

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID 369/5, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA BLACHOWNIA, UL. DŁUGA 5 , 42-290 ŁOJKI
INWESTOR : URZĄD MIESTA I GMINY BLACHOWNIA
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 22, 42-290 BLACHOWNIA
BRANŻA : architektoniczno-budowlana

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania przedmiaru i kosztorysu związanych z dociepleniem budynku mieszkalnego wielorodzinnego jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY BLACHOWNIA
UL. SIENKIEWICZA 22, 42-290 BLACHOWNIA

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt robót budowlanych związanych z dociepleniem budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego:

DZIAŁKI NR EWID 369/5,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA BLACHOWNIA
UL. DŁUGA 5, 42-290 ŁOJKI

Zakres niniejszego opracowania obejmuje szacunowe ilościowe zakresy prac oraz rozwiązań materiałowych elementów budowlanych i wykończeniowych z zakresu branży architektonicznej i ogólnobudowlanej.

3. Charakterystyka robót

ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU

- Montaż rusztowania, kotwienie do elewacji, z zadaszeniami nad przejściami dla pieszych
- Demontaż elementy wsporczych i pokrycia daszków nad drzwiami wejściowymi do klatek schodowych
- Demontować parapety okienne, obróbki cokołów
- Demontować elementy mocowane do elewacji takie jak: anteny satelitarne, przewody wentylacyjne suszarki na bieliznę mocowane do parapetów i balustrad balkonowych, przewody biegnące po elewacji.
- Demontaż rur spustowych, przeróbka wpustów kanalizacyjnych, tak aby odsunąć je od ściany i umożliwić wykonanie ocieplenia za rurami spustowymi. Długość tych elementów należy dobrać tak aby pomiędzy rurą spustową a wykończoną powierzchnią ocieplonej ściany pozostała szczelina minimum 2cm.
- Monaż istniejących otworach piwnicznych nowych okien z profili PCV w kolorze zg. z zestawieniem stolarki oraz demontować stare drzwi do klatek schodowych, wstawić nowe drzwi z profili aluminiowych, ciepłe, malowana- wymiana stolarki wg, odrębnego opracowania w formie zgłoszenia.
- Odsłonięte powierzchnie elewacji oczyścić z brudu, kurzu oraz z nalotów i zielonych glonów, skuć odspojone podłoża fragmentów tynków i uzupełnić ubytki.
- Wykonać gruntowanie ścian i kolejne czynności związane z ociepleniem elewacji i wykonywaniem tynków zewnętrznych- wg. Instrukcji danego systemu z zachowaniem warunków określonych powyżej " Docieplenie ścian zewnętrznych", " Ogólne warunki techniczne wykonania docieplenia ścian zewnętrznych"
- W trakcie wykonywania warstw termoizolacji zachować drożność istniejących, przeznaczonych do zachowania otworów wentylacyjnych stropodachu w ścianach szczytowych, w płytach wełny mineralnej wyciąć odpowiednie otwory, a po wykonaniu tynków wierzchnich, w otworach zamontować odpowiedniej wielkości kratki wentylacyjne z tworzywa PCV zabezpieczone dodatkowo siatką przeciw owadom.
- Wykonać nowe obróbki blacharskie szczytowych ścian kolankowych i zamontować nowe parapety okienne(z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0,55mm)
- Przed zamontowaniem blacharki należy w miejscu zabezpieczonym wykonać warstwę zbrojoną i wyprowadzić siatkę na elewację do późniejszego wykonania warstwy zbrojonej na elewacji..
- Połączenia bocznych ościeży okien powstałych po ciepleniu z parapetami okiennymi winno być wykonane w sposób pozwalający na swobodne ruchy parapetu wynikające z pracy termicznej blachy(stosować specjalnie profilowanych zakończeń parapetów mocowanych w ościeżu)
- Parapety okienne powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany nie mniej niż 4cm i powinny odpowiednio uszczelnione na styku z ociepleniem, parapety te należy montować ze spadkiem zapewniającym odpływ wody9nie mniej niż2%
- Roboty blacharskie winny być tak wykonane aby ewentualne ruchy blachy spowodowane wiatrem i naprężeniami termicznymi nie przenosiły się na tynk i warstwę zbrojącą. Nie dopuszczalne jest pozostawienie pod obróbkami blacharskimi nieobrobionego klejem i siatką materiału izolacyjnego
- Zamontować nowe rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej ,powlekanej. Można też stosować rury z PCV w zależności od woli Inwestora.

4. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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)

Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KW	Zabezpieczenie elementów istniejącego budynku przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniem. Przeniesienie wszystkich elementów wyposażenia wnętrza mogących utrudniać prace objęte projektem.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe do wysokości 13 m - interpolacja	m ²		
d.1	1604-01/02	$((11,30+2)*2+(34+2)*2)*7,00$	m ²	690,200	
				RAZEM	690,200
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	11,80*2+34,80*2	m	93,200	
				RAZEM	93,200
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8,30*6	m	49,800	
				RAZEM	49,800
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek okapów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	$0,25*(1,70+1,3)*6$	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek cokołów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	$0,25*(34*2+11,30*2)$	m ²	22,650	
				RAZEM	22,650
7	KNR 4-01	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych stalowych	m		
d.1	0354-11 analogia	$1,10*(1,60*12+0,45*8+0,9*2+0,6*3+0,80+0,60+1,60*11+1,60*1+1,60*3+0,60+1,60*2+0,80+0,60)$	m	62,700	
				RAZEM	62,700
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru elementów mocowanych na elewacji takich jak anteny, tablice informacyjne, uchwyty na flagi, osłony otworów wentylacyjnych, przewody itp.	kpl.		
d.1	0353-13 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien i drzwi balkonowych	m ²		
d.1	0353-08 analogia	$1,60*1,80*25+0,45*1,00*4+0,45*0,45*4+0,60*0,50*6+1,60*0,50+3,16*6$	m ²	96,170	
				RAZEM	96,170
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi wejściowych	szt.		
d.1	0353-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonowej opaski	m ²		
d.1	0807-01	$0,5*(34+11,30)+67$	m ²	89,650	
				RAZEM	89,650
12		Oczyszczenie i zabezpieczenie kostki pochodzącej z rozbiórki	m ²		
d.1	kalk. własna	67	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
13	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01	$(34*2+11,30*2)*8,15$ -poz.9	m ²	642,220	
				RAZEM	642,220
2		TERMOMODERNIZACJA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2.1	0122-01	250	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
15	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami	m ²		
d.2.1	0125-03	$(34*2+11,30*2)*2,50+2,50*2,50*4$	m ²	251,500	
				RAZEM	251,500
16	KW	Zabezpieczenie zebranego humusu przed degradacją na paletach odizolowujących od podłoża oraz pod szczelną folią PE lub PVC	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0203-02	250	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.17	m ³ m ³	 250,000	 250,000
2.2		ŚCIANY FUNDAMENTOWE		RAZEM	250,000
19 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (34*2+11,30*2)*(2,50+0,80)	m ² m ²	 298,980	 298,980
20 d.2.2	KNR 2-02 0604-07 analogia	Gruntowanie powierzchni roztworem asfaltowym - gruntowanie ścian fundamentowych i fundamentów poz.19	m ² m ²	 298,980	 298,980
21 d.2.2	KNR 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z masy asfaltowo-bitumicznej pow.pionowych na zimno - pierwsza warstwa poz.20	m ² m ²	 298,980	 298,980
22 d.2.2	KNR 2-02 0605-11	Izolacje przeciwwodne z masy asfaltowo-bitumicznej pow.pionowych na zimno - druga warstwa poz.21	m ² m ²	 298,980	 298,980
23 d.2.2	KNR 0-29 0642-02	Ocieplenie ścian płytami styrodurowymi XPS gr. 6 cm, mocowanymi całopowierzchniowo na klej (34*2+11,30*2)*1,80	m ² m ²	 163,080	 163,080
24 d.2.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian piwnicznych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - izolacja od poziomu górnego ław/stóp do poziomu terenu (34*2+11,30*2)*1	m ² m ²	 90,600	 90,600
25 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zасыpanie fundamentów) poz.17	m ³ m ³	 250,000	 250,000
26 d.2.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (zagęszczenie zasyпки fundamentów) poz.25	m ³ m ³	 250,000	 250,000
27 d.2.2	KNR-W 2-02 1003-03	Okno PVC - O7 0,60*0,50*6	m ² m ²	 1,800	 1,800
28 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0,25*(0,60*6)*1,1	m ² m ²	 0,990	 0,990
29 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (34*2+11,30*2)*0,80	m ² m ²	 72,480	 72,480
30 d.2.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych i ościeży przy użyciu profilu narożnikowego 0,80*8+7*0,50*2	m m	 13,400	 13,400
31 d.2.2	KNR 0-33 0126-02	Tynk silikonowy wykonywany ręcznie + gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem (34*2+11,30*2)*0,80-poz.27	m ² m ²	 70,680	 70,680
2.3		ELEWACJE KONDYGNACJI NADZIEMNYCH		RAZEM	70,680
32 d.2.3	KNR-W 2-02 1003-03	Okno PVC - O1 1,60*1,80*(10+1+12+1)	m ² m ²	 69,120	 69,120
33 d.2.3	KNR-W 2-02 1003-03	Okno PVC - O2 1,60*1,80*1	m ² m ²	 2,880	 2,880
34 d.2.3	KNR-W 2-02 1003-03	Okno PVC - O3 0,45*1,00*4	m ² m ²	 1,800	 1,800
35 d.2.3	KNR-W 2-02 1003-03	Okno PVC - O4 0,45*0,45*4	m ² m ²	 0,810	 0,810

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.3	KNR-W 2-02 1003-03	Okno PVC - O5 3,20*5	m ² m ²	RAZEM 16,000	0,810 16,000
37 d.2.3	KNR-W 2-02 1003-03	Okno PVC - O6 3,20*1	m ² m ²	RAZEM 3,200	3,200
38 d.2.3	KNR-W 2-02 1004-04 analogia	Drzwi D1 0,90*2,00*2	m ² m ²	RAZEM 3,600	3,600
39 d.2.3	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0,25*(1,60*26+0,45*8+0,70*6)*1,1	m ² m ²	RAZEM 13,585	13,585
40 d.2.3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej (34*2+11,30*2)	m m	RAZEM 90,600	90,600
41 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 16cm pionowe na zaprawie z siatką metalową 650	m ² m ²	RAZEM 650,000	650,000
42 d.2.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian 4000	szt szt	RAZEM 4000,000	4000,000
43 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2cm na zaprawie z siatką - na ościeżach 60	m ² m ²	RAZEM 60,000	60,000
44 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1100	m ² m ²	RAZEM 1100,000	1100,000
45 d.2.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych i ościeży przy użyciu profilu narożnikowego poz.43*5+7,40*4	m m	RAZEM 329,600	329,600
46 d.2.3	KNR-W 5-08 0619-04 analogia	Odtworzenie instalacji odgromowej 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
47 d.2.3	KNR 0-33 0126-02	Tynk silikonowy wykonywany ręcznie + gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem poz.41+poz.43	m ² m ²	RAZEM 710,000	710,000
48 d.2.3	KNR 0-33 0126-02	Tynk silikonowy wykonywany ręcznie + gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem - daszki wejściowe 10	m ² m ²	RAZEM 10,000	10,000
49 d.2.3	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej poz.3	m m	RAZEM 93,200	93,200
50 d.2.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
51 d.2.3	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe - z blachy ocynkowanej poz.4	m m	RAZEM 49,800	49,800
52 d.2.3	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne balustrad 3*1,10*6	m ² m ²	RAZEM 19,800	19,800
53 d.2.3	KNR-W 2-02 1518-07 analogia	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 poz.52	m ² m ²	RAZEM 19,800	19,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.2.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników - uchwytu na flagę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - wymalowanie adresu	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - spody balkonów	m ²		
		6*1,20	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
58 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Nakładanie powłoki antygraffiti	m ²		
		(34*2+11,30)*2	m ²	158,600	
				RAZEM	158,600
59 d.2.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki balkonów	m ²		
		poz.5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
60 d.2.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki daszków wejściowych	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
61 d.2.3	KNR 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6*(1,10*(1,60+0,65*2))*0,20*2	m ²	7,656	
				RAZEM	7,656
62 d.2.3	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		poz.61	m ²	7,656	
				RAZEM	7,656
63 d.2.3	KNR 7-12 0231-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.61	m ²	7,656	
				RAZEM	7,656
2.4		STROP WEWNĘTRZNY NAD NAJWYŻSZĄ KONDYGNACJĄ			
64 d.2.4	KNR 4-04 0501-02	Rozebranie posadzek	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
65 d.2.4	KNR 4-04 0509-01 analogia	Rozebranie izolacji z papy	m ²		
		poz.64	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
66 d.2.4	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepej podłogi - 2 warstwy	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.64	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
67 d.2.4	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej	m ²		
		poz.64	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
68 d.2.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża stropodachu - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
69 d.2.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 22cm	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
70 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje poziome podposadzkowe z folii PE	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
71 d.2.4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Wylewka betonowa gr. 5 cm ze zbrojeniem rozproszonym i siatką zgrzewaną	m ³		
		0,05*340	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
2.5		STROP WEWNĘTRZNY NAD PIWNICĄ			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.5	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
73 d.2.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża stropodachu - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
74 d.2.5	KNR-W 2-02 0608-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na kleju gr. 12cm	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
75 d.2.5	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do stropu	szt		
		poz.74*6	szt	2040,000	
				RAZEM	2040,000
76 d.2.5	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
2.6	Opaska wokół budynku				
77 d.2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		61+67	m ²	128,000	
				RAZEM	128,000
78 d.2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 7	m ²	128,000	
		poz.77		RAZEM	128,000
79 d.2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		61	m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
80 d.2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m ²		
		67	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
81 d.2.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		poz.83	m	115,000	
				RAZEM	115,000
82 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 6x30 cm betonowa z oporem	m ³		
		(115)*0,036	m ³	4,140	
				RAZEM	4,140
83 d.2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża granitowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		57+58	m	115,000	
				RAZEM	115,000
3	ROBOTY PORZĄDKOWE I POZYCJE UZUPEŁNIAJĄCE				
84 d.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.: 32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,49,50,51,52,53,54,55,56,57,59)			
85 d.3	KW kalk. własna	Demontaż zabezpieczenia istniejącego budynku przed uszkodzeniem mechanicznym i zabrudzeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	2,000	
		2		RAZEM	2,000