

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., c.o., elektryczną, teletechniką, wentylacją mechaniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji w miejscowości Tarnów przy ulicy Krzyskiej

ADRES INWESTYCJI : Tarnów, dz. nr 2/14, 13/13;
Obręb 0104, jedn. ewid. 126301_1 Miasto Tarnów;
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 126301_1.0104.2/14; 126301_1.0104.13/13

NAZWA INWESTORA : Miejski Zarząd Budynków sp. Z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

BRANŻA : Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024 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.

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	68
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	1
1.2	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	2	42
1.2.1	Korytowanie wraz z wywozem	2	6
1.2.2	9 - Taras	7	13
1.2.2.1	Podbudowa	7	12
1.2.2.2	Nawierzchnia właściwa	13	13
1.2.3	Chodnik i opaska	14	20
1.2.3.1	Podbudowa	14	19
1.2.3.2	Nawierzchnia właściwa	20	20
1.2.4	Konstrukcja jezdni	21	28
1.2.4.1	Podbudowa	21	27
1.2.4.2	Nawierzchnia właściwa	28	28
1.2.5	Nawierzchnia parkingów	29	34
1.2.5.1	Podbudowa	29	33
1.2.5.2	Nawierzchnia właściwa	34	34
1.2.6	Krawężniki i obrzeża	35	40
1.2.6.1	Krawężniki	35	37
1.2.6.2	Obrzeża	38	40
1.2.7	Oznakowanie	41	41
1.2.8	Odwodnienie	42	42
1.3	ZIELEŃ	43	49
1.3.1	Trawnik	43	46
1.3.2	Nasadzenia	47	49
1.4	PLAC ZABAW	50	57
1.5	WIATY, POJEMNIKI PÓŁPODZIEMNE	58	59
1.6	MAŁA ARCHITEKTURA	60	61
1.7	OGRODZENIE, BARIERKI	62	66
1.8	ZBIORNIKI	67	67
1.9	RAMPA ZEWNĘTRZNA	68	68
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE	69	94
2.1	ROBOTY ZIEMNE	69	72
2.2	POŁĄCZENIE GPD-LPD	73	74
2.3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	75	80
2.4	ZASILANIE INSTALACJI W TERENIE	81	85
2.5	PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE	86	94
3	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE	95	173
3.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	95	117
3.1.1	Prace ziemne - wykopy	95	102
3.1.2	Prace montażowe	103	111
3.1.3	Prace ziemne - zasypy	112	117
3.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	118	148
3.2.1	Prace ziemne - wykopy	118	125
3.2.2	Prace montażowe	126	142
3.2.3	Prace ziemne - zasypy	143	148
3.3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	149	172
3.3.1	Prace ziemne - wykopy	149	153
3.3.2	Prace montażowe	154	165

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.3. 3	Prace ziemne - zasypy	166	172
3.4	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO	173	173

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1		Wykonanie robót przygotowawczych (m.in. niwelacja terenu, wycinki, zabezpieczenie drzew istniejących) i rozbiórkowych (m.in. rozbiórki budynków, nawierzchni utwardzonych, usunięcie kolizji) wraz z wywozem i utylizacją gruzu w zakresie niezbędnym do wykonania inwestycji	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
1.2.1		Korytowanie wraz z wywozem			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2.1	analogia	poz.13+poz.20+poz.28+poz.34	m ²	2 771,390	
				RAZEM	2 771,390
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 7,8			
2.1	analogia	poz.13	m ²	120,390	
		poz.20	m ²	493,000	
				RAZEM	613,390
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 12,6			
2.1	analogia	poz.28	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 8,2			
2.1	analogia	poz.34	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
d.1.	0108-07 +				
2.1	KNR 4-01				
	0108-08	poz.3*0,59+poz.4*0,83+poz.5*0,61	m ³	1 915,660	
				RAZEM	1 915,660
1.2.2		9 - Taras			
1.2.2.1		Podbudowa			
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
2.2.					
1		poz.13	m ²	120,390	
				RAZEM	120,390
8	KNR 2-31	Podbudowa z żwiru o grubości po zagęszczeniu 10,0cm	m ²		
d.1.	0114-01 +				
2.2.	KNR 2-31				
1	0114-02	poz.13	m ²	120,390	
				RAZEM	120,390
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
2.2.					
1		poz.13	m ²	120,390	
				RAZEM	120,390
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = 5			
2.2.					
1		poz.9	m ²	120,390	
				RAZEM	120,390
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
2.2.					
1		poz.13	m ²	120,390	
				RAZEM	120,390

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 2.2. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.11	m ² m ²	 120,390	
				RAZEM	120,390
1.2. 2.2		Nawierzchnia właściwa			
13 d.1. 2.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o wymiarach 10x20cm, grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120,39	m ² m ²	 120,390	
				RAZEM	120,390
1.2. 3		Chodnik i opaska			
1.2. 3.1		Podbudowa			
14 d.1. 2.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.20	m ² m ²	 493,000	
				RAZEM	493,000
15 d.1. 2.3. 1	KNR 2-31 0114-01 + 2.3. KNR 2-31 1 0114-02	Podbudowa z piasku o grubości po zagęszczeniu 10,0cm poz.20	m ² m ²	 493,000	
				RAZEM	493,000
16 d.1. 2.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.20	m ² m ²	 493,000	
				RAZEM	493,000
17 d.1. 2.3. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.16	m ² m ²	 493,000	
				RAZEM	493,000
18 d.1. 2.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.20	m ² m ²	 493,000	
				RAZEM	493,000
19 d.1. 2.3. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.18	m ² m ²	 493,000	
				RAZEM	493,000
1.2. 3.2		Nawierzchnia właściwa			
20 d.1. 2.3. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 493,0	m ² m ²	 493,000	
				RAZEM	493,000
1.2. 4		Konstrukcja jezdni			
1.2. 4.1		Podbudowa			
21 d.1. 2.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.28	m ² m ²	 1 079,000	
				RAZEM	1 079,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2.4. 1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.28	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
23 d.1. 2.4. 1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m ²		
		poz.22	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
24 d.1. 2.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.28	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
25 d.1. 2.4. 1	KNR 2-31 0114-06	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		poz.24	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
26 d.1. 2.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.28	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
27 d.1. 2.4. 1	KNR 2-31 0114-06	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		poz.26	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1.2. 4.2		Nawierzchnia właściwa			
28 d.1. 2.4. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1079,0	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1.2. 5		Nawierzchnia parkingów			
1.2. 5.1		Podbudowa			
29 d.1. 2.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.34	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
30 d.1. 2.5. 1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.34	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
31 d.1. 2.5. 1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m ²		
		poz.30	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
32 d.1. 2.5. 1	KNR 2-31 0114-05	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.34	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
33 d.1. 2.5. 1	KNR 2-31 0114-06	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1.2.		Nawierzchnia właściwa			
5.2					
34 d.1. 2.5. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej typu hydrofuga na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1079,0	m ²	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1.2.		Krawężniki i obrzeża			
6					
1.2.		Krawężniki			
6.1					
35 d.1. 2.6. 1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.37	m	586,750	
				RAZEM	586,750
36 d.1. 2.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m ³		
		(0,35*0,15+0,15*0,10)*(poz.37)	m ³	39,606	
				RAZEM	39,606
37 d.1. 2.6. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30cm	m		
		586,75	m	586,750	
				RAZEM	586,750
1.2.		Obrzeża			
6.2					
38 d.1. 2.6. 2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy	m		
		poz.40	m	338,950	
				RAZEM	338,950
39 d.1. 2.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m ³		
		(0,30*0,10+0,15*0,10)*(poz.40)	m ³	15,253	
				RAZEM	15,253
40 d.1. 2.6. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe chodnikowe 8x30cm na podsypce piaskowo-cementowej	m		
		338,95	m	338,950	
				RAZEM	338,950
1.2.		Oznakowanie			
7					
41 d.1. 2.7	kalk. własna	Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego drogi, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Odwodnienie			
8					
42 d.1. 2.8	kalk. własna	Wykonanie odwodnienia liniowego zewnętrznego, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		5,5+5,5*2	m	16,500	
				RAZEM	16,500
1.3		ZIELEŃ			
1.3.		Trawnik			
1					
43 d.1. 3.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie	m ²		
		2374,07	m ²	2 374,070	
				RAZEM	2 374,070

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-01 d.1. 0505-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		
		poz.43	m ²	2 374,070	
				RAZEM	2 374,070
45	KNR 2-21 d.1. 0218-02 3.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.43*0,1	m ³	237,407	
				RAZEM	237,407
46	KNR 2-21 d.1. 0401-04 3.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.43	m ²	2 374,070	
				RAZEM	2 374,070
1.3.		Nasadzenia			
2					
47	KNR 2-21 d.1. 0319-04 3.2	Sadzenie drzew z zaprawą dołów - Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 2-21 d.1. 0319-04 3.2	Sadzenie drzew z zaprawą dołów - Klon pospolity Globosum (Acer platanoides "Globosum")	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
49	KNR 2-21 d.1. 0414-08 3.2 analogia	Sadzenie pnączy - Bluszcz zimozielony (HEDERA HELIX)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4		PLAC ZABAW			
50	kalk. własna d.1. 4	Wykonanie nawierzchni placu zabaw wraz z podbudową, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
		205,0	m ²	205,000	
				RAZEM	205,000
51	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż zestawu zabawowego dużego - A, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej (z deseczką i krzeselkiem kubelkowym) - B, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż piaskownicy o wym. 2,5x2,5 m - C, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż linarium - D, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż bujaka wagowego - podwójnego - E, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż bujaka pojedynczego - F, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		WIATY, POJEMNIKI PÓŁPODZIEMNE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż pojemników półpodziemnych na śmieci (wraz z robotami ziemnymi), specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż obudowy pomp ciepła, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		MAŁA ARCHITEKTURA			
60	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ławki - G, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
6		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
61	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż koszy wolnostojących - H, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		OGRODZENIE, BARIERKI			
62	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowo-modułowego na podmurówce betonowej - ogrodzenie pompy ciepła, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
7		31,26	m	31,260	
				RAZEM	31,260
63	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowo-modułowego - ogrodzenie tarasów, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
7		74,83	m	74,830	
				RAZEM	74,830
64	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek międzytarasowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
7		1,60*2,76*11	m ²	48,576	
				RAZEM	48,576
65	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż barier ochronnych nad murami oporowymi, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
7					
	Mur oporowy I	10,56	m	10,560	
	Mur oporowy II	4,09	m	4,090	
	Mur oporowy III	8,5	m	8,500	
	Mur oporowy IV	18,45	m	18,450	
				RAZEM	41,600
66	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad pochylni dla niepełnosprawnych, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
7		26,11	m	26,110	
				RAZEM	26,110
1.8		ZBIORNIKI			
67	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
8		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		RAMPA ZEWNĘTRZNA			
68	d.1. kalk. własna	Wykonanie schodów i rampy dla osób niepełnosprawnych (roboty ziemne, konstrukcje, izolacje, wykończenie), specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
9		31,1	m ²	31,100	
				RAZEM	31,100
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
69	KNR 2-01	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie	m		
d.2. 0701-0202		kat. III			
1		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	110+80+ d.2. 235+97 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
71	KNNR 5 d.2. 0706-01 1 analogia	Nasypanie kolejnej 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
72	KNR 2-01 d.2. 0704-0202 1	Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
2.2		POŁĄCZENIE GPD-LPD			
73	KNR 5-10 d.2. 0303-01 2	Rura osłonowa OPTO 32	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
74	KNNR 5 d.2. 0715-02 2	Układanie kabla światłowodowego jednomodowego 6 włókien	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.3		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
75	KNNR 5 d.2. 1001-01 3	Słup oświetleniowy 4m	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
76	KNNR 5 d.2. 1004-01 3	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 36W na słupie h=4m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
77	KNR 5-08 d.2. 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
78	KNR 5-10 d.2. 0303-01 3	Rura osłonowa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
79	KNNR 5 d.2. 0707-02 3	Ułożenie kabla zasilającego oprawy - YAKY 4x35	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
80	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		ZASILANIE INSTALACJI W TERENIE			
81	KNNR 5 d.2. 0707-02 4	Ułożenie kabla - YKXS 5x25	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
82	KNNR 5 d.2. 0707-02 4	Ułożenie kabla - YKXS 5x10	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
83	KNNR 5 d.2. 0707-02 4	Ułożenie kabla - YKXS 5x6	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.2. 0707-02 4	Ułożenie kabla - YKXS 5x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
85	KNNR 5 d.2. 0707-02 4	Ułożenie kabla - YKXS 3x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.5		PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE			
86	KNR 2-01 d.2. 0701-0202 5	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6+13+26+15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
87	110+80+ d.2. 235+97 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6+13+26+15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
88	KNNR 5 d.2. 0706-01 5 analogia	Nasypanie kolejnej 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6+13+26+15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
89	KNR 2-01 d.2. 0704-0202 5	Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6+13+26+15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
90	KNR 5-10 d.2. 0303-01 5	Układanie rur HDPE 40/3,7 mm w wykopie	m		
		(6+13+26+15)*2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
91	KNR 5-10 d.2. 0303-02 5	Układanie rur RHDPE 110/6,3mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
92	KNR 5-01 d.2. 0401-02 5 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNNR 5 d.2. 0715-02 5	Układanie kabla światłowodowego	m		
		60*2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
94	kalk. własna d.2. 5	Włączenie do istniejącej studni OPL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE			
3.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1.1		Prace ziemne - wykopy			
95	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		146/1000	km	0,146	
				RAZEM	0,146
96	KNR-W 2-25 d.3. 0417-01 1.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
97	KNR 2-01 d.3. 0218-01 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		146*1*2,1	m ³	306,600	
				RAZEM	306,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-01 d.3. 0317-0101 1.1	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 146*1*2,1*10%	m ³ m ³	 30,660	
				RAZEM	30,660
99	KNR 2-01 d.3. 0322-01 1.1	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) 146*2,1*2	m ² m ²	 613,200	
				RAZEM	613,200
100	KNR 2-01 d.3. 0221-07 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (2,5*2,5*3,5)*13	m ³ m ³	 284,375	
				RAZEM	284,375
101	KNR 2-01 d.3. 0317-0402 1.1	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 284,375*10%	m ³ m ³	 28,438	
				RAZEM	28,438
102	KNR 2-01 d.3. 0326-07 1.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2,5*3,5*4)*13	m ² m ²	 455,000	
				RAZEM	455,000
3.1.		Prace montażowe			
2					
103	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 1.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą) 146*1*0,3 (2,5*2,5*0,2)*13	m ³ m ³ m ³	 43,800 16,250	
				RAZEM	60,050
105	KNR-W 2-15 d.3. 0203-05 1.2	Rura dn200x5,9mm PCV SN8 SDR34 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
106	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 1.2	Rura dn160x4,7mm PCV SN8 SDR34 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
107	KNR 9-18 d.3. 0204-08 1.2 analogia	Studnie dn1200mm PEHD SN8 wraz z dociążeniem 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNR 9-18 d.3. 0204-05 1.2 analogia	Studnie dn400mm PEHD SN8 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
109	kalk. własna d.3. 1.2	Włączenie do istniejącej studni/kanału 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12,000	
				RAZEM	12,000
111	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1.2 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) 146*1*0,5 -146*3,14*0,1*0,1	m ³ m ³ m ³	 73,000 -4,584	
				RAZEM	68,416

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.		Prace ziemne - zasypy			
112	KNR-W 2-25 d.3. 0417-02 1.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
113	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykopy	poz.97+poz.98+poz.100+poz.101	m ³	650,073	
	podsyпки	-poz.104	m ³	-60,050	
	obsypki	-poz.111	m ³	-68,416	
				RAZEM	521,607
114	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		poz.113	m ³	521,607	
				RAZEM	521,607
115	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
	podsyпки	poz.104	m ³	60,050	
	obsypki	poz.111	m ³	68,416	
		146*3,14*0,08*0,08	m ³	2,934	
				RAZEM	131,400
116	KNR 2-01 d.3. 0214-01 1.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m ³		
		poz.115	m ³	131,400	
				RAZEM	131,400
117	kalk. własna d.3. 1.3	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.2.		Prace ziemne - wykopy			
118	KNR 2-01 d.3. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		512/1000	km	0,512	
				RAZEM	0,512
119	KNR-W 2-25 d.3. 0417-01 2.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
120	KNR 2-01 d.3. 0218-01 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		512*1*2,1	m ³	1 075,200	
				RAZEM	1 075,200
121	KNR 2-01 d.3. 0317-0101 2.1	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	m ³		
		512*1*2,1*10%	m ³	107,520	
				RAZEM	107,520
122	KNR 2-01 d.3. 0322-01 2.1	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)	m ²		
		512*2,1*2	m ²	2 150,400	
				RAZEM	2 150,400
123	KNR 2-01 d.3. 0221-07 2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		(2,5*2,5*3,5)*39	m ³	853,125	
				RAZEM	853,125
124	KNR 2-01 d.3. 0317-0402 2.1	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	m ³		
		853,438*10%	m ³	85,344	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,344
125	KNR 2-01 d.3. 0326-07 2.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2,5*3,5*4)*39	m ² m ²	 1 365,000	
				RAZEM	1 365,000
3.2.		Prace montażowe			
2					
126	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą) 512*1*0,3 (2,5*2,5*0,2)*39	m ³ m ³ m ³	 153,600 48,750	
				RAZEM	202,350
128	KNNR 4 d.3. 1009-21 2.2 analogia	Rura dn2000mm PEHD SN8 (zbiornik) 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
129	KNNR 4 d.3. 1009-21 2.2 analogia	Rura dn1000mm PEHD SN8 (zbiornik) 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
130	KNNR 4 d.3. 1009-15 2.2	Rura dn400mm PEHD SN8 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
131	KNNR 4 d.3. 1009-13 2.2	Rura dn300mm PEHD SN8 193,8	m m	 193,800	
				RAZEM	193,800
132	KNNR 4 d.3. 1009-09 2.2	Rura dn200mm PP SN8 204,90	m m	 204,900	
				RAZEM	204,900
133	KNNR 4 d.3. 1009-09 2.2	Rura dn200mm PP SN8 perforowana 2200 19,8	m m	 19,800	
				RAZEM	19,800
134	KNR 9-18 d.3. 0204-11 2.2 analogia	Studnie dn2000mm PEHD SN8 wraz z dociążeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR 9-18 d.3. 0204-10 2.2 analogia	Studnie dn1500mm PEHD SN8 wraz z dociążeniem 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
136	KNR 9-18 d.3. 0204-08 2.2 analogia	Studnie dn1200mm PEHD SN8 wraz z dociążeniem 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
137	KNR 9-18 d.3. 0204-0 2.2 analogia	Studnie dn800mm PEHD SN8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 9-18 d.3. 0204-05 2.2 analogia	Studnie dn400mm PEHD SN8 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 2.2	Przepompownia	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	kalk. własna 2.2	Włączenie do istniejącej studni/kanalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		12	odc. -1 prób.	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNR 2-28 d.3. 0501-09 2.2 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
		512*1*0,5	m ³	256,000	
		-512*3,14*0,1*0,1	m ³	-16,077	
				RAZEM	239,923
3.2.		Prace ziemne - zasypy			
3					
143	KNR-W 2-25 d.3. 0417-02 2.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
144	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykopy	poz.120+poz.121+poz.123+poz.124	m ³	2 121,189	
	podsyпки	-poz.127	m ³	-202,350	
	obsypki	-poz.142	m ³	-239,923	
				RAZEM	1 678,916
145	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		poz.144	m ³	1 678,916	
				RAZEM	1 678,916
146	KNR 2-01 d.3. 0212-07 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
	podsyпки	poz.127	m ³	202,350	
	obsypki	poz.142	m ³	239,923	
		512*3,14*0,08*0,08	m ³	10,289	
				RAZEM	452,562
147	KNR 2-01 d.3. 0214-01 2.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m ³		
		poz.146	m ³	452,562	
				RAZEM	452,562
148	kalk. własna 2.3	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji deszczowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
3.3.		Prace ziemne - wykopy			
1					
149	KNR 2-01 d.3. 0119-03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		50/1000	km	0,050	
				RAZEM	0,050
150	KNR-W 2-25 d.3. 0417-01 3.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 2-01 d.3. 0218-01 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		50*1*1,7	m ³	85,000	
				RAZEM	85,000
152	KNR 2-01 d.3. 0317-0101 3.1	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	m ³		
		50*1*1,7*10%	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
153	KNR 2-01 d.3. 0322-01 3.1	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)	m ²		
		50*1,7*2	m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
3.3.		Prace montażowe			
2					
154	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 3.2	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
155	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 3.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m ³		
		50*1*0,3	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
156	KNR-W 2-18 d.3. 0109-03 3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
157	kalk. własna d.3. 3.2	Zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-18 d.3. 0507-02 3.2	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-18 d.3. 0508-01 3.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-18 d.3. 0708-02 3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 2-18 d.3. 0701-03 3.2	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
162	KNR-W 2-18 d.3. 0707-02 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 2-19 d.3. 0219-01 3.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
164	KNR 2-28 d.3. 0315-02 3.2 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
d.3.	0903-01				
3.2	analogia				
	obsypka	50*1*0,40	m ³	20,000	
		-50*3,14*0,05*0,05	m ³	-0,393	
				RAZEM	19,607
3.3.		Prace ziemne - zasypy			
3					
166	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3.	0417-02				
3.3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
167	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	0230-01				
3.3	wykopy	poz.151+poz.152	m ³	93,500	
	podsyпки	-poz.155	m ³	-15,000	
	obsypki	-poz.165	m ³	-19,607	
				RAZEM	58,893
168	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-01				
3.3		poz.167	m ³	58,893	
				RAZEM	58,893
169	KNR 2-01	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)	m ³		
d.3.	0212-07				
3.3	podsyпки	-poz.155	m ³	-15,000	
	obsypki	poz.165	m ³	19,607	
		50*3,14*0,05*0,05	m ³	0,393	
				RAZEM	5,000
170	KNR 2-01	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	m ³		
d.3.	0214-01				
3.3		Krotność = 15			
		poz.169	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
171	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
d.3.					
3.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt.		
d.3.					
3.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO			
173	kalk. własna	Wykonanie przebudowy przyłącza ciepłowniczego	kpl		
d.3.					
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000