

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z  
INSTALACJAMI WOD.-KAN., GAZOWĄ, C.O., ELEKTRYCZNĄ,  
TELETECHNIKĄ, FOTOWOLTAIKĄ WRAZ Z ODCINKAMI  
ZEWNĘTRZNYMI

ADRES INWESTYCJI: MIECHÓW, DZ. NR 1405/39; OBREB 0001 MIECHÓW, JEDN. EWID.  
120805\_4; IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:  
120805\_4.0001.1405/39

NAZWA INWESTORA: SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: PLAC RYNEK 16, 32-800 BRZESKO

BRANŻE: Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA:

17.03.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie

wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:



PSJ PROJECT

ul. Krakowska 2/5, 33-100 Tarnów

NIP: 872-241-06-16 REGON: 361092086

tel. 509-694-785

e-mail: biuro@psjproject.com.pl

INWESTOR:

Data opracowania

17.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	61
1.1	Nawierzchnie utwardzone	1	51
1.1.1	Korytowanie pod nawierzchnie utwardzone	1	8
1.1.1.1	Korytowanie	1	8
1.1.2	Drogi	9	14
1.1.2.1	Podbudowa	9	13
1.1.2.2	Nawierzchnia właściwa	14	14
1.1.3	Drogi - "zielony parking"	15	20
1.1.3.1	Podbudowa	15	19
1.1.3.2	Nawierzchnia właściwa	20	20
1.1.4	Ciąg pieszy	21	25
1.1.4.1	Podbudowa	21	24
1.1.4.2	Nawierzchnia właściwa	25	25
1.1.5	Zjazd	26	33
1.1.5.1	Podbudowa	26	32
1.1.5.2	Nawierzchnia właściwa	33	33
1.1.6	Pobocze przy zjeździe	34	36
1.1.6.1	Podbudowa	34	36
1.1.7	Opaska budynku	37	43
1.1.7.1	Podbudowa	37	42
1.1.7.2	Nawierzchnia właściwa	43	43
1.1.8	Krawężniki i obrzeża	44	50
1.1.8.1	Krawężniki	44	47
1.1.8.2	Obrzeża	48	50
1.1.9	Oznakowanie terenu	51	51
1.2	Trawniki	52	55
1.3	Nasadzenia	56	58
1.4	Wiata śmietnikowa i inne elementy zagospodarowania terenu	59	61
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE	62	72
2.1	Roboty ziemne	62	65
2.2	Przyłącze elektroenergetyczne	66	67
2.3	Przyłącze telekomunikacyjne	68	68
2.4	Oświetlenie zewnętrzne	69	71
2.5	Demontaże, kolizje	72	72
3	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE	73	151
3.1	Przyłącze wodociągowe	73	97
3.1.1	Prace ziemne - wykopy	73	77
3.1.2	Prace montażowe	78	90
3.1.3	Prace ziemne - zasypy	91	97
3.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	98	118
3.2.1	Prace ziemne - wykopy	98	105
3.2.2	Prace montażowe	106	112
3.2.3	Prace ziemne - zasypy	113	118
3.3	Przyłącze kanalizacji deszczowej	119	151
3.3.1	Prace ziemne - wykopy	119	126
3.3.2	Prace montażowe	127	145
3.3.3	Prace ziemne - zasypy	146	151

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Korytowanie pod nawierzchnie utwardzone</b>			
<b>1.1.1.1</b>		<b>Korytowanie</b>			
1 d.1.1.1 .1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20cm	m2		
	Drogi	1699,42 - 747,52	m2	951,900	
	Drogi - "zielony parking"	1818,48	m2	1 818,480	
	ciągi piesze	229,19	m2	229,190	
	zjazd	103,86	m2	103,860	
	Pobocze zjazdu	40,41 * 0,75	m2	30,308	
	opaska budynku	89,01	m2	89,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 222,748</b>
2 d.1.1.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4,2	m2		
	Drogi	1699,42 - 747,52	m2	951,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>951,900</b>
3 d.1.1.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3,4	m2		
	Drogi - "zielony parking"	1818,48	m2	1 818,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 818,480</b>
4 d.1.1.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1,8	m2		
	ciągi piesze	229,19	m2	229,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,190</b>
5 d.1.1.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 13,6	m2		
	zjazd	103,86	m2	103,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,860</b>
6 d.1.1.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m2		
	Pobocze zjazdu	40,41 * 0,75	m2	30,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,308</b>
7 d.1.1.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7,8	m2		
	opaska budynku	89,01	m2	89,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,010</b>
8 d.1.1.1 .1	KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - korytowanie	m3		
		poz.2 * 0,41 + poz.3 * 0,37 + poz.4 * 0,29 + poz.5 * 0,88 + poz.6 * 0,1 + poz.7 * 0,59	m3	1 276,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 276,525</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Drogi</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2.1		Podbudowa			
9 d.1.1.2 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz. 14	m2	951,900	
				RAZEM	951,900
10 d.1.1.2 .1	KNR 2-31 0111-03	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 14	m2	951,900	
				RAZEM	951,900
11 d.1.1.2 .1	KNR 2-31 0111-04	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz. 10	m2	951,900	
				RAZEM	951,900
12 d.1.1.2 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 14	m2	951,900	
				RAZEM	951,900
13 d.1.1.2 .1	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz. 12	m2	951,900	
				RAZEM	951,900
1.1.2.2		Nawierzchnia właściwa			
14 d.1.1.2 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi	m2		
		1699,42 - 747,52	m2	951,900	
				RAZEM	951,900
1.1.3		Drogi - "zielony parking"			
1.1.3.1		Podbudowa			
15 d.1.1.3 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz. 20	m2	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
16 d.1.1.3 .1	KNR 2-31 0111-03	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 20	m2	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
17 d.1.1.3 .1	KNR 2-31 0111-04	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz. 16	m2	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
18 d.1.1.3 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 20	m2	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
19 d.1.1.3 .1	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz. 18	m2	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
1.1.3.2		Nawierzchnia właściwa			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1.3 .2	KNR 9-11 0102-01 analogia	Nawierzchnia z geokraty (450 ton/mkw), gr. 4cm z wypełnieniem kruszywem 4/16mm na podsypce z grysu 2/8, gr. 3cm	m2		
		1818,48	m2	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
1.1.4		Ciąg pieszy			
1.1.4.1		Podbudowa			
21 d.1.1.4 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.25	m2	229,190	
				RAZEM	229,190
22 d.1.1.4 .1	KNR 2-31 0111-03	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.25	m2	229,190	
				RAZEM	229,190
23 d.1.1.4 .1	KNR 2-31 0111-04	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		poz.22	m2	229,190	
				RAZEM	229,190
24 d.1.1.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.25	m2	229,190	
				RAZEM	229,190
1.1.4.2		Nawierzchnia właściwa			
25 d.1.1.4 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi piesze	m2		
	ciągi piesze	229,19	m2	229,190	
				RAZEM	229,190
1.1.5		Zjazd			
1.1.5.1		Podbudowa			
26 d.1.1.5 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.33	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
27 d.1.1.5 .1	KNR 2-31 0111-03 analogia	Pospółka stabilizowana spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5<2MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.33	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
28 d.1.1.5 .1	KNR 2-31 0111-04 analogia	Pospółka stabilizowana spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5<2MPa - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		poz.27	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
29 d.1.1.5 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie, CBR>35%, k>8 m/dobę - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.33	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
30 d.1.1.5 .1	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie, CBR>35%, k>8 m/dobę - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 13	m2		
		poz.29	m2	103,860	
				RAZEM	103,860

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.5 .1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu cementowego C16/20, dylatowany - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.33	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
32 d.1.1.5 .1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa z betonu cementowego C16/20, dylatowany - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.31	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
1.1.5.2		Nawierzchnia właściwa			
33 d.1.1.5 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd	m2		
		103,86	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
1.1.6		Pobocze przy zjeździe			
1.1.6.1		Podbudowa			
34 d.1.1.6 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.35	m2	30,308	
				RAZEM	30,308
35 d.1.1.6 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 i 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		40,41 * 0,75	m2	30,308	
				RAZEM	30,308
36 d.1.1.6 .1	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 i 0/31,5 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
		poz.35	m2	30,308	
				RAZEM	30,308
1.1.7		Opaska budynku			
1.1.7.1		Podbudowa			
37 d.1.1.7 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.43	m2	89,010	
				RAZEM	89,010
38 d.1.1.7 .1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające ze żwiru - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.43	m2	89,010	
				RAZEM	89,010
39 d.1.1.7 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.43	m2	89,010	
				RAZEM	89,010
40 d.1.1.7 .1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.39	m2	89,010	
				RAZEM	89,010
41 d.1.1.7 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.43	m2	89,010	
				RAZEM	89,010

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1.7 .1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.41	m2	89,010	
				RAZEM	89,010
1.1.7.2		Nawierzchnia właściwa			
43 d.1.1.7 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		89,01	m2	89,010	
				RAZEM	89,010
1.1.8		Krawężniki i obrzeża			
1.1.8.1		Krawężniki			
44 d.1.1.8 .1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.46 + poz.47	m	1 105,450	
				RAZEM	1 105,450
45 d.1.1.8 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		$(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * (poz.46)$	m3	44,645	
		$(0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,1) * (poz.47)$	m3	30,611	
				RAZEM	75,256
46 d.1.1.8 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x25cm	m		
		595,26	m	595,260	
				RAZEM	595,260
47 d.1.1.8 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x22cm (najazdowy)	m		
		510,19	m	510,190	
				RAZEM	510,190
1.1.8.2		Obrzeża			
48 d.1.1.8 .2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.50	m	297,240	
				RAZEM	297,240
49 d.1.1.8 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		$(0,21 * 0,25 + 0,08 * 0,1 + 0,1 * 0,28) * poz.50$	m3	26,306	
				RAZEM	26,306
50 d.1.1.8 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	opaski chodniki	177,18	m	177,180	
		120,06	m	120,060	
				RAZEM	297,240
1.1.9		Oznakowanie terenu			
51 d.1.1.9	kalk. własna	Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego terenu, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Trawniki			
52 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie	m2		
		1447,57	m2	1 447,570	
				RAZEM	1 447,570

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2		
		poz.52	m2	1 447,570	
				RAZEM	1 447,570
54 d.1.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.52 * 0,1	m3	144,757	
				RAZEM	144,757
55 d.1.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.52	m2	1 447,570	
				RAZEM	1 447,570
1.3		<b>Nasadzenia</b>			
56 d.1.3	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew z zaprawą dołów - Wiąz holenderski (Ulmus x hollandica)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.1.3	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew z zaprawą dołów - Klon kolumnowy (Crimson Sentry)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.3	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew z zaprawą dołów - Robin akacjowa (Umbraculifera)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		<b>Wiaty śmietnikowa i inne elementy zagospodarowania terenu</b>			
59 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej o wym. 350x350 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż carportu jako ładowarki zewnętrznej wolnostojącej (jedna ładowarka wolnostojąca na dwa miejsca parkingowe - moc ładowarki 2x22 kW na pojedynczym słupku) wraz z doprowadzeniem zasilania, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
62 d.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
63 d.2.1	110+80+235+9 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
64 d.2.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie kolejnej 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
65 d.2.1	KNR 2-01 0704-0202	Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
2.2		<b>Przylącze elektroenergetyczne</b>			
66 d.2.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa	m		



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
67 d.2.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YKXS1x150	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
2.3		<b>Przyłącze telekomunikacyjne</b>			
68 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie kompletnego przyłącza telekomunikacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
69 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Oświetlenie terenu - oprawa typ parkowa dekoracyjna 49W LED mocowana na słupie S-40, fundament F75/200	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.2.4	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
71 d.2.4	KNNR 5 0707-02	Ułożenie kabla zasilającego oprawy - YAKY 4x16	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.5		<b>Demontaże, kolizje</b>			
72 d.2.5	kalk. własna	Przekładki, demontaże istniejącej infrastruktury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE</b>			
3.1		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
3.1.1		<b>Prace ziemne - wykopy</b>			
73 d.3.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		51 / 1000	km	0,051	
				RAZEM	0,051
74 d.3.1.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
75 d.3.1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		51 * 1 * 1,7	m3	86,700	
				RAZEM	86,700
76 d.3.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		51 * 1 * 1,7 * 10%	m3	8,670	
				RAZEM	8,670
77 d.3.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		51 * 1,7 * 2	m2	173,400	
				RAZEM	173,400
3.1.2		<b>Prace montażowe</b>			
78 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51 * 1 * 0,3	m3	15,300	
				RAZEM	15,300
80 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
81 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm - rura osłonowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0516-01	Komora wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0701-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89 d.3.1.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obsypka	51 * 1 * 0,40 -51 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3 m3	20,400 -0,400	
				RAZEM	20,000
3.1.3		Prace ziemne - zasypy			
91 d.3.1.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
92 d.3.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.75 + poz.76	m3	95,370	
	podsyпки	-poz.79	m3	-15,300	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obsypki	-poz.90	m3	-20,000	
				RAZEM	60,070
93 d.3.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.92	m3	60,070	
				RAZEM	60,070
94 d.3.1.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyypki	poz.79	m3	15,300	
	obsypki	poz.90	m3	20,000	
		51 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3	0,400	
				RAZEM	35,700
95 d.3.1.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m3		
		poz.94	m3	35,700	
				RAZEM	35,700
96 d.3.1.3	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
3.2.1		Prace ziemne - wykopy			
98 d.3.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		100 / 1000	km	0,100	
				RAZEM	0,100
99 d.3.2.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.3.2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		100 * 1 * 2,3	m3	230,000	
				RAZEM	230,000
101 d.3.2.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		100 * 1 * 2,3 * 10%	m3	23,000	
				RAZEM	23,000
102 d.3.2.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		100 * 2,3 * 2	m2	460,000	
				RAZEM	460,000
103 d.3.2.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		(2,5 * 2,5 * 3,5) * 7	m3	153,125	
				RAZEM	153,125
104 d.3.2.1	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		153,125 * 10%	m3	15,313	
				RAZEM	15,313
105 d.3.2.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		(2,5 * 3,5 * 4) * 7	m2	245,000	
				RAZEM	245,000
3.2.2		<b>Prace montażowe</b>			
106 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m3		
		100 * 1 * 0,3	m3	30,000	
		(2,5 * 2,5 * 0,2) * 7	m3	8,750	
				RAZEM	38,750
108 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
109 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
110 d.3.2.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanału	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. - 1 prób.		
		7	odc. - 1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.3.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
		100 * 1 * 0,5	m3	50,000	
		-100 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-3,140	
				RAZEM	46,860
3.2.3		<b>Prace ziemne - zasypy</b>			
113 d.3.2.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
114 d.3.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.100 + poz.101 + poz.103 + poz.104	m3	421,438	
	podsyпки	-poz.107	m3	-38,750	
	obsypki	-poz.112	m3	-46,860	
				RAZEM	335,828
115 d.3.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.114	m3	335,828	
				RAZEM	335,828
116 d.3.2.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podsyпки obsypki	poz.107 poz.112 100 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3 m3 m3	38,750 46,860 2,010	
				RAZEM	87,620
117 d.3.2.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m3		
		poz.116	m3	87,620	
				RAZEM	87,620
118 d.3.2.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
3.3.1		Prace ziemne - wykopy			
119 d.3.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		493 / 1000	km	0,493	
				RAZEM	0,493
120 d.3.3.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
121 d.3.3.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	PVC200	112 * 1 * 2,2	m3	246,400	
	PVC315	15 * 1 * 2,2	m3	33,000	
	PVC400	221 * 1 * 2,3	m3	508,300	
	PVC800	3 * 1,5 * 2,2	m3	9,900	
	PVC800	123 * 1,5 * 2,3	m3	424,350	
	PVC1200	22 * 1,5 * 2,7	m3	89,100	
				RAZEM	1 311,050
122 d.3.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	PVC200	112 * 1 * 2,2 * 10%	m3	24,640	
	PVC315	15 * 1 * 2,2 * 10%	m3	3,300	
	PVC400	221 * 1 * 2,3 * 10%	m3	50,830	
	PVC800	123 * 1,5 * 2,3 * 10%	m3	42,435	
	PVC1200	22 * 1,5 * 2,7 * 10%	m3	8,910	
				RAZEM	130,115
123 d.3.3.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
	PVC200	112 * 2,2 * 2	m2	492,800	
	PVC315	15 * 2,2 * 2	m2	66,000	
	PVC400	221 * 2,3 * 2	m2	1 016,600	
	PVC800	123 * 2,3 * 2	m2	565,800	
	PVC1200	22 * 2,7 * 2	m2	118,800	
				RAZEM	2 260,000
124 d.3.3.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
	studnia DN425	(1,5 * 1,5 * 2) * 1	m3	4,500	
	wpust DN500	(1 * 1 * 2) * 9	m3	18,000	
	studnia DN600	(1,5 * 1,5 * 2) * 2	m3	9,000	
	studnia DN1000	(2 * 2 * 3) * 21	m3	252,000	
	studnia DN1200	(2 * 2 * 3) * 8	m3	96,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnia DN1500	(2 * 2 * 3) * 3	m3	36,000	
	separator	(3 * 3 * 3) * 1	m3	27,000	
				RAZEM	442,500
125 d.3.3.1	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		442,5 * 10%	m3	44,250	
				RAZEM	44,250
126 d.3.3.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	studnia DN425	(1,5 * 2 * 4) * 1	m2	12,000	
	wpust DN500	(1 * 2 * 4) * 9	m2	72,000	
	studnia DN600	(1,5 * 2 * 4) * 2	m2	24,000	
	studnia DN1000	(2 * 3 * 4) * 21	m2	504,000	
	studnia DN1200	(2 * 3 * 4) * 8	m2	192,000	
	studnia DN1500	(2 * 3 * 4) * 3	m2	72,000	
	separator	(3 * 3 * 4) * 1	m2	36,000	
				RAZEM	912,000
3.3.2		Prace montażowe			
127 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m3		
	PVC200	112 * 1 * 0,3	m3	33,600	
	PVC315	15 * 1 * 0,3	m3	4,500	
	PVC400	221 * 1 * 0,3	m3	66,300	
	PVC800	123 * 1,5 * 0,3	m3	55,350	
	PVC1200	22 * 2 * 0,3	m3	13,200	
	studnia DN425	(1,5 * 1,5 * 0,3) * 1	m3	0,675	
	wpust DN500	(1 * 1 * 0,3) * 9	m3	2,700	
	studnia DN600	(1,5 * 1,5 * 0,3) * 2	m3	1,350	
	studnia DN1000	(2 * 2 * 0,3) * 21	m3	25,200	
	studnia DN1200	(2 * 2 * 0,3) * 8	m3	9,600	
	studnia DN1500	(2 * 2 * 0,3) * 3	m3	3,600	
	separator	(3 * 3 * 0,3) * 1	m3	2,700	
				RAZEM	218,775
129 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite)	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
130 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 315 mm SN8 (lite)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
131 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0408-06	Rury PEHD kanalizacyjne kielichowe o śr. 400 mm	m		
		221	m	221,000	
				RAZEM	221,000
132 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0408-08	Rury PEHD kanalizacyjne kielichowe o śr. 800 mm	m		
		123	m	123,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	123,000
133 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0408-08	Rury PEHD kanalizacyjne kielichowe o śr. 1200 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
134 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0421-06	Trójnik DN400/200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia tworzywowa DN425	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
137 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia tworzywowa DN600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0518-01	Studnia tworzywowa DN1000	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
139 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0518-02	Studnia tworzywowa DN1200	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0518-03	Studnia tworzywowa DN1500	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Separator	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0520-03	Podłączenie rur spustowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
143 d.3.3.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. - 1 prób.		
		20	odc. - 1 prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
145 d.3.3.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obyspka PVC200	112 * 1 * 0,5	m3	56,000	
	obyspka PVC315	15 * 1 * 0,55	m3	8,250	
	obyspka PVC400	221 * 1 * 0,55	m3	121,550	
	obyspka PVC800	123 * 1 * 0,55	m3	67,650	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obyspka PVC1200	22 * 1 * 0,55	m3	12,100	
				RAZEM	265,550
3.3.3		Prace ziemne - zasypy			
146 d.3.3.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
147 d.3.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz. 121 + poz. 122 + poz. 124 + poz. 125	m3	1 927,915	
	podsyпки	-poz. 128	m3	-218,775	
	obsypki	-poz. 145	m3	-265,550	
				RAZEM	1 443,590
148 d.3.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 147	m3	1 443,590	
				RAZEM	1 443,590
149 d.3.3.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyпки	poz. 128	m3	218,775	
	obsypki	poz. 145	m3	265,550	
	PVC200	112 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	3,517	
	PVC315	15 * 3,14 * 0,157 * 0,157	m3	1,161	
	PVC400	221 * 3,14 * 0,2 * 0,2	m3	27,758	
	PVC800	123 * 3,14 * 0,4 * 0,4	m3	61,795	
	PVC1200	22 * 3,14 * 0,6 * 0,6	m3	24,869	
				RAZEM	603,425
150 d.3.3.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m3		
		poz. 149	m3	603,425	
				RAZEM	603,425
151 d.3.3.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000