³		
				13.800	
				RAZEM	13.800
62	KNR 4-01 d.7 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 3+4+2+1.8+2.4+1.2	m ³ m ³		
				14.400	
				RAZEM	14.400
63	KNNR 4 d.7 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.7 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 4 d.7 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	kalk. własna d.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. od 160mm do 315mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 1 d.7 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (50.0-6.5)*0.8+(15.0)*0.8	m ² m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
68	KNNR 1 d.7 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (50.0-6.5)*0.8*0.1+(15.0)*0.8*0.1	m ³ m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
69	KNNR 1 d.7 0507-03 analogia	Obsianie trawą terenu po pracach ziemnych (50.0-6.5)*0.8+(15.0)*0.8	m ² m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
70	KNR 2-18 d.7 0613-01 analogia	Montaż szamba prefabrykowanego wraz z dostawą 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	1183.0895		
2.	Roboty ogólnobudowlane-inwestycyjne (LD)	r-g	192.2601		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	szambo betonowe o pojemności 10m3	1	1.0000		1.0000			
2.	Łącznik podmurówkowy wysokości 20 cm	szt	66.9429		66.9429			
3.	Deska betonowa cokołowa wysokości 20 cm i szerokości 248 cm	m	167.0760		167.0760			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0034		0.0034			
5.	Furtka o wym. zew. 120 x 150 cm, ręczna ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym.Wypełnienie profile stalowe	kpl	1.0000		1.0000			
6.	Brama dwuskrzydłowa o wym. zew. 500 x 150 cm Brama ręczna ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym.Wypełnienie profile stalowe	kpl.	1.0000		1.0000			
7.	Słupki 60x40x2 mm wysokości 2000 mm o rozstawie modułowym 2570 mm, ocynkowane i malowane proszkowo z akcesoriami.	szt.	75.5055		75.5055			
8.	Panel ogrodzeniowy przetłaczany z drutu fi=0,5 mm długość = 2500mm, szerokość = 1530 mm z trzema przetłoczeniami, ocynkowany i malowany proszkowo.	m	167.0760		167.0760			
9.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000			
10.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
11.	azofoska	kg	44.0000		44.0000			
12.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	5.0605		5.0605			
13.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	110.6013		110.6013			
14.	kliniec kamienny	t	5.7875		5.7875			
15.	piasek	m ³	66.8347		66.8347			
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17.5680		17.5680			
17.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	21.7958		21.7958			
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5902		0.5902			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2.2962		2.2962			
20.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	234.0000		234.0000			
21.	nasiona traw'	kg	15.8400		15.8400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
22.	Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 20x30x100 cm, szary	m	127.8060		127.8060			
23.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	132.0288		132.0288			
24.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	181.9273		181.9273			
25.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	19.2393		19.2393			
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16.9600		16.9600			
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8.3800		8.3800			
28.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.2320		0.2320			
29.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.4700		0.4700			
30.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.2741		0.2741			
31.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	9.5207		9.5207			
32.	mieszanka betonowa	m ³	15.6374		15.6374			
33.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.3600		0.3600			
34.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.3213		0.3213			
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6014		0.6014			
36.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150			
37.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0160		0.0160			
38.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250			
39.	woda	m ³	20.5700		20.5700			
40.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0044		0.0044			
41.	nasiona traw	kg	0.5616		0.5616			
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000			
43.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000			
44.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=50cm	szt	1.0000		1.0000			
46.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm	szt	1.0000		1.0000			
47.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	15.3000		15.3000			
48.	rury z polietyleny PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	25.5000		25.5000			
49.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000			
50.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm	szt.	2.0000		2.0000			
51.	kształtki Hep2O z gwintem 28x1"	szt	2.0600		2.0600			
52.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000			
53.	Zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym - żeliwne ocynkowane M83, o średnicy 32	szt	2.0000		2.0000			
54.	zawory zwrotne, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
55.	tuleje wspomagające 28 mm	szt	2.0000		2.0000			
56.	Wodomierz skrzydełkowy typ JSw, do rur o średnicy 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
57.	łączniki standardowe, mosiężne 25 mm	kpl	2.1000		2.1000			
58.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.0000		8.0000			
59.	Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	1.0000		1.0000			
60.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000			
61.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0.7700		0.7700			
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
63.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.1872		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	1.3954		
3.	spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0732		
4.	spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.4306		
5.	spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.8382		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4907		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.0320		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.1579		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.8326		
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	14.8438		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	10.2240		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.1408		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	5.1695		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7275		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6300		
17.	samochód dostawczy	m-g	0.0600		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9300		
19.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	7.7760		
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.4401		
21.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	23.0737		
22.	prościarka do rur PE	m-g	1.0625		
23.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.9295		
24.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.4800		
25.	piła do cięcia kostki	m-g	4.9065		
26.	agregat prądowórczy	m-g	0.4800		
				RAZEM	

Słownie: