

**PRZEDMIAR ROBÓT**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
dla miejsc.: Dziurków, Przedmieście Bliższe i Przedmieście Dalsze  
a) ETAP 2 - DZIURKÓW  
b) ETAP 3 - PRZEDMIEŚCIE BLIŻSZE  
c) ETAP 4 - PRZEDMIEŚCIE DALSZE

ADRES INWESTYCJI : Dziurków, Przedmieście Bliższe, Przedmieście Dalsze,  
gm. Solec nad Wisłą

INWESTOR : Miasto i Gmina Solec nad Wisłą  
ADRES INWESTORA : 27-320 Solec nad Wisłą; ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Maksymiuk



DATA OPRACOWANIA : 06.07.2024

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Kz(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Data opracowania  
06.07.2024

## ZAKRES ROBÓT

Zakres etapu 2 (Dziurków) obejmuje sieć wodociągową z rur PE100RC w zakresie średnic: dn63mm; dn110mm i dn125mm o długości łącznej 3997,6m wraz z uzbrojeniem (hydranty, zasuwy, itp.).

Zakres etapu 3 (Przedmieście Bliższe) obejmuje sieć wodociągową z rur PE100RC w zakresie średnic: dn110mm i dn125mm o długości łącznej 1390,4m wraz z uzbrojeniem (hydranty, zasuwy, itp.).

Zakres etapu 4 (Przedmieście Dalsze) obejmuje sieć wodociągową z rur PE100RC w zakresie średnic: dn110mm i dn125mm o długości łącznej 1217,2m wraz z uzbrojeniem (hydranty, zasuwy, itp.).

Łączny zakres dla całej inwestycji obejmującej rozbudowę sieci wodociągowej rozdzielczej dla miejscowości:

Dziurków, Przedmieście Bliższe i Przedmieście Dalsze, gm. Solec nad Wisłą wynosi 6605,2m.

Zakres nie obejmuje przyłączy do budynków.

Bilans wykopów dołączony jest do projektu dla każdego etapu i obejmuje: wykopy liniowe, wykopy pod hydranty, wykopy na komory przewiertowe, dodatkowe wykopy dla przecisków odcinkowych (20% dł. przecisków) oraz dodatkowe wykopy na przewierty sterowane (5% dł. przewiertów)

Ilość robót przygotowawczych oraz ilość robót odtworzenia nawierzchni przyjęto szacunkowo.

## ZAŁOŻNIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 08-06-2004r. z późniejszymi zmianami)

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem roboty ujęte w projekcie budowlanym i technicznym

3. Kalkulację poszczególnych pozycji kosztorysowych dokonano na podstawie katalogów KNR oraz kalkulacji własnej;

4. Ceny materiałów przyjęto średnie z aktualnych wydawnictw informacyjnych cen inwestycji budowlanych oraz na podstawie cenników producentów.

5. Ceny sprzętu przyjęto średnie z aktualnych wydawnictw informacyjnych cen inwestycji budowlanych..

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2 - DZIURKÓW							
1.1	Roboty przygotowawcze							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Roboty bezwykopowe							
1.4	Roboty montażowe							
1.5	Próby i odbiory							
1.6	Odtworzenie nawierzchni							
1.6.1	Nawierzchnia asfaltowa							
1.6.2	Nawierzchnia z kostki							
1.6.3	Pobocza, wjazdy i drogi inne							
1.6.4	Trawniki i grunty użytkowe							
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 3 - PRZEDMIEŚCIE BLIŻSZE							
2.1	Roboty przygotowawcze							
2.2	Roboty ziemne							
2.3	Roboty bezwykopowe							
2.4	Roboty montażowe							
2.5	Próby i odbiory							
2.6	Odtworzenie nawierzchni							
2.6.1	Nawierzchnia asfaltowa							
2.6.2	Nawierzchnia z kostki							
2.6.3	Pobocza, wjazdy i drogi inne							
2.6.4	Trawniki i grunty użytkowe							
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 4 - PRZEDMIEŚCIE DALSZE							
3.1	Roboty przygotowawcze							
3.2	Roboty ziemne							
3.3	Roboty bezwykopowe							
3.4	Roboty montażowe							
3.5	Próby i odbiory							
3.6	Odtworzenie nawierzchni							
3.6.1	Nawierzchnia asfaltowa							
3.6.2	Nawierzchnia z kostki							
3.6.3	Pobocza, wjazdy i drogi inne							
3.6.4	Trawniki i grunty użytkowe							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
<b>1</b>			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2 - DZIURKÓW</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	ST	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1.	0103-05					
1			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2	KNR 2-01	ST	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.	0105-05					
1			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3	KNR 2-01	ST	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.	0109-02					
1			0,01	ha	0,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
4	KNR 2-01	ST	Wywożenie karpiny i gałęzi	mp		
d.1.	0110-03					
1			15	mp	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
5	KNR 2-01	ST	Ręczne usunięcie (i późniejsze nasunięcie) warstwy (25cm) ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-01		Krotność = 2			
1			200	m <sup>2</sup>	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
6	KNR 2-01	ST	Usunięcie (i późniejsze nasunięcie) warstwy (25cm) ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01		Krotność = 2			
1			800	m <sup>2</sup>	800,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR 2-01	ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-03					
2			3274	m <sup>3</sup>	3 274,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 274,00</b>
8	KNR 2-01	ST	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501					
2			679	m <sup>3</sup>	679,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>679,00</b>
9	KNR 2-01	ST	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
d.1.	0118-02					
2			198	m <sup>3</sup>	198,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,00</b>
10	kalk. własna	ST	Umocnienie (i późniejsza rozbiórka) ścian wykopów szalunkami systemowymi z rozparciem (uwzględnić koszt pracy szalunków)	m <sup>2</sup>		
d.1.						
2			7824	m <sup>2</sup>	7 824,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 824,00</b>
11	E-0510	ST	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi	m		
d.1.	0400-04					
2			14*2	m	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
12	Kalkulacja	ST	Zakup i dowóz piasku - mieszanie gruntu w pasie drogowym (przyjęta ilość piasku - 2% wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna					
2			3953*0,02	m <sup>3</sup>	79,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,06</b>
13	Kalkulacja	ST	Przygotowanie rodzimego gruntu do zasypki (oczyszczenie i ewentualne mieszanie z dowiezionym piaskiem )	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna					
2			3953	m <sup>3</sup>	3 953,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 953,00</b>
14	KNR 2-01	ST	Analogia - ręczna podsypka i obsypka rur z przygotowanego gruntu sypkiego - 20% zasypki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0401					
2			0,2*3953	m <sup>3</sup>	790,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>790,60</b>
15	KNR 2-01	ST	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 90% pozostałych wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02					
2			0,8*3953*0,9	m <sup>3</sup>	2 846,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 846,16</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0501	ST	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - pozostałe 10% 0,8*3953*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 316,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>316,24</b>
17 d.1. 2	KNR 2-01 0236-02	ST	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi 3953	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 953,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 953,00</b>
18 d.1. 2	KNR 2-01 0211-07	ST	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu - przyjęto 3% 3953*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,59</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty bezwykopowe</b>			
19 d.1. 3	Kalk. własna	ST	Przewiert sterowany horyzontalny HDD dla rur dn110-125mm wraz z ustawieniem urządzenia, z zastosowaniem betonitu lub specjalnej głowicy wierzącej. 1360	m m	 1 360,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 360,00</b>
20 d.1. 3	Kalk. własna	ST	Przygotowanie stanowiska do przewiertu/przecisku w gotowym wykopie 18	kpl kpl	 18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
21 d.1. 3	Kalk. własna	ST	Przewierty/przeciski z obsadzeniem rury osłonowej stalowej DN200 montażem płóz i manszet oraz usunięciem urobku 87	m m	 87,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,00</b>
22 d.1. 3	Kalk. własna	ST	Przewierty/przeciski z obsadzeniem rury osłonowej stalowej DN100 montażem płóz i manszet oraz usunięciem urobku 15	m m	 15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
23 d.1. 3	Kalk. własna	ST	Przecisk odcinkowy "kretem" dla rur dn110-125mm lub przecisk/przewiert pod drogą rurą przewodową (wykopy ujęto w robotach ziemnych) 790	m m	 790,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>790,00</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
24 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-01 z. sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC SDR11 typu 3 z wkładką lokalizacyjną 69	m m	 69,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
25 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-04 z. sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC SDR11 typu 3 z wkładką lokalizacyjną (układanie w wykopach i wciąganie rur w metodach bezwykopowych) 81,8	m m	 81,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,80</b>
26 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-05 z. sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC SDR11 typu 3 z wkładką lokalizacyjną (układanie w wykopach i wciąganie rur w metodach bezwykopowych) 3846,8	m m	 3 846,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 846,80</b>
27 d.1. 4	Kalk. własna	ST	Sieci wodociągowe - montaż łuków PE dn110mm 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28 d.1. 4	Kalk. własna	ST	Sieci wodociągowe - montaż łuków PE dn125mm 62	szt. szt.	 62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
29 d.1. 4	Kalk. własna	ST	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE dn125mm 4	szt. szt.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
30 d.1. 4	KNR-W 2-18 0110-04	ST	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 10	złącz. złącz.	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 4	KNR-W 2-18 0110-05	ST	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 447	złącz. złącz.	 447,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>447,00</b>
32 d.1. 4	KNR-W 2-18 0114-03 z. sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN100 22	szt. szt.	 22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
33 d.1. 4	KNR-W 2-18 0114-03 z. sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Łącznik żeliwny kołnierzowy do rur PE DN100 56	szt. szt.	 56,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
34 d.1. 4	KNR-W 2-18 0114-03 z. sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Zaślepka DN 100 4	szt. szt.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35 d.1. 4	KNR-W 2-18 0219-03	ST	Zespół hydrantu, składający się z: hydrantu nadziemnego DN80; ewentualnego przedłużenia hydrantu; kolana stopowego; kształtek kołnierzowych przed zasuwą; króćca żeliwnego kołnierzowego DN80 o dł. 0,8m oraz zasuwy żeliwnej DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 26	kpl. kpl.	 26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
36 d.1. 4	KNR-W 2-18 0205-03	ST	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa żeliwna DN100 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną, płytą pod zasuwę i pod skrzynkę (bez dodatkowych kształtek kołnierzowych) 10	kpl. kpl.	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
37 d.1. 4	Kalk. własna	ST	Opaska do nawiercania na rurę PE dn125 z odejściem kołnierzowym DN50 2	kpl kpl	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38 d.1. 4	KNR-W 2-18 0205-01	ST	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa żeliwna DN50 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną, płytą pod zasuwę i pod skrzynkę (bez dodatkowych kształtek kołnierzowych) 2	kpl. kpl.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39 d.1. 4	KNR-W 2-18 0205-01	ST	Analogia - zawór płuczący DN50 (bez dodatkowych kształtek kołnierzowych) 2	kpl. kpl.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40 d.1. 4	KNR-W 2-18 0114-01	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - Łącznik żeliwny kołnierzowy do rur PE DN50/63mm 4	szt. szt.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41 d.1. 4	Kalk. własna	ST	Wykonanie bloków oporowych 26	kpl kpl	 26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
42 d.1. 4	KNR-W 2-19 0134-03	ST	Oznakowanie trasy na słupku betonowym 52	kpl. kpl.	 52,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
43 d.1. 4	KNR-W 2-19 0102-01	ST	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna od rur do słupków oznaczeniowych i w węzłach 200	m m	 200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
44 d.1. 4	KNR-W 2-20 0521-01	ST	Połączenia przewodów lokalizacyjnych ze sprawdzeniem ciągłości 480	połącz. połącz.	 480,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>480,00</b>
45 d.1. 4	KNR-W 2-19 0102-01	ST	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma oznaczeniowa 1746	m m	 1 746,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 746,00</b>
1.5			<b>Próby i odbiory</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1. 5	KNR-W 2-18 0704-02	ST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD  10	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
47 d.1. 5	KNR-W 2-18 9909c-03	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD  200	10m różn.  10m różn.	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
48 d.1. 5	KNR-W 2-18 0707-01	ST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  10	odc. 200m  odc. 200m	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
49 d.1. 5	KNR-W 2-18 9910-02	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów  200	10m różn.  10m różn.	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
50 d.1. 5	KNR-W 2-18 0708-01	ST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  10	odc. 200m  odc. 200m	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
51 d.1. 5	KNR-W 2-18 9910-02	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów  200	10m różn.  10m różn.	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
52 d.1. 5	Kalk. własna	ST	Włączenie do istniejącej sieci PE dn160mm obejmujące: spuszczenie wody, przycięcie rury, wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego DN150mm oraz dwóch łączników kołnierзовych DN150 do rur PE oraz napełnienie odcinka 1	kpl   kpl	   1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53 d.1. 5	Kalk. własna	ST	Włączenie do istniejącej sieci PE dn125mm obejmujące: spuszczenie wody, przycięcie rury, wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego DN100mm oraz dwóch łączników kołnierзовych DN100 do rur PE oraz napełnienie odcinka 1	kpl   kpl	   1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54 d.1. 5	Kalk. własna	ST	Włączenie do istniejącej sieci obejmujące: spuszczenie wody, demontaż zaślepki, montaż łącznika kołnierзовego do rur PE DN100 oraz napełnienie odcinka 1	kpl   kpl	   1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>1.6.1</b>			<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
55 d.1. 6.1	Kalkulacja własna	ST	Cięcie piłą spalinową nawierzchni asfaltowych  80	m  m	  80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
56 d.1. 6.1	KNR 2-31 0803-03	ST	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych  80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
57 d.1. 6.1	KNR 2-31 0801-03	ST	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
58 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 0109-11	ST	Załadunek i wywiezienie gruzu (podbudowy) samochodami samowyladowczymi na odległość wg uznania wykonawcy  80*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
59 d.1. 6.1	Kalk. własna	ST	Rozbiórka krawężników - demontaż użytkowy	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
60 d.1. 6.1	KNR 2-31 0103-04	ST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			80	m <sup>2</sup>	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
61 d.1. 6.1	KNR 2-31 0402-03	ST	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			0,4*0,4*6	m <sup>3</sup>	0,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
62 d.1. 6.1	KNR 2-31 0403-03	ST	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z demontażu	m		
			6	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
63 d.1. 6.1	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm2,5MPa gr.śr. 12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			80	m <sup>2</sup>	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
64 d.1. 6.1	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm5,0MPa gr.12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			80	m <sup>2</sup>	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
65 d.1. 6.1	KNR 2-31 1106-01 z.o. 2.13. 9902-03	ST	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę	t		
			5	t	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>1.6. 2</b>			<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
66 d.1. 6.2	Kalk. własna	ST	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej - demontaż użytkowy	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
67 d.1. 6.2	Kalk. własna	ST	Rozbiórka obrzeży - demontaż użytkowy	m		
			5	m	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
68 d.1. 6.2	KNR 2-31 0801-03	ST	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
69 d.1. 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	ST	Załadunek i wywiezienie gruzu (podbudowy) samochodami samowyładowczymi na odległość wg uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
			20*0,12	m <sup>3</sup>	2,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
70 d.1. 6.2	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm5,0MPa gr.12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
71 d.1. 6.2	KNR 2-31 1206-05 z.o. 2.13. 9902-03	ST	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników z kostki betonowej z demontażu	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
72 d.1. 6.2	KNR 2-31 0407-02 z.o. 2.13. 9902-03	ST	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjąć 70% obrzeży z demontażu	m		
			5	m	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.6.3</b>			<b>Pobocza, wjazdy i drogi inne</b>			
73 d.1. 6.3	KNR 2-31 0103-04	ST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			200	m <sup>2</sup>	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
74 d.1. 6.3	KNR 2-31 0204-03	ST	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			200	m <sup>2</sup>	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
<b>1.6.4</b>			<b>Trawniki i grunty użytkowe</b>			
75 d.1. 6.4	KNNR 1 0501-01	ST	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			2000	m <sup>2</sup>	2 000,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 000,00</b>
76 d.1. 6.4	KNNR 1 0507-03	ST	Obsianie terenu nasionami traw	m <sup>2</sup>		
			300	m <sup>2</sup>	300,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
<b>2</b>			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 3 - PRZEDMIĘSCIE BLIŻSZE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
77 d.2. 1	KNR 2-01 0103-05	ST	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
78 d.2. 1	KNR 2-01 0105-05	ST	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
79 d.2. 1	KNR 2-01 0109-02	ST	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
			0,01	ha	0,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
80 d.2. 1	KNR 2-01 0110-03	ST	Wywożenie karpiny i gałęzi	mp		
			10	mp	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
81 d.2. 1	KNR 2-01 0125-01	ST	Ręczne usunięcie (i późniejsze nasunięcie) warstwy (25cm) ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
82 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	ST	Usunięcie (i późniejsze nasunięcie) warstwy (25cm) ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			400	m <sup>2</sup>	400,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
83 d.2. 2	KNR 2-01 0218-03	ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
			1532	m <sup>3</sup>	1 532,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 532,00</b>
84 d.2. 2	KNR 2-01 0317-0501	ST	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			339	m <sup>3</sup>	339,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>339,00</b>
85 d.2. 2	KNR 2-01 0118-02	ST	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
			56	m <sup>3</sup>	56,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
86 d.2. 2	kalk. własna	ST	Umocnienie (i późniejsza rozbiórka) ścian wykopów szalunkami systemowymi z rozparciem (uwzględnić koszt pracy szalunków)	m <sup>2</sup>		
			3628	m <sup>2</sup>	3 628,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 628,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2. 2	E-0510 0400-04	ST	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi 14*2	m m	 28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
88 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST	Zakup i dowóz piasku - mieszanie gruntu (przyjęta ilość piasku - 2% wykopów) 1871*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,42</b>
89 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST	Przygotowanie rodzimego gruntu do zasypki (oczyszczenie i ewentualne mieszanie z dowiezionym piaskiem ) 1871	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 871,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 871,00</b>
90 d.2. 2	KNR 2-01 0320-0401	ST	Analogia - ręczna podsypka i obsypka rur z przygotowanego gruntu sypanego - 20% zasypki 0,2*1871	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 374,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>374,20</b>
91 d.2. 2	KNR 2-01 0230-02	ST	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 90% pozostałych wykopów 0,8*1871*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 347,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 347,12</b>
92 d.2. 2	KNR 2-01 0320-0501	ST	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - pozostałe 10% 0,8*1871*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 149,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,68</b>
93 d.2. 2	KNR 2-01 0236-02	ST	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi 1871	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 871,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 871,00</b>
94 d.2. 2	KNR 2-01 0211-07	ST	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu - przyjęto 3% 1871*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,13</b>
<b>2.3</b>			<b>Roboty bezwykopowe</b>			
95 d.2. 3	Kalk. własna	ST	Przewiert sterowany horyzontalny HDD pod rzeką wraz z ustawieniem urządzenia, z ewentualnym zastosowaniem betonitu i wciąganiem rury osłonowej PE100RC SDR17 dn180mm 73	m m	 73,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
96 d.2. 3	Kalk. własna	ST	Przygotowanie stanowiska do przewiertu/przecisku w gotowym wykopie 13	kpl kpl	 13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
97 d.2. 3	Kalk. własna	ST	Przewiert/przeciski z obsadzeniem rury osłonowej stalowej DN200 montażem płóz i manszet oraz usunięciem urobku 14	m m	 14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
98 d.2. 3	Kalk. własna	ST	Przecisk odcinkowy "kretem" dla rur dn110-125mm lub przecisk/przewiert pod drogą rurą przewodową (wykopy ujęto w robotach ziemnych) 511	m m	 511,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>511,00</b>
<b>2.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
99 d.2. 4 sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0109-04 z. 4 sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC SDR11 typu 3 z wkładką lokalizacyjną (układanie w wykopach i wciąganie rur w metodach bezwykopowych) 844,7	m m	 844,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>844,70</b>
100 d.2. 4 sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0109-05 z. 4 sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC SDR11 typu 3 z wkładką lokalizacyjną (układanie w wykopach i wciąganie rur w metodach bezwykopowych) 545,7	m m	 545,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>545,70</b>
101 d.2. 4	Kalk. własna	ST	Sieci wodociągowe - montaż łuków PE dn110mm 16	szt. szt.	 16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2. 4	Kalk. własna	ST	Sieci wodociągowe - montaż łuków PE dn125mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
103 d.2. 4	Kalk. własna	ST	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE dn125mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104 d.2. 4	KNR-W 2-18 0110-04	ST	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			102	złącz.	102,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
105 d.2. 4	KNR-W 2-18 0110-05	ST	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			74	złącz.	74,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
106 d.2. 4 sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0114-03 z.	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN100	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
107 d.2. 4 sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0114-03 z.	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Łącznik żeliwny kołnierzowy do rur PE DN100	szt.		
			20	szt.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
108 d.2. 4 sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0114-03 z.	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Zaślepka DN 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109 d.2. 4	KNR-W 2-18 0219-03	ST	Zespół hydrantu, składający się z: hydrantu nadziemnego DN80; ewentualnego przedłużenia hydrantu; kolana stopowego; kształtek kołnierzowych przed zasuwą; króćca żeliwnego kołnierzowego DN80 o dł. 0,8m oraz zauwy żeliwnej DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
110 d.2. 4	KNR-W 2-18 0205-03	ST	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa żeliwna DN100 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną, płytą pod zasuwę i pod skrzynkę (bez dodatkowych kształtek kołnierzowych)	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
111 d.2. 4	Kalk. własna	ST	Wykonanie bloków oporowych	kpl		
			8	kpl	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
112 d.2. 4	KNR-W 2-19 0134-03	ST	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
			19	kpl.	19,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
113 d.2. 4	KNR-W 2-19 0102-01	ST	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna od rur do słupków oznaczeniowych i w węzłach	m		
			100	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
114 d.2. 4	KNR-W 2-20 0521-01	ST	Połączenia przewodów lokalizacyjnych ze sprawdzeniem ciągłości	połącz.		
			200	połącz.	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
115 d.2. 4	KNR-W 2-19 0102-01	ST	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma oznaczeniowa	m		
			793	m	793,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>793,00</b>
<b>2.5</b>			<b>Próby i odbiory</b>			
116 d.2. 5	KNR-W 2-18 0704-02	ST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
			5	200m - 1 prób.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2. 5	KNR-W 2-18 9909c-03	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD  40	10m różn.  10m różn.	  40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
118 d.2. 5	KNR-W 2-18 0707-01	ST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  5	odc. 200m  odc. 200m	 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
119 d.2. 5	KNR-W 2-18 9910-02	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów  40	10m różn.  10m różn.	 40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
120 d.2. 5	KNR-W 2-18 0708-01	ST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  5	odc. 200m  odc. 200m	 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
121 d.2. 5	KNR-W 2-18 9910-02	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów  40	10m różn.  10m różn.	 40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
122 d.2. 5	Kalk. własna	ST	Włączenie do istniejącej sieci PE dn160mm obejmujące: spuszczenie wody, przycięcie rury, wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego DN150mm oraz dwóch łączników kołnierзовych DN150 do rur PE oraz napełnienie odcinka 3	kpl  kpl	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2.6</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>2.6.1</b>			<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
123 d.2. 6.1	Kalkulacja własna	ST	Cięcie piłą spalinową nawierzchni asfaltowych  10	m  m	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
124 d.2. 6.1	KNR 2-31 0803-03	ST	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
125 d.2. 6.1	KNR 2-31 0801-03	ST	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
126 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0109-11	ST	Załadunek i wywiezienie gruzu (podbudowy) samochodami samowyładowczymi na odległość wg uznania wykonawcy  10*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
127 d.2. 6.1	Kalk. własna	ST	Rozbiórka krawężników - demontaż użytkowy  2	m  m	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
128 d.2. 6.1	KNR 2-31 0103-04	ST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
129 d.2. 6.1	KNR 2-31 0402-03	ST	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0,4*0,4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
130 d.2. 6.1	KNR 2-31 0403-03	ST	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z demontażu  2	m  m	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2. 6.1	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm2,5MPa gr.śr. 12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
132 d.2. 6.1	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm5,0MPa gr.12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
133 d.2. 6.1	KNR 2-31 1106-01 z.o. 2.13. 9902-03	ST	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę	t		
			0,6	t	0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
<b>2.6. 2</b>			<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
134 d.2. 6.2	Kalk. własna	ST	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej - demontaż użytkowy	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
135 d.2. 6.2	Kalk. własna	ST	Rozbiórka obrzeży - demontaż użytkowy	m		
			4	m	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
136 d.2. 6.2	KNR 2-31 0801-03	ST	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
137 d.2. 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	ST	Załadunek i wywiezienie gruzu (podbudowy) samochodami samowyładowczymi na odległość wg uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
			10*0,12	m <sup>3</sup>	1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
138 d.2. 6.2	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm5,0MPa gr.12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
139 d.2. 6.2	KNR 2-31 1206-05 z.o. 2.13. 9902-03	ST	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników z kostki betonowej z demontażu	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
140 d.2. 6.2	KNR 2-31 0407-02 z.o. 2.13. 9902-03	ST	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjąc 70% obrzeży z demontażu	m		
			4	m	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.6. 3</b>			<b>Pobocza, wjazdy i drogi inne</b>			
141 d.2. 6.3	KNR 2-31 0103-04	ST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
142 d.2. 6.3	KNR 2-31 0204-03	ST	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>2.6. 4</b>			<b>Trawniki i grunty użytkowe</b>			
143 d.2. 6.4	KNNR 1 0501-01	ST	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			1000	m <sup>2</sup>	1 000,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000,00</b>
144	KNNR 1	ST	Obsianie terenu nasionami traw	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-03					
6.4			200	m <sup>2</sup>	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
<b>3</b>			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 4 - PRZEDMIĘSCIE DALSZE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
145	KNR 2-01	ST	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.3.	0103-05					
1			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
146	KNR 2-01	ST	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.3.	0105-05					
1			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
147	KNR 2-01	ST	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.3.	0109-02					
1			0,01	ha	0,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
148	KNR 2-01	ST	Wywożenie karpiny i gałęzi	mp		
d.3.	0110-03					
1			10	mp	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
149	KNR 2-01	ST	Ręczne usunięcie (i późniejsze nasunięcie) warstwy (25cm) ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.3.	0125-01		Krotność = 2			
1			200	m <sup>2</sup>	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
150	KNR 2-01	ST	Usunięcie (i późniejsze nasunięcie) warstwy (25cm) ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.3.	0126-01		Krotność = 2			
1			400	m <sup>2</sup>	400,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
<b>3.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
151	KNR 2-01	ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.3.	0218-03					
2			1286	m <sup>3</sup>	1 286,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 286,00</b>
152	KNR 2-01	ST	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.3.	0317-0501		321	m <sup>3</sup>	321,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>321,00</b>
153	KNR 2-01	ST	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
d.3.	0118-02					
2			32	m <sup>3</sup>	32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
154	kalk. własna	ST	Umocnienie (i późniejsza rozbiórka) ścian wykopów szalunkami systemowymi z rozparciem (uwzględnić koszt pracy szalunków)	m <sup>2</sup>		
d.3.						
2			2859	m <sup>2</sup>	2 859,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 859,00</b>
155	E-0510	ST	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi	m		
d.3.	0400-04		20*2	m	40,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
156	Kalkulacja	ST	Zakup i dowóz piasku - mieszanie gruntu (przyjęta ilość piasku - 2% wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.3.	własna					
2			1607*0,02	m <sup>3</sup>	32,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,14</b>
157	Kalkulacja	ST	Przygotowanie rodzimego gruntu do zasypki (oczyszczenie i ewentualne mieszanie z dowiezionym piaskiem )	m <sup>3</sup>		
d.3.	własna					
2			1607	m <sup>3</sup>	1 607,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 607,00</b>
158	KNR 2-01	ST	Analogia - ręczna podsypka i obsypka rur z przygotowanego gruntu sypanego - 20% zasypki	m <sup>3</sup>		
d.3.	0320-0401					
2			0,2*1607	m <sup>3</sup>	321,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>321,40</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 2-01 d.3. 0230-02 2	ST	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 90% pozostałych wykopów 0,8*1607*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 157,04	 <b>1 157,04</b>
160	KNR 2-01 d.3. 0320-0501 2	ST	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - pozostałe 10% 0,8*1607*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128,56	<b>128,56</b>
161	KNR 2-01 d.3. 0236-02 2	ST	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi 1607	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 607,00	<b>1 607,00</b>
162	KNR 2-01 d.3. 0211-07 2	ST	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu - przyjęto 3% 1607*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,21	<b>48,21</b>
<b>3.3</b>			<b>Roboty bezwykopowe</b>			
163	Kalk. własna d.3. 3	ST	Przygotowanie stanowiska do przewiertu/przecisku w gotowym wykopie 18	kpl kpl	 18,00	<b>18,00</b>
164	Kalk. własna d.3. 3	ST	Przecisk odcinkowy "kretem" dla rur dn110-125mm lub przecisk/przewiert pod drogą rurą przewodową (wykopy ujęto w robotach ziemnych) 701	m m	 701,00	<b>701,00</b>
<b>3.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
165	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 z. 4 sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC SDR11 typu 3 z wkładką lokalizacyjną (układanie w wykopach i wciąganie rur w metodach bezwykopowych) 666,9	m m	 666,90	<b>666,90</b>
166	KNR-W 2-18 d.3. 0109-05 z. 4 sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC SDR11 typu 3 z wkładką lokalizacyjną (układanie w wykopach i wciąganie rur w metodach bezwykopowych) 550,3	m m	 550,30	<b>550,30</b>
167	Kalk. własna d.3. 4	ST	Sieci wodociągowe - montaż łuków PE dn110mm 17	szt. szt.	 17,00	<b>17,00</b>
168	Kalk. własna d.3. 4	ST	Sieci wodociągowe - montaż łuków PE dn125mm 24	szt. szt.	 24,00	<b>24,00</b>
169	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04 4	ST	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 85	złącz. złącz.	 85,00	<b>85,00</b>
170	KNR-W 2-18 d.3. 0110-05 4	ST	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 75	złącz. złącz.	 75,00	<b>75,00</b>
171	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 z. 4 sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcijny DN100 9	szt. szt.	 9,00	<b>9,00</b>
172	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 z. 4 sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Łącznik żeliwny kołnierzowy do rur PE DN100 22	szt. szt.	 22,00	<b>22,00</b>
173	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 z. 4 sz.3.9. 9907	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Zaślepka DN 100 2	szt. szt.	 2,00	<b>2,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 2-18 d.3. 0219-03 4	ST	Zespół hydrantu, składający się z: hydrantu nadziemnego DN80; ewentualnego przedłużenia hydrantu; kolana stopowego; kształtek kołnierзовych przed zasuwą; króćca żeliwnego kołnierзовego DN80 o dł. 0,8m oraz zasuwy żeliwnej DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
175	KNR-W 2-18 d.3. 0205-03 4	ST	Zasuwa miękouszczelniona kołnierзова żeliwna DN100 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną, płytą pod zasuwę i pod skrzynkę (bez dodatkowych kształtek kołnierзовych)	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
176	Kalk. własna d.3. 4	ST	Wykonanie bloków oporowych	kpl		
			9	kpl	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
177	KNR-W 2-19 d.3. 0134-03 4	ST	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
178	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 4	ST	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna od rur do słupków oznaczeniowych i w węzłach	m		
			75	m	75,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
179	KNR-W 2-20 d.3. 0521-01 4	ST	Połączenia przewodów lokalizacyjnych ze sprawdzeniem ciągłości	połącz.		
			180	połącz.	180,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
180	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 4	ST	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma oznaczeniowa	m		
			516	m	516,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>516,00</b>
<b>3.5</b>			<b>Próby i odbiory</b>			
181	KNR-W 2-18 d.3. 0704-02 5	ST	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
			3	200m - 1 prób.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
182	KNR-W 2-18 d.3. 9909c-03 5	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD	10m różn.		
			62	10m różn.	62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
183	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 5	ST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3	odc. 200m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
184	KNR-W 2-18 d.3. 9910-02 5	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów	10m różn.		
			62	10m różn.	62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
185	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 5	ST	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3	odc. 200m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
186	KNR-W 2-18 d.3. 9910-02 5	ST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów	10m różn.		
			62	10m różn.	62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
187	Kalk. własna d.3. 5	ST	Włączenie do istniejącej sieci PE dn160mm obejmujące: spuszczenie wody, przycięcie rury, wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego DN150mm oraz dwóch łączników kołnierзовych DN150 do rur PE oraz napełnienie odcinka	kpl		
			3	kpl	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.6</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>3.6.1</b>			<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
188 d.3. 6.1	Kalkulacja własna	ST	Cięcie piłą spalinową nawierzchni asfaltowych	m		
			40	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
189 d.3. 6.1	KNR 2-31 0803-03	ST	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
190 d.3. 6.1	KNR 2-31 0801-03	ST	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
191 d.3. 6.1	KNR-W 4-01 0109-11	ST	Załadunek i wywiezienie gruzu (podbudowy) samochodami samowyladowczymi na odległość wg uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
			40*0,12	m <sup>3</sup>	4,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
192 d.3. 6.1	Kalk. własna	ST	Rozbiórka krawężników - demontaż użytkowy	m		
			2	m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
193 d.3. 6.1	KNR 2-31 0103-04	ST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
194 d.3. 6.1	KNR 2-31 0402-03	ST	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			0,4*0,4*2	m <sup>3</sup>	0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
195 d.3. 6.1	KNR 2-31 0403-03	ST	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z demontażu	m		
			2	m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
196 d.3. 6.1	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm2,5MPa gr.śr. 12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
197 d.3. 6.1	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm5,0MPa gr.12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
198 d.3. 6.1	KNR 2-31 1106-01 z.o. 2.13. 9902-03	ST	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa 131-230 pojazdów na godzinę	t		
			2	t	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.6.2</b>			<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
199 d.3. 6.2	Kalk. własna	ST	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej - demontaż użytkowy	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
200 d.3. 6.2	Kalk. własna	ST	Rozbiórka obrzeży - demontaż użytkowy	m		
			4	m	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
201 d.3. 6.2	KNR 2-31 0801-03	ST	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
202	KNR-W 4-01 d.3. 0109-11 6.2	ST	Załadunek i wywiezienie gruzu (podbudowy) samochodami samowyladowczymi na odległość wg uznania wykonawcy  10*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
203	KNR 2-31 d.3. 0109-01 z.o. 6.2 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-03	ST	Podbudowa betonowa Rm5,0MPa gr.12cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
204	KNR 2-31 d.3. 1206-05 z.o. 6.2 2.13. 9902-03	ST	Remont częściowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników z kostki betonowej z demontażu  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
205	KNR 2-31 d.3. 0407-02 z.o. 6.2 2.13. 9902-03	ST	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjąć 70% obrzeży z demontażu  4	m  m	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.6.3</b>			<b>Pobocza, wjazdy i drogi inne</b>			
206	KNR 2-31 d.3. 0103-04 6.3	ST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
207	KNR 2-31 d.3. 0204-03 6.3	ST	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
<b>3.6.4</b>			<b>Trawniki i grunty użytkowe</b>			
208	Kalk. własna d.3. 6.4	ST	Nawiezenie 12m3 czystego czarnoziemiu wraz z rozplantowaniem  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
209	KNNR 1 d.3. 0501-01 6.4	ST	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 000,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000,00</b>
210	KNNR 1 d.3. 0507-03 6.4	ST	Obsianie terenu nasionami traw  300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>