
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Masłowicach

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR EWID 604/4 OBR. 0014 Masłowice, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA gm., Masłowice,

NAZWA INWESTORA: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4, 97-515 Masłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Marzena Kolanus

DATA OPRACOWANIA: marzec 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

marzec 2026

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania:

-Umowa z Inwestorem

-Projekt budowlany i wykonawczy

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 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

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o:

- projekt techniczno wykonawczy

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu: KNR, KNNR

- stawka r-g wynosi

- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. od R i S - ceny materiałów naliczono z:

* I kw/2026 INTERCENBUD

* cenników producentów z doliczeniem kosztów zakupu

Kosztorys inwestorski został opracowany metodą kalkulacji szczegółowa ceny jednostkowej

j polega na określeniu wartości poszczególnych jednostkowych nakładów rzeczowych (kosztów bezpośrednich) oraz doliczeniu narzutów kosztów pośrednich i zysku, według wzoru:

$$C_j = \text{Suma } n \times c + K_{pj} + Z_j$$

gdzie:

C_j - cena jednostkowa określonej pozycji przedmiarowej;

n - jednostkowe nakłady rzeczowe: robocizny - nr, materiałów - nm, pracy sprzętu - ns;

c - cena czynników produkcji: robocizny - Cr, ceny materiałów - Cm, ceny pracy sprzętu - Cs;

$n \times c$ -koszty bezpośrednie jednostki przedmiarowej robót, według wzoru:

$$n \times c = (\text{Suma } nr \times Cr + \text{Suma } nm \times Cm + \text{Suma } ns \times Cs)$$

gdzie:

K_{pj} - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót;

Z_j - zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową robót.

Koszty pośrednie ustala się za pomocą wskaźnika kosztów pośrednich, według wzoru:

$$K_{pj} = W_{kp} \times (R_j + S_j) / 100 \%$$

gdzie:

K_{pj} - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót;

W_{kp} - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w %;

R_j - koszt robocizny na jednostkę przedmiarową robót;

S_j - koszt pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową robót.

Zysk kalkulacyjny oblicza się jako iloczyn wskaźnika narzutu zysku i podstawy jego naliczania.

Podstawę naliczania narzutu zysku ustala się w założeniach wyjściowych do kosztorysowania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1		Termomodernizacja GOPS - instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja wewnętrzna wody			
1 d.1.1	TZKNBK XVIII IV A-374 analogia	Montaż elektrycznych pojemnościowych podumywalkowych 2,0 kW/230V o poj. 5l	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty demontażowe i ogólnobudowlane - instalacja C.O.			
2 d.1.2	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.2	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		756	kg	756,000	
				RAZEM	756,000
4 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,756	t	0,756	
				RAZEM	0,756
5 d.1.2	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 15 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
6 d.1.2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.2	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.2	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejników	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.2	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż uchwytów rurociągów i grzejników	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych grzejników, rurociągów stalowych i zaworów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wewnętrzna C.O.			
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. 15x1,2 mm łączonych na zacisk	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. 18x1,2 mm łączonych na zacisk	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. 22x1,5 mm łączonych na zacisk	m		
		15	m	15,0	
				RAZEM	15,0
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. 28x1,5 mm łączonych na zacisk	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
16 d.1.3	KSNR 4 0106- 01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 15 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.3	KSNR 4 0106- 01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 18 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KSNR 4 0106- 01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 22 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
20 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
21 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNNR 4 0412- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
24 d.1.3	KNNR 4 0412- 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wkładka wraz z montażem	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
25 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym o zakresie nastaw 6- 28 st. C	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
26 d.1.3	KNNR 4 0412- 01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw prosty lub kątowy lub równoważny z montażem	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
27 d.1.3	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 21K głęb. 80mm o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		90 + 62 + 15 + 2	m	169,000	
				RAZEM	169,000
35 d.1.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
36 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.1.3	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1.4		Projektowane obiegi w pomieszczeniu technicznym			
1.4.1		Obieg C.O. - A			
38 d.1.4.1	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN15 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.4.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa A o parametrach zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
43 d.1.4.1	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący z kryzą pomiarową i nastawą wstępną DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.4.2		Obieg C.O. - B			
45 d.1.4.2	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN15 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.4.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa B o parametrach zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4.2	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
50 d.1.4.2	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący z kryzą pomiarową i nastawą wstępną DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.4.3		Pozostała armatura			
52 d.1.4.3	kalk. własna	Pompa ciepła 20 kW wraz z czynnikiem i oprzyrządowaniem zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4.3	KNR 2-150408-02	Zawór spustowy Dn20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
54 d.1.4.3	KNR-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
55 d.1.4.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry z zaworem 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4.3	KSNR 4 0512-02	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.4.3	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie zbiorcze przeponowe - dla instalacji C.O. 50l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4.3	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie zbiorcze przeponowe - dolnego źródła 200l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4.3	KNNR 4 0506-02	Bufor dla c.o. o poj. 479 dm3 , emaliowany, stojący, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
1.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
61 d.1.5	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane, kołowe, typ B/I o śr.do 200mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z folii aluminowej, izolacja dla kanałów wewnętrznych gr. 40 mm	m2		
		3,21	m2	3,210	
				RAZEM	3,210
62 d.1.5	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Trójnik stalowy ocynkowany spiro skręcany o średnicy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne z grzałką	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.5	KNR 2-17 0204-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Wentylator wywiewny mechaniczny ścienny o wyd. min. 150m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - nasada hybrydowa typu tulipan	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.1.5	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty instalacyjne	szt		
		10 + 9	szt	19	
				RAZEM	19
68 d.1.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1.5	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Termomodernizacja GOPS- instalacje zewnętrzne			
3		Instalacje zewnętrzne			
3.1		Dolne źródło ciepła			
70 d.3.1	KNR 2-10 1001-01 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr. od 76 do 93 mm i głębokości wiercenia do 10 m w skałach kat. I	m		
		800	m	800,0	
				RAZEM	800,0
71 d.3.1	KNR 2-02 1927-05 analogia	Napełnienie instalacji dolnego źródła glikolem propylenowym	m3		
		1306	m3	1 306,0	
				RAZEM	1 306,0
72 d.3.1	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania HDPE100 RC PN12,5 o śr. 40x3mm	m		
		198 * 8	m	1 584,000	
				RAZEM	1 584,000
73 d.3.1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania HDPE100 PN10 o śr. 63x5,7mm (DN50)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studnia rozdzielaczowa z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		250 * 1,4 * 0,4 * 0,8	m3	112,000	
				RAZEM	112,000
76 d.3.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
		250 * 1,4 * 0,4 * 0,2	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
77 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		250 * 0,4 * 0,10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.3.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
79 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop	poz. 75 + poz. 76 -(250 * 0,05 * 0,05 * 3,14)	m3 m3	140,000 -1,963	
				RAZEM	138,037
80 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop	poz. 75 + poz. 76 -(250 * 0,05 * 0,05 * 3,14)	m3 m3	140,000 -1,963	
	podsyпка	-poz. 77	m3	-10,000	
	obsypka	-63,086	m3	-63,086	
	zasypka	-82,600	m3	-82,600	
				RAZEM	-17,649
81 d.3.1	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000