

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o.,c.w.u., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej

ADRES INWESTYCJI: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1

NAZWA INWESTORA: SIM MAŁOPOLSKA Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 16, 32-800 Brzesko

BRANŻE: Zagospodarowanie terenu; przyłącza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: maj 2023r.

---

### 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:

INWESTOR:

Data opracowania

maj 2023r.

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	75
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	2	54
1.2.1	Korytowanie oraz skarpowanie pod nawierzchnie utwardzone	2	12
1.2.1.1	Wymiana gruntu	2	4
1.2.1.2	Korytowanie	5	11
1.2.1.3	Skarpowanie	12	12
1.2.2	Konstrukcja A - nawierzchnia jezdni/miejsc postojowych	13	18
1.2.2.1	Podbudowa	13	17
1.2.2.2	Nawierzchnia właściwa	18	18
1.2.3	Konstrukcja B - pobocze przy zjeździe	19	21
1.2.4	Konstrukcja C - droga dla pieszych	22	26
1.2.4.1	Podbudowa	22	25
1.2.4.2	Nawierzchnia właściwa	26	26
1.2.5	Konstrukcja C - opaska	27	31
1.2.5.1	Podbudowa	27	30
1.2.5.2	Nawierzchnia właściwa	31	31
1.2.6	Konstrukcja D - nawierzchnia jezdni/miejsc postojowych	32	44
1.2.6.1	Podbudowa	32	43
1.2.6.2	Nawierzchnia właściwa	44	44
1.2.7	Konstrukcja E - umocnienie skarp	45	46
1.2.8	Krawężniki i obrzeża	47	53
1.2.8.1	Krawężniki	47	50
1.2.8.2	Obrzeża	51	53
1.2.9	Oznakowanie	54	54
1.3	ODWODNIENIE	55	56
1.4	ZIELEŃ	57	63
1.4.1	Trawnik	57	60
1.4.2	Nasadzenia	61	63
1.5	PLAC ZABAW	64	64
1.6	WIATY ŚMIETNIKOWE	65	66
1.7	ZBIORNIKI	67	68
1.8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA TERENIE	69	69
1.9	MUR OPOROWY I PALISADOWY	70	71
1.10	ELEMENTY MONTAŻOWE I MAŁA ARCHITEKTURA	72	75
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE	76	119
2.1	ROBOTY ZIEMNE	76	79
2.2	PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE	80	82
2.3	POŁĄCZENIE GPD-LPD	83	84
2.4	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	85	90
2.5	ZASILANIE INSTALACJI W TERENIE	91	93
2.6	KOLIZJE	94	119
2.6.1	Demontaż linii napowietrznej SN 15kV	94	102
2.6.2	Budowa linii kablowej	103	119
3	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE	120	170
3.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	120	141
3.1.1	Prace ziemne - wykopy	120	127
3.1.2	Prace montażowe	128	135
3.1.3	Prace ziemne - zasypy	136	141
3.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	142	169
3.2.1	Prace ziemne - wykopy	142	149
3.2.2	Prace montażowe	150	163
3.2.3	Prace ziemne - zasypy	164	169
3.3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	170	170

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie robót przygotowawczych, m.in. wycinki i karczowanie wraz z wywozem i utylizacją, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
1.2.1		<b>Korytowanie oraz skarpowanie pod nawierzchnie utwardzone</b>			
1.2.1.1		Wymiana gruntu			
2 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.4	m3	1 682,320	
				RAZEM	1 682,320
3 d.1.2.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.2	m3	1 682,320	
				RAZEM	1 682,320
4 d.1.2.1.1	KNNR 1 0214-03	Wymiana gruntu na skarpie wraz z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m3		
	wymiana gruntu minus korytowanie	1182,37 * 1,50 -(poz.7 * 0,48 + poz.8 * 0,31)	m3 m3	1 773,555 -91,235	
				RAZEM	1 682,320
1.2.1.2		Korytowanie			
5 d.1.2.1.2	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20cm	m2		
	parking przy ulicy zewnętrznej droga B chodnik	212,51  (1182,37 - 27,50) * 20% poz.26 * 30%	m2 m2 m2	212,510 230,974 192,411	
				RAZEM	635,895
6 d.1.2.1.2	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 = 5	m2		
	parking przy ulicy zewnętrznej	212,51	m2	212,510	
				RAZEM	212,510
7 d.1.2.1.2	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 = 5,6	m2		
	droga B ulica	(1182,37 - 27,50) * 10%	m2	115,487	
				RAZEM	115,487
8 d.1.2.1.2	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 = 2,2	m2		
	droga B ulica	(1182,37 - 27,50) * 10%	m2	115,487	
				RAZEM	115,487

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2. 1.2	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 = 6,6	m2		
	chodnik	poz.26 * 30%	m2	192,411	
				RAZEM	192,411
10 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie na odkład	m3		
		poz.6 * 0,45 + poz.7 * 0,48 + poz.8 * 0,31 + poz.9 * 0,53	m3	288,842	
				RAZEM	288,842
11 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.10	m3	288,842	
				RAZEM	288,842
1.2.1. 3		Skarpowanie			
12 d.1.2. 1.3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wykonanie nasypów oraz skarpowania terenu pod wykonanie nawierzchni utwardzonych (podniesienie terenu w celu uzyskania rzędnych projektowanych) - grunt z dowozu	m3		
	ulica wewnętrzna i parking przy ulicy pod trawniki	Droga A 718,29 * (2,79 - 0,61) / 2  155,95 * 1,20 / 2 Droga B (1182,37 - 27,50) * 50% * (4,03 + 0,63 - 1,31) / 2 (1182,37 - 27,50) * 15% * (4,07 + 3,96 - 1,31) / 2 (1182,37 - 27,50) * 15% * (3,26 + 2,84 - 1,31) / 2 430,03 * 1,5 Droga C 27,50 * (1,97 + 0,26 - 1,31) / 2 chodniki poz.26 * 70% * 1,5	m3  m3 m3 m3 m3 m3	782,936  93,570 967,204 582,054 414,887 645,045 12,650 673,439	
				RAZEM	4 171,785
1.2.2		Konstrukcja A - nawierzchnia jezdni/miejsc postojowych			
1.2.2. 1		Podbudowa			
13 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.18	m2	931,800	
				RAZEM	931,800
14 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa CNR stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.18	m2	931,800	
				RAZEM	931,800
15 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z kruszywa CNR stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4MPa - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz.14	m2	931,800	
				RAZEM	931,800
16 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.18	m2	931,800	
				RAZEM	931,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.16	m2	931,800	
				RAZEM	931,800
1.2.2. 2		Nawierzchnia właściwa			
18 d.1.2. 2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		931,80	m2	931,800	
				RAZEM	931,800
1.2.3		Konstrukcja B - pobocze przy zjeździe			
19 d.1.2. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.20	m2	307,760	
				RAZEM	307,760
20 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		307,76	m2	307,760	
				RAZEM	307,760
21 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
		poz.20	m2	307,760	
				RAZEM	307,760
1.2.4		Konstrukcja C - droga dla pieszych			
1.2.4. 1		Podbudowa			
22 d.1.2. 4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.26	m2	641,370	
				RAZEM	641,370
23 d.1.2. 4.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.26	m2	641,370	
				RAZEM	641,370
24 d.1.2. 4.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.23	m2	641,370	
				RAZEM	641,370
25 d.1.2. 4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.26	m2	641,370	
				RAZEM	641,370
1.2.4. 2		Nawierzchnia właściwa			
26 d.1.2. 4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		641,37	m2	641,370	
				RAZEM	641,370
1.2.5		Konstrukcja C - opaska			
1.2.5. 1		Podbudowa			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2. 5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.31	m2	103,270	
				RAZEM	103,270
28 d.1.2. 5.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.31	m2	103,270	
				RAZEM	103,270
29 d.1.2. 5.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.28	m2	103,270	
				RAZEM	103,270
30 d.1.2. 5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.31	m2	103,270	
				RAZEM	103,270
1.2.5. 2		Nawierzchnia właściwa			
31 d.1.2. 5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		103,27	m2	103,270	
				RAZEM	103,270
1.2.6		Konstrukcja D - nawierzchnia jezdni/miejsc postojowych			
1.2.6. 1		Podbudowa			
32 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.44 * 2,15	m2	2 542,096	
				RAZEM	2 542,096
33 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwa poślizgowa z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.44 * 2,15	m2	2 542,096	
				RAZEM	2 542,096
34 d.1.2. 6.1	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem wielokształtnym	m2		
		poz.44 * 2,0	m2	2 364,740	
				RAZEM	2 364,740
35 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego C90/3, 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.44 * 2,0	m2	2 364,740	
				RAZEM	2 364,740
36 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego C90/3, 0/31,5 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.35	m2	2 364,740	
				RAZEM	2 364,740
37 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.44 * 1,95	m2	2 305,622	
				RAZEM	2 305,622

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 35	m2		
		poz.37	m2	2 305,622	
				RAZEM	2 305,622
39 d.1.2. 6.1	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem wielokształtnym	m2		
		poz.44 * 1,3	m2	1 537,081	
				RAZEM	1 537,081
40 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego C90/3, 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.44 * 1,3	m2	1 537,081	
				RAZEM	1 537,081
41 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego C90/3, 0/31,5 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.40	m2	1 537,081	
				RAZEM	1 537,081
42 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0114-05	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.44	m2	1 182,370	
				RAZEM	1 182,370
43 d.1.2. 6.1	KNR 2-31 0114-06	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.42	m2	1 182,370	
				RAZEM	1 182,370
1.2.6. 2		Nawierzchnia właściwa			
44 d.1.2. 6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1182,37	m2	1 182,370	
				RAZEM	1 182,370
1.2.7		<b>Konstrukcja E - umocnienie skarp</b>			
45 d.1.2. 7	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami sepracyjno-filtracyjnymi	m2		
		poz.46	m2	879,072	
				RAZEM	879,072
46 d.1.2. 7	KNR 9-11 0102-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratą PEHD, gr. 15cm	m2		
		732,56 * 1,2	m2	879,072	
				RAZEM	879,072
1.2.8		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
1.2.8. 1		Krawężniki			
47 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.49 + poz.50	m	804,880	
				RAZEM	804,880
48 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * poz.49	m3	39,046	
		(0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,1) * poz.50	m3	17,056	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,102
49 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x25cm	m		
		520,61	m	520,610	
				RAZEM	520,610
50 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x22cm (najazdowy)	m		
		284,27	m	284,270	
				RAZEM	284,270
1.2.8. 2		Obrzeża			
51 d.1.2. 8.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.53	m	637,030	
				RAZEM	637,030
52 d.1.2. 8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		$(0,10 * 0,25 + 0,08 * 0,1 + 0,1 * 0,28) * \text{poz.53}$	m3	38,859	
				RAZEM	38,859
53 d.1.2. 8.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		637,03	m	637,030	
				RAZEM	637,030
1.2.9		Oznakowanie			
54 d.1.2. 9	kalk. własna	Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego drogi, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ODWODNIENIE			
55 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż odwodnienie liniowego, specyfikacja zgodnie z projektem	mb		
		5,0	mb	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wpustów na terenie, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		9,0	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4		ZIELEŃ			
1.4.1		Trawnik			
57 d.1.4. 1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie	m2		
		5577,63	m2	5 577,630	
				RAZEM	5 577,630
58 d.1.4. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2		
		poz.57	m2	5 577,630	
				RAZEM	5 577,630
59 d.1.4. 1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		$\text{poz.57} * 0,1$	m3	557,763	
				RAZEM	557,763
60 d.1.4. 1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.57	m2	5 577,630	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5 577,630
<b>1.4.2</b>		<b>Nasadenia</b>			
61 d.1.4. 2	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową - Brzoza brodawkowata	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1.4. 2	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową - Klon pospolity Globosum	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.1.4. 2	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową - Śliwa wiśniowa Pissardii	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.5</b>		<b>PLAC ZABAW</b>			
64 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie placu zabaw (nawierzchnia + wyposażenie), specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>WIATY ŚMIETNIKOWE</b>			
65 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej o wym. 4,0x3,0m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej o wym. 8,0x3,0m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>ZBIORNIKI</b>			
67 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika ZB1 o V=210m3, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika ZB2 o V=210m3, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA TERENIE</b>			
69 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na terenie wraz z podkonstrukcją i okablowaniem, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>		<b>MUR OPOROWY I PALISADOWY</b>			
70 d.1.9	kalk. własna	Wykonanie muru oporowego gr. 30cm, wraz z podbudową oraz robotami ziemnymi, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		34,25	m	34,250	
				RAZEM	34,250
71 d.1.9	kalk. własna	Wykonanie muru palisadowego gr. 18cm. wys. 60-100cm, wraz z podbudową oraz robotami ziemnymi, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.10</b>		<b>ELEMENTY MONTAŻOWE I MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
72 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż małej architektury np. ławki, kosze na śmieci, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż słupków blokujących wysokości 60cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
74 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojników, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż bariery N2 W2, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		86,3	m	86,300	
				RAZEM	86,300
2		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE</b>			
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
76 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		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
77 d.2.1	110+80+235 +97	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
78 d.2.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie kolejnej 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
79 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		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2.2		<b>PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
80 d.2.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.2.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YKXS 1x240	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
82 d.2.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YKXS 1x150	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.3		<b>POŁĄCZENIE GPD-LPD</b>			
83 d.2.3	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa OPTO 32	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabla światłowodowego jednomodowego 6 włókien	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.4		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
85 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Słup oświetleniowy 4m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
86 d.2.4	KNNR 5 1004-01	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 36W na słupie h=4m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
87 d.2.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
		350	m	350,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350,000
88 d.2.4	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
89 d.2.4	KNNR 5 0707-02	Ułożenie kabla zasilającego oprawy - YAKY 4x35	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
90 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		ZASILANIE INSTALACJI W TERENIE			
91 d.2.5	KNNR 5 0707-02	Ułożenie kabla zasilającego pompownie ścieków - YKXS 5x6	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
92 d.2.5	KNNR 5 0707-02	Ułożenie kabla zasilającego ładowarkę samochodów elektrycznych - YKXS 4x50	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
93 d.2.5	KNNR 5 0406-03	Ładowarka samochodów elektrycznych 2x22kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		KOLIZJE			
2.6.1		Demontaż linii napowietrznej SN 15kV			
94 d.2.6. 1	KNR 5-12 0501-03	Demonta przewodów AFL6-35mm2	m		
		3		3,000	
		Krotno = 3		=====	
		154	m	3,000 154,000	
				RAZEM	154,000
95 d.2.6. 1	KNR 5-12 0501-03	Demonta przewodów AAsXSn1x70mm2	m		
		3		3,000	
		Krotno = 3		=====	
		41,5	m	3,000 41,500	
				RAZEM	41,500
96 d.2.6. 1	KNR 5-12 0501-03	Demonta przewodów AAsXSn1x50mm2	m		
		3		3,000	
		Krotno = 3		=====	
		14	m	3,000 14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.2.6. 1	KNR 5-12 0301-02	Demonta słupa nr KRP481304 typu Kgo-21/25E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.6. 1	KNR 5-12 0301-02	Demonta słupa nr KRP508231 typu P-12/dr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.6. 1	KNR 5-12 0301-02	Demonta słupa nr KRP481300 typu RKKo-12/25E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.6. 1	KNR 5-12 0301-02	Demonta słupa nr KRP481283 typu KK-13,5/25E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.6. 1	KNR 5-12 0301-02	Przebrojenie istn. słupa nr KRP481283 typu KK-13,5/25E na K2g2o-13,5/25E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.6. 1	kalk. własna	Przebudowa istn. stacji transf. STKRP32737 typu STN-20/250 na STNK-20/250 zmiana zasilania po stronie SN-15kV z napowietrznego na kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2		Budowa linii kablowej			
103 d.2.6. 2	KNP 18 D13 1329-01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.6. 2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
105 d.2.6. 2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
106 d.2.6. 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych RHDPE 40/3,7	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
107 d.2.6. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku 0,1m na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2		2,000	
		Krotno = 2		=====	
		230	m	2,000	
				230,000	
				RAZEM	230,000
108 d.2.6. 2	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm2 0,6/1kV w rurach	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
109 d.2.6. 2	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
110 d.2.6. 2	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż muf kablowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.6. 2	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
112 d.2.6. 2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.6. 2	E-0510 4600 -01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.6. 2	E-0510 4600 -02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - ka de nast pne 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.6. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.6. 2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
117 d.2.6. 2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie r czne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłu 1 m kraw dzi wykopu - kat.gr.III	m3		
		92	m3	92,000	
				RAZEM	92,000
118 d.2.6. 2	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
119 d.2.6. 2	KNP1 1239- 01 1239- 01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
3	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE				
3.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1.1	Prace ziemne - wykopy				
120 d.3.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		95 / 1000	km	0,095	
				RAZEM	0,095
121 d.3.1. 1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
122 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		
		95 * 1 * 4,4	m3	418,000	
				RAZEM	418,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		95 * 1 * 4,4 * 10%	m3	41,800	
				RAZEM	41,800
124 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		
		95 * 4,4 * 2	m2	836,000	
				RAZEM	836,000
125 d.3.1. 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
126 d.3.1. 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		
		153,125 * 10%	m3	15,313	
				RAZEM	15,313
127 d.3.1. 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
3.1.2		<b>Prace montażowe</b>			
128 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
129 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m3		
		95 * 1 * 0,3	m3	28,500	
		(2,5 * 2,5 * 0,2) * 7	m3	8,750	
				RAZEM	37,250
130 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
131 d.3.1. 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.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0514-01	Przepompownia	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.1. 2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanału	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	odc. -1 prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.3.1. 2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
		95 * 1 * 0,5	m3	47,500	
		-95 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-2,983	
				RAZEM	44,517
3.1.3		Prace ziemne - zasypy			
136 d.3.1. 3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
137 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.122 + poz.123 + poz.125 + poz.126	m3	628,238	
	podsyпки	-poz.129	m3	-37,250	
	obsypki	-poz.135	m3	-44,517	
				RAZEM	546,471
138 d.3.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.137	m3	546,471	
				RAZEM	546,471
139 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		
	podsyпки	poz.129	m3	37,250	
	obsypki	poz.135	m3	44,517	
		95 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	1,909	
				RAZEM	83,676
140 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 = 10	m3		
		poz.139	m3	83,676	
				RAZEM	83,676
141 d.3.1. 3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.2.1		Prace ziemne - wykopy			
142 d.3.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		440 / 1000	km	0,440	
				RAZEM	0,440
143 d.3.2. 1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 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		
	PVC110	11 * 1 * 2	m3	22,000	
	PVC200	87 * 1 * 2	m3	174,000	
	PVC315	141 * 1 * 2	m3	282,000	
	PVC400	200 * 1 * 2	m3	400,000	
				RAZEM	878,000
145 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	PVC110	11 * 1 * 2 * 10%	m3	2,200	
	PVC200	87 * 1 * 2 * 10%	m3	17,400	
	PVC315	141 * 1 * 2 * 10%	m3	28,200	
	PVC400	200 * 1 * 2 * 10%	m3	40,000	
				RAZEM	87,800
146 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		
	PVC110	11 * 2 * 2	m2	44,000	
	PVC200	87 * 2 * 2	m2	348,000	
	PVC315	141 * 2 * 2	m2	564,000	
	PVC400	200 * 2 * 2	m2	800,000	
				RAZEM	1 756,000
147 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		
	studnia DN600	(2 * 2 * 3) * 1	m3	12,000	
	studnia DN1200	(2 * 2 * 3) * 29	m3	348,000	
	studnia DN1500	(3 * 3 * 3) * 2	m3	54,000	
	separator	(3 * 3 * 3) * 1	m3	27,000	
	zbiornik	(10 * 3 * 3) * 2	m3	180,000	
				RAZEM	621,000
148 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		621 * 10%	m3	62,100	
				RAZEM	62,100
149 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		
	studnia DN1200	(2 * 3 * 4) * 29	m2	696,000	
	studnia DN600	(2 * 2 * 4) * 1	m2	16,000	
	studnia DN1500	(3 * 3 * 4) * 2	m2	72,000	
	separator	(3 * 3 * 4) * 1	m2	36,000	
	zbiornik	(10 * 3 * 4) * 2	m2	240,000	
				RAZEM	1 060,000
3.2.2		Prace montażowe			
150 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
151 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą)	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PVC110	11 * 1 * 0,15	m3	1,650	
	PVC200	87 * 1 * 0,15	m3	13,050	
	PVC315	141 * 1 * 0,15	m3	21,150	
	PVC400	200 * 1 * 0,15	m3	30,000	
	studnia DN1200	(2 * 2 * 0,15) * 29	m3	17,400	
	studnia DN600	(2 * 2 * 0,15) * 1	m3	0,600	
	studnia DN1500	(3 * 2 * 0,15) * 2	m3	1,800	
	separator zbiornik	(3 * 3 * 0,15) * 1 (10 * 3 * 0,15) * 2	m3 m3	1,350 9,000	
				RAZEM	96,000
152 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
153 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury PEHD kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
154 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Rury PEHD kanalizacyjne kielichowe o śr. 300 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
155 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Rury PEHD kanalizacyjne kielichowe o śr. 400 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
156 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		29	stud.	29,000	
				RAZEM	29,000
157 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia tworzywowa DN600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 7m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0514-01	Separator	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0514-01	Zbiornik	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.3.2. 2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.3.2. 2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.2. 2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obypka PVC110	11 * 1 * 0,5	m3	5,500	
	obypka PVC200	87 * 1 * 0,5	m3	43,500	
	obypka PVC315	141 * 1 * 0,55	m3	77,550	
	obypka PVC400	200 * 1 * 0,55	m3	110,000	
				RAZEM	236,550
3.2.3		Prace ziemne - zasypy			
164 d.3.2. 3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
165 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.144 + poz.145 + poz.147 + poz.148	m3	1 648,900	
	podsyпки	-poz.151	m3	-96,000	
	obsypki	-poz.163	m3	-236,550	
				RAZEM	1 316,350
166 d.3.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.165	m3	1 316,350	
				RAZEM	1 316,350
167 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		
	podsyпки	poz.151	m3	96,000	
	obsypki	poz.163	m3	236,550	
	PVC110	11 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	0,221	
	PVC200	87 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	2,732	
	PVC315	141 * 3,14 * 0,157 * 0,157	m3	10,913	
	PVC400	200 * 3,14 * 0,2 * 0,2	m3	25,120	
				RAZEM	371,536
168 d.3.2. 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.167	m3	371,536	
				RAZEM	371,536
169 d.3.2. 3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie przyłącza wodociągowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000