
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DWUDZIESTU SZEŚCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI ŁĘKI - PROJEKT ZAMIENNY - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: ŁĘKI, DZ. NR 1468/5, OBRĘB 0003 ŁĘKI, JEDN. EWID. 120201_2 BORZĘCIN GMINA, IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 120201_2.0003.1468/5

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

ADRES INWESTORA: PLAC RYNEK 16, 32-800 BRZESKO

BRANŻE: Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: listopad 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

listopad 2023 r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ETAP I	1	129
1.1	PRZYGOTOWANIE TERENU	1	1
1.2	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	2	32
1.2.1	Korytowanie oraz skarpowanie pod nawierzchnie utwardzone	2	8
1.2.1.1	Korytowanie	2	6
1.2.1.2	Skarpowanie	7	8
1.2.2	Jezdnia/pobocze	9	14
1.2.2.1	Podbudowa	9	13
1.2.2.2	Nawierzchnia właściwa	14	14
1.2.3	Dojścia i miejsca postojowe	15	20
1.2.3.1	Podbudowa	15	19
1.2.3.2	Nawierzchnia właściwa	20	20
1.2.4	Pobocze przy zjeździe	21	23
1.2.4.1	Podbudowa	21	23
1.2.5	Nawierzchnie zielone - plac zabaw	24	24
1.2.6	Krawężniki i obrzeża	25	31
1.2.6.1	Krawężniki	25	28
1.2.6.2	Obrzeża	29	31
1.2.7	Oznakowanie terenu	32	32
1.3	PRZEPUST POD ZJAZDEM ORAZ KONSERWACJA ROWU	33	34
1.4	TRAWNIKI	35	38
1.5	NASADZENIA	39	39
1.6	WIATY ŚMIETNIKOWE I MAŁA ARCHITEKTURA	40	42
1.7	PLAC ZABAW	43	50
1.8	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE	51	53
1.8.1	Rozdzielnice, linie zasilające	51	51
1.8.2	Przyłącza, oświetlenie	52	53
1.9	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE	54	129
1.9.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	54	73
1.9.1.1	Prace ziemne - wykopy	54	58
1.9.1.2	Prace montażowe	59	67
1.9.1.3	Prace ziemne - zasypy	68	73
1.9.2	Zbiorniki retencyjne	74	74
1.9.3	Przyłącze wodociągowe	75	109
1.9.3.1	Prace ziemne - wykopy	75	78
1.9.3.2	Prace montażowe	79	102
1.9.3.3	Prace ziemne - zasypy	103	109
1.9.4	Instalacja gazowa	110	129
1.9.4.1	Prace ziemne - wykopy	110	113
1.9.4.2	Prace montażowe	114	124
1.9.4.3	Prace ziemne - zasypy	125	129

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ETAP I			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU			
1 d.1.1	kalk. własna	Przygotowanie terenu pod inwestycję, m.in. usunięcie zieleni niskiej, wycinki, profilowanie terenu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
1.2.1		Korytowanie oraz skarpowanie pod nawierzchnie utwardzone			
1.2.1.1		Korytowanie			
2 d.1.2.1 .1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20cm	m2		
	Profil D6	329,63 + 21,33	m2	350,960	
	Profil D4	328,26 / 2	m2	164,130	
	Profil D2	251,32 * 0,67	m2	168,384	
	Profil D1	511,51 * 0,4	m2	204,604	
				RAZEM	888,078
3 d.1.2.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
	Profil D6	329,63 + 21,33	m2	350,960	
				RAZEM	350,960
4 d.1.2.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
	Profil D4	328,26 / 2	m2	164,130	
	Profil D2	251,32 * 0,67	m2	168,384	
				RAZEM	332,514
5 d.1.2.1 .1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m2		
	Profil D1	511,51 * 0,4	m2	204,604	
				RAZEM	204,604
6 d.1.2.1 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie na odkład (grunt z przeznaczeniem na wykonanie skarpowania)	m3		
		poz.3 * 0,40 + poz.4 * 0,25 + poz.5 * 0,15	m3	254,203	
				RAZEM	254,203
1.2.1.2		Skarpowanie			
7 d.1.2.1 .2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wykonanie nasypów oraz skarpowania terenu pod wykonanie nawierzchni utwardzonych (podniesienie terenu w celu uzyskania rzędnych projektowanych) - grunt z wykopów	m3		
		poz.6	m3	254,203	
				RAZEM	254,203
8 d.1.2.1 .2	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		
	Profil D4	328,26 / 2 * 0,15 + 0,5 * 32,0	m3	40,620	
	Profil D3	251,41 * 0,2 + 0,8 * 26,8	m3	71,722	
	Profil D2	251,32 * 0,33 * 0,1 + 0,45 * 23,9	m3	19,049	
	Profil D1	511,51 * 0,6 * 0,15 + 0,4 * 44,0	m3	63,636	
	Pobocze	159,67 * 0,6	m3	95,802	
	minus grunt z wykopów	-poz.6	m3	-254,203	
				RAZEM	36,626
1.2.2		Jezdnia/pobocze			
1.2.2.1		Podbudowa			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 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.14	m2	970,780	
				RAZEM	970,780
10 d.1.2.2 .1	KNR 2-31 0111-03	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.14	m2	970,780	
				RAZEM	970,780
11 d.1.2.2 .1	KNR 2-31 0111-04	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz.10	m2	970,780	
				RAZEM	970,780
12 d.1.2.2 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.14	m2	970,780	
				RAZEM	970,780
13 d.1.2.2 .1	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.12	m2	970,780	
				RAZEM	970,780
1.2.2.2		Nawierzchnia właściwa			
14 d.1.2.2 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki z szeroką fugą o grubości 8 cm na podsypce z grys 2/8 - jezdnia/pobocze	m2		
		1206,41 minus jezdnia etap II -235,63	m2 m2	1 206,410 -235,630	
				RAZEM	970,780
1.2.3		Dojścia i miejsca postojowe			
1.2.3.1		Podbudowa			
15 d.1.2.3 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.20	m2	827,620	
				RAZEM	827,620
16 d.1.2.3 .1	KNR 2-31 0111-03	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.20	m2	827,620	
				RAZEM	827,620
17 d.1.2.3 .1	KNR 2-31 0111-04	Kruszywo CNR stabilizowane spoiwem hydraulicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz.16	m2	827,620	
				RAZEM	827,620
18 d.1.2.3 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.20	m2	827,620	
				RAZEM	827,620
19 d.1.2.3 .1	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.18	m2	827,620	
				RAZEM	827,620
1.2.3.2		Nawierzchnia właściwa			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2.3 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dojścia i miejsca postojowe	m2		
	dojścia, msc postojowe	2484,77 - 1206,41 + 28,4	m2	1 306,760	
	dojścia, msc postojowe	minus dojścia, msc postojowe etap II	m2	-576,680	
	opaski	163,98	m2	163,980	
	opaski	minus opaski etap II	m2	-66,440	
				RAZEM	827,620
1.2.4		Pobocze przy zjeździe			
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	m2		
		poz.22	m2	10,725	
				RAZEM	10,725
22 d.1.2.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 i 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(29,30 - 4,5 - 10,5) * 0,75	m2	10,725	
				RAZEM	10,725
23 d.1.2.4 .1	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, C90/3 i 0/31,5 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
		poz.22	m2	10,725	
				RAZEM	10,725
1.2.5		Nawierzchnie zielone - plac zabaw			
24 d.1.2.5	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni utwardzonej wraz z podbudową oraz korytowaniem - bilogicznie czynna 50%	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
1.2.6		Krawężniki i obrzeża			
1.2.6.1		Krawężniki			
25 d.1.2.6 .1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.27 + poz.28	m	495,750	
				RAZEM	495,750
26 d.1.2.6 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * (poz.27)	m3	28,088	
		(0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,1) * (poz.28)	m3	7,275	
				RAZEM	35,363
27 d.1.2.6 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x25cm	m		
		420,39	m	420,390	
		minus etap II	m	-45,890	
				RAZEM	374,500
28 d.1.2.6 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x22cm (najazdowy)	m		
		218,95	m	218,950	
		minus etap II	m	-97,700	
				RAZEM	121,250
1.2.6.2		Obrzeża			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2.6 .2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.31	m	222,480	
				RAZEM	222,480
30 d.1.2.6 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		(0,22 * 0,1 + 0,1 * 0,18) * poz.31	m3	8,899	
				RAZEM	8,899
31 d.1.2.6 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	opaski	334,01 minus opaska etap II	m	334,010	
	opaski chodniki	-134,93 23,4	m m	-134,930 23,400	
				RAZEM	222,480
1.2.7		Oznakowanie terenu			
32 d.1.2.7	kalk. własna	Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego terenu, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		PRZEPUST POD ZJAZDEM ORAZ KONSERWACJA ROWU			
33 d.1.3	kalk. własna	Kompleksowe wykonanie przepustu pod zjazdem (w tym m.in. pdobudowa), specyfikacja zgodnie z projektem	mb		
		8	mb	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie konserwacji istniejącego rowu w tym plantowanie terenu w obrębie drogi D6 tak aby umożliwić swobodny spływ powierzchniowy wód opadowych na nieutwardzony teren działki własnej, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		TRAWNIKI			
35 d.1.4	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie	m2		
		4954,39 minus etap II	m2	4 954,390	
		-1704,08	m2	-1 704,080	
				RAZEM	3 250,310
36 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2		
		poz.35	m2	3 250,310	
				RAZEM	3 250,310
37 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.35 * 0,1	m3	325,031	
				RAZEM	325,031
38 d.1.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.35	m2	3 250,310	
				RAZEM	3 250,310
1.5		NASADZENIA			
39 d.1.5	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew z zaprawą dołów - brzoza brodawkowata (Betula pendula Roth)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.6		WIATY ŚMIETNIKOWE I MAŁA ARCHITEKTURA			
40 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wiat śmietnikowych, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek z oparciem, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		PLAC ZABAW			
43 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego z piaskownicą i zjeżdżalnią - A, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinki gimnastycznej - B, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka podwójnego - C, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka pojedynczego - D, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka pojedynczego - E, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej - F, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli z kierownicą i siedziskiem - G, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej na placu zabaw, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE			
1.8.1		Rozdzielnice, linie zasilające			
51 d.1.8.1	kalk. własna	Wykonanie rozdzielnic, linii zasilających	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2		Przylączy, oświetlenie			
52 d.1.8.2	kalk. własna	Wykonanie instalacji zewnętrznych elektrycznych i oświetlenia terenu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE			
1.9.1		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
1.9.1.1		Prace ziemne - wykopy			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.9.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.61 + poz.62) / 1000	km	0,350	
				RAZEM	0,350
55 d.1.9.1 .1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		(poz.61 + poz.62)	m	350,000	
				RAZEM	350,000
56 d.1.9.1 .1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2,5 * 1,0 * (poz.61 + poz.62)	m3	875,000	
				RAZEM	875,000
57 d.1.9.1 .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		
		(poz.61 + poz.62) * 2,3 * 2	m2	1 610,000	
				RAZEM	1 610,000
58 d.1.9.1 .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) * (poz.63)	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
1.9.1.2		Prace montażowe			
59 d.1.9.1 .2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.9.1 .2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m3		
		(poz.61 + poz.62) * 1,0 * 0,3	m3	105,000	
		(2,5 * 2,5 * 0,2) * poz.63	m3	25,000	
				RAZEM	130,000
61 d.1.9.1 .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
62 d.1.9.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite)	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
63 d.1.9.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studzienka rozprężna DN1000mm	stud.		
		20	stud.	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.1.9.1 .2	kalk. własna	Oczyszczalnia biologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.9.1 .2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanału	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.9.1 .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
67 d.1.9.1 .2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
		(poz.61 + poz.62) * 1,0 * 0,5	m3	175,000	
		-poz.61 * 3,14 * 0,1 * 0,1 - poz.62 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-8,107	
				RAZEM	166,893
1.9.1.3		Prace ziemne - zasypy			
68 d.1.9.1 .3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		(poz.61 + poz.62)	m	350,000	
				RAZEM	350,000
69 d.1.9.1 .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.56	m3	875,000	
	podsyпки	-poz.60	m3	-130,000	
	obsypki	-poz.67	m3	-166,893	
				RAZEM	578,107
70 d.1.9.1 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sympie kat. I-III	m3		
		poz.69	m3	578,107	
				RAZEM	578,107
71 d.1.9.1 .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.60	m3	130,000	
	obsypki	poz.67	m3	166,893	
		poz.61 * 3,14 * 0,1 * 0,1 + poz.62 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	8,107	
				RAZEM	305,000
72 d.1.9.1 .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.71	m3	305,000	
				RAZEM	305,000
73 d.1.9.1 .3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.2		Zbiorniki retencyjne			
74 d.1.9.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.3		Przyłącze wodociągowe			
1.9.3.1		Prace ziemne - wykopy			
75 d.1.9.3 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84) / 1000	km	0,298	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,298
76 d.1.9.3 .1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		(poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84)	m	297,800	
				RAZEM	297,800
77 d.1.9.3 .1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		667,38 + 3,62	m3	671,000	
				RAZEM	671,000
78 d.1.9.3 .1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84) * 1,7 * 2	m2	1 012,520	
				RAZEM	1 012,520
1.9.3.2		Prace montażowe			
79 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m3		
		(poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84) * 1 * 0,3	m3	89,340	
				RAZEM	89,340
81 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
82 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
83 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
84 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
85 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Trójnik elektrooporowy redukcyjny fi 50/40	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Trójnik elektrooporowy fi 75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Trójnik elektrooporowy redukcyjny fi 75/40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Opaska do nawiercania fi 90/50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Redukcja elektrooporowa fi 50/40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Redukcja elektrooporowa fi 75/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Redukcja elektrooporowa fi 90/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0113-03	Zasuwa przydomowa DN32	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0113-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0113-03	Łącznik kołnierzowo-rurowy DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0113-03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 w obudowie teleskopowej wyposażona w drążek i zakończona w skrzynce ulicznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.9.3 .2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą lokalizującą z wkładką metalową	m		
		142	m	142,000	
		84	m	84,000	
		11,3	m	11,300	
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	297,800
97 d.1.9.3 .2	kalk. własna	Studnia wodomierzowa z wodomierzem głównym oraz pozostałym asortymentem posadowiona na płycie fundamentowej i podsypce z piasku (wraz z robotami ziemnymi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.2 00m		
		3	odc.2 00m	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1.9.3 .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.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	200m -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m		
		3	odc.2 00m	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.9.3 .2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.9.3 .2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obsypka	(poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84) * 1 * 0,40	m3	119,120	
	fi 40	-poz.81 * 3,14 * 0,02 * 0,02	m3	-0,178	
	fi 50	-poz.82 * 3,14 * 0,025 * 0,025	m3	-0,165	
	fi 75	-poz.83 * 3,14 * 0,0375 * 0,0375	m3	-0,050	
	fi 90	-poz.84 * 3,14 * 0,045 * 0,045	m3	-0,385	
				RAZEM	118,342
1.9.3.3		Prace ziemne - zasypy			
103 d.1.9.3 .3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		(poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84)	m	297,800	
				RAZEM	297,800
104 d.1.9.3 .3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.77	m3	671,000	
	podsyпки	-poz.80	m3	-89,340	
	obsypki	-poz.102	m3	-118,342	
				RAZEM	463,318
105 d.1.9.3 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sympie kat. I-III	m3		
		poz.104	m3	463,318	
				RAZEM	463,318
106 d.1.9.3 .3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyпки	poz.80	m3	89,340	
	obsypki	poz.102	m3	118,342	
	fi 40	poz.81 * 3,14 * 0,02 * 0,02	m3	0,178	
	fi 50	poz.82 * 3,14 * 0,025 * 0,025	m3	0,165	
	fi 75	poz.83 * 3,14 * 0,0375 * 0,0375	m3	0,050	
	fi 90	poz.84 * 3,14 * 0,045 * 0,045	m3	0,385	
				RAZEM	208,460
107 d.1.9.3 .3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m3		
		poz.106	m3	208,460	
				RAZEM	208,460

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.9.3 .3	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.9.3 .3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.4		Instalacja gazowa			
1.9.4.1		Prace ziemne - wykopy			
110 d.1.9.4 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.115) / 1000	km	0,653	
				RAZEM	0,653
111 d.1.9.4 .1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		(poz.115)	m	653,000	
				RAZEM	653,000
112 d.1.9.4 .1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.115 * 1,0 * 0,8	m3	522,400	
				RAZEM	522,400
113 d.1.9.4 .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)	m2		
		(poz.115) * 0,8 * 2	m2	1 044,800	
				RAZEM	1 044,800
1.9.4.2		Prace montażowe			
114 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m3		
		poz.115 * 1 * 0,3	m3	195,900	
				RAZEM	195,900
115 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Instalacja gazowa - montaż rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		653	m	653,000	
				RAZEM	653,000
116 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Kształtka PE-stal 32/25	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
117 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa z zestawem redukcyjno-pomiarowym oraz z dwoma gazomierzami G4, i kurkami odcinającymi DN25 (800x600x250)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
118 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa z kurkiem kulowym odcinającym dn 25 (300x300x150)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
119 d.1.9.4 .2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy instalacji gazowej taśmą lokalizującą z wkładką metalową	m		
		653	m	653,000	
				RAZEM	653,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.9.4 .2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy instalacji gazowej ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą żółtą	m		
		653	m	653,000	
				RAZEM	653,000
121 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-19 0306-05	Rura osłonowa dwudzielna PE100 fi110	m		
		5,0 * 20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
122 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-19 0306-12	Rura ochronna PVC fi 250 SN8	m		
		4,0 * 14	m	56,000	
				RAZEM	56,000
123 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		(poz.115) / 100	100 m	6,530	
				RAZEM	6,530
124 d.1.9.4 .2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obsypka	(poz.114) * 1 * 0,40	m3	78,360	
	fi 32	-(poz.115 - poz.121 - poz.122) * 3,14 * 0,016 * 0,016	m3	-0,400	
	fi 110	-(poz.121) * 3,14 * 0,055 * 0,055	m3	-0,950	
	fi 250	-(poz.122) * 3,14 * 0,125 * 0,125	m3	-2,748	
				RAZEM	74,262
1.9.4.3		Prace ziemne - zasypy			
125 d.1.9.4 .3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.115	m	653,000	
				RAZEM	653,000
126 d.1.9.4 .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.112	m3	522,400	
	podsyпки	-poz.114	m3	-195,900	
	obsypki	-poz.124	m3	-74,262	
				RAZEM	252,238
127 d.1.9.4 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m3		
		poz.126	m3	252,238	
				RAZEM	252,238
128 d.1.9.4 .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.114	m3	195,900	
	obsypki	poz.124	m3	74,262	
	fi 32	-(poz.115 - poz.121 - poz.122) * 3,14 * 0,016 * 0,016	m3	-0,400	
	fi 110	-(poz.121) * 3,14 * 0,055 * 0,055	m3	-0,950	
	fi 250	-(poz.122) * 3,14 * 0,125 * 0,125	m3	-2,748	
				RAZEM	266,064
129 d.1.9.4 .3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.128	m3	266,064	
				RAZEM	266,064