

PRZEDMIAR ROBÓT

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 ZE-
WNĘTRZNYMI
ADRES INWESTYCJI : MIECHÓW, DZ. NR 1405/39; OBRĘB 0001 MIECHÓW, JEDN. EWID. 120805_4; IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 120805_4.0001.1405/39
INWESTOR : SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : PLAC RYNEK 16, 32-800 BRZESKO
BRANŻA : 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 :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	61
1.1	Nawierzchnie utwardzone	1	51
1.1.1	Korytowanie pod nawierzchnie utwardzone	1	8
1.1.	Korytowanie	1	8
1.1.2	Drogi	9	14
1.1.	Podbudowa	9	13
2.1			
1.1.	Nawierzchnia właściwa	14	14
2.2			
1.1.3	Drogi - "zielony parking"	15	20
1.1.	Podbudowa	15	19
3.1			
1.1.	Nawierzchnia właściwa	20	20
3.2			
1.1.4	Ciąg pieszcy	21	25
1.1.	Podbudowa	21	24
4.1			
1.1.	Nawierzchnia właściwa	25	25
4.2			
1.1.5	Zjazd	26	33
1.1.	Podbudowa	26	32
5.1			
1.1.	Nawierzchnia właściwa	33	33
5.2			
1.1.6	Pobocze przy zjeździe	34	36
1.1.	Podbudowa	34	36
6.1			
1.1.7	Opaska budynku	37	43
1.1.	Podbudowa	37	42
7.1			
1.1.	Nawierzchnia właściwa	43	43
7.2			
1.1.8	Krawężniki i obrzeża	44	50
1.1.	Krawężniki	44	47
8.1			
1.1.	Obrzeża	48	50
8.2			
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	222
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
3.4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej S1-S5	152	172
3.4.1	Prace ziemne - wykopy	152	158
3.4.2	Prace montażowe	159	166
3.4.3	Prace ziemne - zasypy	167	172
3.5	Przyłącze kanalizacji deszczowej Sd1-Sd4	173	193
3.5.1	Prace ziemne - wykopy	173	179
3.5.2	Prace montażowe	180	187
3.5.3	Prace ziemne - zasypy	188	193
3.6	Przyłącze wodociągowe W1-W2	194	222
3.6.1	Prace ziemne - wykopy	194	198
3.6.2	Prace montażowe	199	215
3.6.3	Prace ziemne - zasypy	216	222

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Nawierzchnie utwardzone			
1.1.1		Korytowanie pod nawierzchnie utwardzone			
1.1.1		Korytowanie			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1.1	analogia				
	Drogi	1699,42-747,52	m ²	951,900	
	Drogi - "zielony parking"	1818,48	m ²	1 818,480	
	ciągi piesze	229,19	m ²	229,190	
	zjazd	103,86	m ²	103,860	
	Poboczne zjazdu	40,41*0,75	m ²	30,308	
	opaska budynku	89,01	m ²	89,010	
				RAZEM	3 222,748
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.1.	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości			
1.1.1	analogia	Krotność = 4,2			
	Drogi	1699,42-747,52	m ²	951,900	
				RAZEM	951,900
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.1.	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości			
1.1.1	analogia	Krotność = 3,4			
	Drogi - "zielony parking"	1818,48	m ²	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.1.	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości			
1.1.1	analogia	Krotność = 1,8			
	ciągi piesze	229,19	m ²	229,190	
				RAZEM	229,190
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.1.	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości			
1.1.1	analogia	Krotność = 13,6			
	zjazd	103,86	m ²	103,860	
				RAZEM	103,860
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.1.	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości			
1.1.1	analogia	Krotność = -2			
	Poboczne zjazdu	40,41*0,75	m ²	30,308	
				RAZEM	30,308
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.1.	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości			
1.1.1	analogia	Krotność = 7,8			
	opaska budynku	89,01	m ²	89,010	
				RAZEM	89,010
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - korytowanie	m ³		
d.1.	0108-07 + KNR				
1.1.1	4-01 0108-08	poz.2*0,41+poz.3*0,37+poz.4*0,29+poz.5*0,88+poz.6*0,1+poz.7*0,59	m ³	1 276,525	
				RAZEM	1 276,525
1.1.2		Drogi			
1.1.2.1		Podbudowa			
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-04	w gruncie kat. I-IV			
1.2.1		poz.14	m ²	951,900	
				RAZEM	951,900
10	KNR 2-31	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa - grubość podbudowy	m ²		
d.1.	0111-03	po zagęszczeniu 15 cm			
1.2.1		poz.14	m ²	951,900	
				RAZEM	951,900
11	KNR 2-31	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa - dodatek za każdy	m ²		
d.1.	0111-04	dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu			
1.2.1		Krotność = 15			
		poz.10	m ²	951,900	
				RAZEM	951,900
12	KNR 2-31	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
1.2.1		poz.14	m ²	951,900	
				RAZEM	951,900
13	KNR 2-31	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = 5			
1.2.1		poz.12	m ²	951,900	
				RAZEM	951,900
1.1.2.2		Nawierzchnia właściwa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m ²		
		1699,42-747,52	m ²	951,900	
				RAZEM	951,900
1.1.3		Drogi - "zielony parking"			
1.1.		Podbudowa			
3.1					
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	m ²		
		poz.20	m ²	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	m ²		
		poz.20	m ²	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	m ²		
		Krotność = 15	m ²	1 818,480	
		poz.16		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	m ²		
		poz.20	m ²	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	m ²		
		Krotność = 5	m ²	1 818,480	
		poz.18		RAZEM	1 818,480
1.1.		Nawierzchnia właściwa			
3.2					
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	m ²		
		1818,48	m ²	1 818,480	
				RAZEM	1 818,480
1.1.4		Ciąg pieszcy			
1.1.		Podbudowa			
4.1					
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	m ²		
		poz.25	m ²	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	m ²		
		poz.25	m ²	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	m ²		
		Krotność = 10	m ²	229,190	
		poz.22		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	m ²		
		poz.25	m ²	229,190	
				RAZEM	229,190
1.1.		Nawierzchnia właściwa			
4.2					
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 pieszce	m ²		
		ciągi pieszce	m ²	229,190	
		229,19		RAZEM	229,190
1.1.5		Zjazd			
1.1.		Podbudowa			
5.1					
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	m ²		
		poz.33	m ²	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	m ²		
		poz.33	m ²	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	m ²		
		Krotność = 10			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m ²	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	m ²		
		poz.33	m ²	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 poz.29	m ² m ²	 103,860	
				RAZEM	103,860
31 d.1. 1.5.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu cementowego C16/20, dylatowany - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.33	m ²	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 poz.31	m ² m ²	 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	m ²		
		103,86	m ²	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	m ²		
		poz.35	m ²	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	m ²		
		40,41*0,75	m ²	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 poz.35	m ² m ²	 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	m ²		
		poz.43	m ²	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	m ²		
		poz.43	m ²	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	m ²		
		poz.43	m ²	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 poz.39	m ² m ²	 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	m ²		
		poz.43	m ²	89,010	
				RAZEM	89,010
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 poz.41	m ² m ²	 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	m ²		
		89,01	m ²	89,010	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.8		Krawężniki i obrzeża		RAZEM	89,010
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	m ³		
		(0,35*0,15+0,15*0,15)*(poz.46)	m ³	44,645	
		(0,3*0,15+0,15*0,1)*(poz.47)	m ³	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	m ³		
		(0,21*0,25+0,08*0,1+0,1*0,28)*poz.50	m ³	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	177,18	m	177,180	
	chodniki	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 analogia	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie	m ²		
		1447,57	m ²	1 447,570	
				RAZEM	1 447,570
53 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		
		poz.52	m ²	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	m ³		
		poz.52*0,1	m ³	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	m ²		
		poz.52	m ²	1 447,570	
				RAZEM	1 447,570
1.3		Nasadzenia			
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 (Umbraclifera)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Wiata śmietnikowa i inne elementy zagospodarowania terenu			
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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty ziemne			
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+ 97	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	Zасыpywanie 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		Przylącze elektroenergetyczne			
66 d.2.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa	m		
		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		Przylącze telekomunikacyjne			
68 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie kompletnego przylącza telekomunikacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Oświetlenie zewnętrzne			
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		Demontaże, kolizje			
72 d.2.5	kalk. własna	Przekładki, demontaże istniejącej infrastruktury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE			
3.1		Przylącze wodociągowe			
3.1.1		Prace ziemne - wykopy			
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 wydobyciem 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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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)	m ²		
		51*1,7*2	m ²	173,400	
				RAZEM	173,400
3.1.2		Prace montażowe			
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)	m ³		
		51*1*0,3	m ³	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	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		1	m ³	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. 200m		
		1	odc. 200m	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. 200m		
		1	odc. 200m	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	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
		51*1*0,40 -51*3,14*0,05*0,05	m ³ m ³	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	m ³		
	wykopy podsypki	poz.75+poz.76 -poz.79	m ³ m ³	95,370 -15,300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obsypki	-poz.90	m ³	-20,000	
				RAZEM	60,070
93 d.3. 1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.92	m ³	60,070	
				RAZEM	60,070
94 d.3. 1.3	KNR 2-01 0212-07	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		
	podsyypki obsypki	poz.79 poz.90 51*3,14*0,05*0,05	m ³ m ³ m ³	15,300 20,000 0,400	
				RAZEM	35,700
95 d.3. 1.3	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 = 15	m ³		
		poz.94	m ³	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 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		100*1*2,3	m ³	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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		100*1*2,3*10%	m ³	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)	m ²		
		100*2,3*2	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
103 d.3. 2.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(2,5*2,5*3,5)*7	m ³	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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		153,125*10%	m ³	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	m ²		
		(2,5*3,5*4)*7	m ²	245,000	
				RAZEM	245,000
3.2.2		Prace montażowe			
106 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych 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)	m ³		
		100*1*0,3 (2,5*2,5*0,2)*7	m ³ m ³	30,000 8,750	
				RAZEM	38,750

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 0518-01	Studnia tworzywowa DN1000	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
110 d.3. 2.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanalu	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)	m ³		
		100*1*0,5	m ³	50,000	
		-100*3,14*0,1*0,1	m ³	-3,140	
				RAZEM	46,860
3.2.3		Prace ziemne - zasypy			
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	m ³		
	wykopy	poz.100+poz.101+poz.103+poz.104	m ³	421,438	
	podsyypki	-poz.107	m ³	-38,750	
	obsypki	-poz.112	m ³	-46,860	
				RAZEM	335,828
115 d.3. 2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.114	m ³	335,828	
				RAZEM	335,828
116 d.3. 2.3	KNR 2-01 0212-07	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		
	podsyypki	poz.107	m ³	38,750	
	obsypki	poz.112	m ³	46,860	
		100*3,14*0,08*0,08	m ³	2,010	
				RAZEM	87,620
117 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	m ³		
		poz.116	m ³	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 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
	PVC200	112*1*2,2	m ³	246,400	
	PVC315	15*1*2,2	m ³	33,000	
	PVC400	221*1*2,3	m ³	508,300	
	PVC800	3*1,5*2,2	m ³	9,900	
	PVC800	123*1,5*2,3	m ³	424,350	
	PVC1200	22*1,5*2,7	m ³	89,100	
				RAZEM	1 311,050

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 2-01	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	m ³		
d.3.	0317-0101				
3.1	PVC200	112*1*2,2*10%	m ³	24,640	
	PVC315	15*1*2,2*10%	m ³	3,300	
	PVC400	221*1*2,3*10%	m ³	50,830	
	PVC800	123*1,5*2,3*10%	m ³	42,435	
	PVC1200	22*1,5*2,7*10%	m ³	8,910	
				RAZEM	130,115
123	KNR 2-01	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)	m ²		
d.3.	0322-01				
3.1	PVC200	112*2,2*2	m ²	492,800	
	PVC315	15*2,2*2	m ²	66,000	
	PVC400	221*2,3*2	m ²	1 016,600	
	PVC800	123*2,3*2	m ²	565,800	
	PVC1200	22*2,7*2	m ²	118,800	
				RAZEM	2 260,000
124	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.3.	0221-07				
3.1	studnia DN425	(1,5*1,5*2)*1	m ³	4,500	
	wpust DN500	(1*1*2)*9	m ³	18,000	
	studnia DN600	(1,5*1,5*2)*2	m ³	9,000	
	studnia DN1000	(2*2*3)*21	m ³	252,000	
	studnia DN1200	(2*2*3)*8	m ³	96,000	
	studnia DN1500	(2*2*3)*3	m ³	36,000	
	separator	(3*3*3)*1	m ³	27,000	
				RAZEM	442,500
125	KNR 2-01	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	m ³		
d.3.	0317-0402				
3.1		442,5*10%	m ³	44,250	
				RAZEM	44,250
126	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.3.	0326-07				
3.1	studnia DN425	(1,5*2*4)*1	m ²	12,000	
	wpust DN500	(1*2*4)*9	m ²	72,000	
	studnia DN600	(1,5*2*4)*2	m ²	24,000	
	studnia DN1000	(2*3*4)*21	m ²	504,000	
	studnia DN1200	(2*3*4)*8	m ²	192,000	
	studnia DN1500	(2*3*4)*3	m ²	72,000	
	separator	(3*3*4)*1	m ²	36,000	
				RAZEM	912,000
3.3.2		Prace montażowe			
127	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
d.3.	0903-01				
3.2		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m ³		
d.3.	0511-03				
3.2	analogia				
	PVC200	112*1*0,3	m ³	33,600	
	PVC315	15*1*0,3	m ³	4,500	
	PVC400	221*1*0,3	m ³	66,300	
	PVC800	123*1,5*0,3	m ³	55,350	
	PVC1200	22*2*0,3	m ³	13,200	
	studnia DN425	(1,5*1,5*0,3)*1	m ³	0,675	
	wpust DN500	(1*1*0,3)*9	m ³	2,700	
	studnia DN600	(1,5*1,5*0,3)*2	m ³	1,350	
	studnia DN1000	(2*2*0,3)*21	m ³	25,200	
	studnia DN1200	(2*2*0,3)*8	m ³	9,600	
	studnia DN1500	(2*2*0,3)*3	m ³	3,600	
	separator	(3*3*0,3)*1	m ³	2,700	
				RAZEM	218,775
129	KNR-W 2-18	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite)	m		
d.3.	0408-03				
3.2		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
130	KNR-W 2-18	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 315 mm SN8 (lite)	m		
d.3.	0408-05				
3.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				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	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
139 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0518-02	Studnia tworzywowa DN1200	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0518-03	Studnia tworzywowa DN1500	szt		
		3	szt	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		
		112*1*0,5	m³	56,000	
		15*1*0,55	m³	8,250	
		221*1*0,55	m³	121,550	
		123*1*0,55	m³	67,650	
		22*1*0,55	m³	12,100	
				RAZEM	265,550
3.3.3		Prace ziemne - zasypy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykopy podsypki obsypki	poz.121+poz.122+poz.124+poz.125 -poz.128 -poz.145	m ³ m ³ m ³	1 927,915 -218,775 -265,550	
				RAZEM	1 443,590
148 d.3. 3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.147	m ³	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)	m ³		
	podsypki obsypki PVC200 PVC315 PVC400 PVC800 PVC1200	poz.128 poz.145 112*3,14*0,1*0,1 15*3,14*0,157*0,157 221*3,14*0,2*0,2 123*3,14*0,4*0,4 22*3,14*0,6*0,6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	218,775 265,550 3,517 1,161 27,758 61,795 24,869	
				RAZEM	603,425
150 d.3. 3.3	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	m ³		
		poz.149	m ³	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
3.4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej S1-S5			
3.4.1		Prace ziemne - wykopy			
152 d.3. 4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		42,1/1000	km	0,042	
				RAZEM	0,042
153 d.3. 4.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		42,1	m	42,100	
				RAZEM	42,100
154 d.3. 4.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
	PVC200	42,1*1*2,2*90%	m ³	83,358	
				RAZEM	83,358
155 d.3. 4.1	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	m ³		
	PVC200	42,1*1*2,2*10%	m ³	9,262	
				RAZEM	9,262
156 d.3. 4.1	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)	m ²		
	PVC200	42,1*2,2*2	m ²	185,240	
				RAZEM	185,240
157 d.3. 4.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
	studnia DN1000	(2*2*3)*5	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
158 d.3. 4.1	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	m ²		
	studnia DN1000	(2*3*4)*5	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
3.4.2		Prace montażowe			
159 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia PVC200 studnia DN1000	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą) 42,1*1*0,3 (2*2*0,3)*5	m³ m³ m³	 12,630 6,000	
				RAZEM	18,630
161 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite) 42,1	m m	 42,100	
				RAZEM	42,100
162 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura ochronna dn315x18,7mm PE100-RC SDR17 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
163 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.3. 4.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanału 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3. 4.2	KNR 2-28 0501-09 analogia obyspka PVC200	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) 42,1*1*0,5	m³ m³	 21,050	
				RAZEM	21,050
3.4.3 Prace ziemne - zasypy					
167 d.3. 4.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 42,1	m m	 42,100	
				RAZEM	42,100
168 d.3. 4.3	KNR 2-01 0230-01 wykopy podsypki obsypki	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.154+poz.155+poz.157 -poz.160 -poz.166	m³ m³ m³ m³	 152,620 -18,630 -21,050	
				RAZEM	112,940
169 d.3. 4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.168	m³ m³	 112,940	
				RAZEM	112,940
170 d.3. 4.3	KNR 2-01 0212-07 podsypki obsypki PVC200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu) poz.160 poz.166 42,1*3,14*0,1*0,1	m³ m³ m³ m³	 18,630 21,050 1,322	
				RAZEM	41,002
171 d.3. 4.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10 poz.170	m³ m³	 41,002	
				RAZEM	41,002
172 d.3. 4.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5 Przyłącze kanalizacji deszczowej Sd1-Sd4					
3.5.1 Prace ziemne - wykopy					
173 d.3. 5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 32,9/1000	km km	 0,033	
				RAZEM	0,033
174 d.3. 5.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,9	m	32,900	
				RAZEM	32,900
175 d.3. 5.1	KNR 2-01 0218-01 PVC200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 32,9*1*2,2*90%	m³ m³	 65,142	
				RAZEM	65,142
176 d.3. 5.1	KNR 2-01 0317-0101 PVC200	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 32,9*1*2,2*10%	m³ m³	 7,238	
				RAZEM	7,238
177 d.3. 5.1	KNR 2-01 0322-01 PVC200	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) 32,9*2,2*2	m² m²	 144,760	
				RAZEM	144,760
178 d.3. 5.1	KNR 2-01 0221-07 studnia DN1200	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (2*2*3)*4	m³ m³	 48,000	
				RAZEM	48,000
179 d.3. 5.1	KNR 2-01 0326-07 studnia DN1200	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2*3*4)*4	m² m²	 96,000	
				RAZEM	96,000
3.5.2		Prace montażowe			
180 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia PVC200 studnia DN1200	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą) 32,9*1*0,3 (2*2*0,3)*4	m³ m³ m³	 9,870 4,800	
				RAZEM	14,670
182 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite) 32,9	m m	 32,900	
				RAZEM	32,900
183 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura ochronna dn315x18,7mm PE100-RC SDR17 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.3. 5.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanału 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20,000	
				RAZEM	20,000
187 d.3. 5.2	KNR 2-28 0501-09 analogia obyspka PVC200	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) 32,9*1*0,5	m³ m³	 16,450	
				RAZEM	16,450
3.5.3		Prace ziemne - zasypy			
188 d.3. 5.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 32,9	m m	 32,900	
				RAZEM	32,900
189 d.3. 5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wykopy podsypki obsypki poz.175+poz.176+poz.178 -poz.181 -poz.187	m³ m³ m³ m³	 120,380 -14,670 -16,450	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 2-01 d.3. 0236-01 5.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		poz.189	m ³	89,260	
				RAZEM	89,260
191	KNR 2-01 d.3. 0212-07 5.3	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		
	podsyypki obsypki PVC200	poz.181 poz.187 32,9*3,14*0,1*0,1	m ³ m ³ m ³	14,670 16,450 1,033	
				RAZEM	32,153
192	KNR 2-01 d.3. 0214-01 5.3	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	m ³		
		poz.191	m ³	32,153	
				RAZEM	32,153
193	kalk. własna d.3. 5.3	Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Przylącze wodociągowe W1-W2			
3.6.1		Prace ziemne - wykopy			
194	KNR 2-01 d.3. 0119-03 6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		35,8/1000	km	0,036	
				RAZEM	0,036
195	KNR-W 2-25 d.3. 0417-01 6.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
196	KNR 2-01 d.3. 0218-01 6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		35,8*1*1,7	m ³	60,860	
				RAZEM	60,860
197	KNR 2-01 d.3. 0317-0101 6.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		35,8*1*1,7*10%	m ³	6,086	
				RAZEM	6,086
198	KNR 2-01 d.3. 0322-01 6.1	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		
		35,8*1,7*2	m ²	121,720	
				RAZEM	121,720
3.6.2		Prace montażowe			
199	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 6.2	Montaż konstrukcji podwieszzeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 6.2	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m ³		
	analogia	35,8*1*0,3	m ³	10,740	
				RAZEM	10,740
201	KNR-W 2-18 d.3. 0109-03 6.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
202	KNR-W 2-18 d.3. 0408-05 6.2	Rura ochronna dn200x11,9mm PE100-RC SDR17	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
203	KNR-W 2-18 d.3. 0516-01 6.2	Komora wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 2-18 d.3. 0219-01 6.2	Hydrant	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	kalk. własna d.3. 6.2	Zasuwa DN100	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR-W 2-18 d.3. 0516-01 6.2	Komora wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR-W 2-15 d.3. 0132-07 6.2	Zawór antyskażeniowy z wbudowanym filtrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2-18 d.3. 0507-02 6.2	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR-W 2-18 d.3. 0508-01 6.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR-W 2-18 d.3. 0708-02 6.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 2-18 d.3. 0701-03 6.2	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
212	KNR-W 2-18 d.3. 0707-02 6.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 2-19 d.3. 0219-01 6.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
214	KNR 2-28 d.3. 0315-02 6.2 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 6.2 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
		35,8*1*0,40	m ³	14,320	
		-35,8*3,14*0,05*0,05	m ³	-0,281	
				RAZEM	14,039
3.6.3		Prace ziemne - zasypy			
216	KNR-W 2-25 d.3. 0417-02 6.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
217	KNR 2-01 d.3. 0230-01 6.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		wykopy	m ³	66,946	
		podsyypki	m ³	-10,740	
		obsypki	m ³	-14,039	
				RAZEM	42,167
218	KNR 2-01 d.3. 0236-01 6.3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.217	m ³	42,167	
				RAZEM	42,167
219	KNR 2-01 d.3. 0212-07 6.3	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		
		podsyypki	m ³	-10,740	
		obsypki	m ³	14,039	
		35,8*3,14*0,05*0,05	m ³	0,281	
				RAZEM	3,580
220	KNR 2-01 d.3. 0214-01 6.3	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 = 15	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.219	m ³	3,580	
				RAZEM	3,580
221 d.3. 6.3	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.3. 6.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000