

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej ul. Wiosennej w Chełmie Śląskim na odcinku od ul. Techników droga powiatowa do ul. Chełmskiej droga wojewódzka
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Wiosenna – ul. Chełmska; Chełm Śląski
NAZWA INWESTORA:	Gmina Chełm Śląski
ADRES INWESTORA:	41-403 Chełm Śląski ul. Konarskiego 2

BRANŻE:                   drogowa; odwodnienie drogi; wodno-kanalizacyjna; energetyczna;  
                              gazowa; teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Bartosz Stolecki

SPECJALISTA  
DS. KOSZTORYSOWANIA  
  
inż. Bartosz Stolecki

DATA OPRACOWANIA:       luty 2023

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1 d.1		DM.00 .00.00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
1.1 d.1	Kalkulacja kosztów	DM.00 .00.00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1			<b>D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego</b>			
2 d.2.1		D.01.0 1.01.	- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	ha		
			poz.2.1	ha	1,785	
					RAZEM	<b>1,785</b>
2.1 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 1.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			17854 / 10000	ha	1,785	
					RAZEM	<b>1,785</b>
<b>2.2</b>			<b>D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów</b>			
3 d.2.2		D.01.0 2.01.	- drzewa o średnicy do 35 cm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>
3.1 d.2.2	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>
3.2 d.2.2	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>
3.3 d.2.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
			13 * 0,20	m3	2,600	
					RAZEM	<b>2,600</b>
3.4 d.2.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			13 * 0,07	mp	0,910	
					RAZEM	<b>0,910</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5 d.2.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			13 * 0,17	mp	2,210	
					RAZEM	2,210
2.3			<b>D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>			
4 d.2.3		D.01.0 2.02.	- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2		
			poz.4.1	m2	12 867,000	
					RAZEM	12 867,000
4.1 d.2.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			12867	m2	12 867,000	
					RAZEM	12 867,000
2.4			<b>D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>			
5 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka krawężników betonowych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
5.1 d.2.4	KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
5.2 d.2.4	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,08 * 19	m3	1,520	
					RAZEM	1,520
5.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,08 * 19	m3	1,520	
					RAZEM	1,520
6 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozebranie obrzeży	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
6.1 d.2.4	KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.6	m	24,000	
					RAZEM	24,000
6.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,08 * poz.6	m3	1,920	
					RAZEM	1,920
7 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1 d.2.4	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			poz.7	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
7.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,08 * poz.7	m3	3,200	
					RAZEM	3,200
8 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - jezdnia w granicy pasa drogowego DW934 - warstwa grubości 60 cm	m2		
			31	m2	31,000	
					RAZEM	31,000
8.1 d.2.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 60 cm	m2		
			31	m2	31,000	
					RAZEM	31,000
8.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,6 * poz.8	m3	18,600	
					RAZEM	18,600
9 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - chodnik w granicy pasa drogowego DW934 - warstwa grubości 25 cm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
9.1 d.2.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
9.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,25 * poz.9	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka podbudowy z betonu asfaltowego - jezdnia w granicy pasa drogowego DW934 - warstwa grubości 22 cm	m2		
			31	m2	31,000	
					RAZEM	31,000
10.1 d.2.4	KNR 2-31 0801-07 0801-08 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 22 cm	m2		
			poz.10	m2	31,000	
					RAZEM	31,000
10.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,25 * poz.10	m3	7,750	
					RAZEM	7,750

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbórka podbudowy z betonu asfaltowego - jezdnia w granicy pasa drogowego DW934 - warstwa grubości 22 cm	m2		
			31	m2	31,000	
					RAZEM	31,000
11.1 d.2.4	KNR 2-31 0801-07 0801-08 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 22 cm	m2		
			poz.11	m2	31,000	
					RAZEM	31,000
11.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,25 * poz.11	m3	7,750	
					RAZEM	7,750
12 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbórka podbudowy z kruszywa - ul. Wiosenna - warstwa grubości 50 cm	m2		
			5629	m2	5 629,000	
					RAZEM	5 629,000
12.1 d.2.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
			poz.12	m2	5 629,000	
					RAZEM	5 629,000
12.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,25 * poz.12	m3	1 407,250	
					RAZEM	1 407,250
13 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbórka nawierzchni asfaltowej - ul. Wiosenna - warstwa grubości 12 cm	m2		
			551	m2	551,000	
					RAZEM	551,000
13.1 d.2.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m2		
			poz.13	m2	551,000	
					RAZEM	551,000
13.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,25 * poz.13	m3	137,750	
					RAZEM	137,750
14 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbórka płyty fundamentowej betonowej	m3		
			8,6 * 1,5	m3	12,900	
					RAZEM	12,900
14.1 d.2.4	KNR 2-31 0816-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie płyty fundamentowej betonowej	m3		
			poz.14	m3	12,900	
					RAZEM	12,900

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			poz.14	m3	12,900	
					RAZEM	12,900
15 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
15.1 d.2.4	KNNR 6 0808-03 analogia Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
			poz.15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
15.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m		
			poz.15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
16 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
16.1 d.2.4	KNNR 6 0808-03 analogia Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
			poz.16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
16.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m		
			poz.16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>2.5</b>			<b>D.01.03.01. Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN</b>			
<b>2.5.1</b>			<b>Budowa linii kablowej</b>			
17 d.2.5. 1	KNR 2-01 0702-0202	D.01.0 3.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			161 + 352 + 158	m	671,000	
					RAZEM	671,000
18 d.2.5. 1	KNR 5-10 0301-01	D.01.0 3.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			138	m	138,000	
					RAZEM	138,000
19 d.2.5. 1	KNNR 5 0707-05	D.01.0 3.01.	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x240 mm2 1kV	m		
			161	m	161,000	
					RAZEM	161,000
20 d.2.5. 1	KNNR 5 0707-03	D.01.0 3.01.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznieYAKXS 4x120 mm2 1kV	m		
			352	m	352,000	
					RAZEM	352,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.5. 1	KNNR 5 0707-03	D.01.0 3.01.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznieYAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 1kV	m		
			158	m	158,000	
					RAZEM	158,000
22 d.2.5. 1	KNNR-W 9 0806-04	D.01.0 3.01.	Mufy - przelotowa 120-240 0,6/1kV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.5. 1	KNNR-W 9 0806-04	D.01.0 3.01.	Mufy - przelotowa 70-120 0,6/1kV	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.2.5. 1	KNNR-W 9 0806-04	D.01.0 3.01.	Mufy - przelotowa 35-70 0,6/1kV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.2.5. 1	KNR 5-10 0301-01	D.01.0 3.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			161 + 352 + 158	m	671,000	
					RAZEM	671,000
26 d.2.5. 1	KNR 2-01 0705-0203	D.01.0 3.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			161 + 352 + 158	m	671,000	
					RAZEM	671,000
<b>2.5.2</b>			<b>Rury ochronne</b>			
27 d.2.5. 2	KNNR 5 0705-01	D.01.0 3.01.	Rury ochronne - RHDPEp110	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
28 d.2.5. 2	KNR 5-02 0201-03	D.01.0 3.01.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna RHDPE-D160	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
29 d.2.5. 2	KNR 5-02 0201-03	D.01.0 3.01.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna RHDPE-D110	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
<b>2.5.3</b>			<b>Złącza kablowe</b>			
30 d.2.5. 3	KNNR 5 0401-01 analogia		Złącza kablowe typu ZK3a-1P	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.5.4</b>			<b>Demontaże</b>			
31 d.2.5. 4	KNNR 9 0801-10	D.01.0 3.01.	Demontaż kabli wielożyłowych	m		
			154 + 403 + 157	m	714,000	
					RAZEM	714,000
32 d.2.5. 4	KNNR 9 0101-08 analogia	D.01.0 3.01.	Demontaż złączy kablowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.6</b>			<b>D.01.03.04. Przebudowa sieci telekomunikacyjnych</b>			
<b>2.6.1</b>			<b>Kanał technologiczny</b>			
2.6.1.1			Studnie			
33 d.2.6.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	D.01.0 3.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych - SKR-1 klasy B-125	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
2.6.1.2			Kanał			
34 d.2.6.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	D.01.0 3.04.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura RHDPEk-S160mm	m		
			1445	m	1 445,000	
					RAZEM	1 445,000
35 d.2.6.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-15	D.01.0 3.04.	Budowa rurociągu w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - rura fi 40/3,7	km		
			poz.34 / 1000	km	1,445	
					RAZEM	1,445
36 d.2.6.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-16	D.01.0 3.04.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 2	km		
			poz.34 / 1000	km	1,445	
					RAZEM	1,445
37 d.2.6.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-15	D.01.0 3.04.	Budowa rurociągu w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - 1 Multirura 40/3,7mm wraz z 7xmikrorurka	km		
			poz.34 / 1000	km	1,445	
					RAZEM	1,445
38 d.2.6.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0504-01	D.01.0 3.04.	Układanie kabla sygnalizacyjnego - kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m		
			poz.34	m	1 445,000	
					RAZEM	1 445,000
<b>2.7</b>			<b>D.01.03.05. Przebudowa sieci wodociągowych</b>			
39 d.2.7		D.01.0 3.05.	- budowa wodociągu - przewodowe do sieci wodociągowej Dz160mm PE RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami wg PN-EN 12201-2:2012	m		
			328	m	328,000	
					RAZEM	328,000
39.1 d.2.7	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			548,4	m3	548,400	
					RAZEM	548,400
39.2 d.2.7	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			1443,2	m2	1 443,200	
					RAZEM	1 443,200
39.3 d.2.7	KNR-W 2-18 0511-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			49,9	m3	49,900	
					RAZEM	49,900
39.4 d.2.7	KNR-W 2-18 0109-07 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			328	m	328,000	
					RAZEM	328,000
39.5 d.2.7	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Obsypka piaskowa kanału - 50 cm nad wierzch rury	m3		
			157,9	m3	157,900	
					RAZEM	157,900
39.6 d.2.7	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			383,9	m3	383,900	
					RAZEM	383,900
39.7 d.2.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			383,9	m3	383,900	
					RAZEM	383,900
40 d.2.7		D.01.0 3.05.	- budowa wodociągu - przewodowe do sieci wodociągowej Dz110mm PE RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami wg PN-EN 12201-2:2012	m		
			55,5	m	55,500	
					RAZEM	55,500
40.1 d.2.7	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			86,7	m3	86,700	
					RAZEM	86,700
40.2 d.2.7	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			244,2	m2	244,200	
					RAZEM	244,200
40.3 d.2.7	KNR-W 2-18 0511-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			7,9	m3	7,900	
					RAZEM	7,900
40.4 d.2.7	KNR-W 2-18 0109-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
			55,5	m	55,500	
					RAZEM	55,500
40.5 d.2.7	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Obsypka piaskowa kanału - 50 cm nad wierzch rury	m3		
			23,5	m3	23,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,500
40.6 d.2.7	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			62,7	m3	62,700	
					RAZEM	62,700
40.7 d.2.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			62,7	m3	62,700	
					RAZEM	62,700
41 d.2.7		D.01.0 3.05.	- budowa wodociągu - przewodowe do sieci wodociągowej Dz40mm PE RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami wg PN-EN 12201-2:2012	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
41.1 d.2.7	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			27,5	m3	27,500	
					RAZEM	27,500
41.2 d.2.7	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			85,8	m2	85,800	
					RAZEM	85,800
41.3 d.2.7	KNR-W 2-18 0511-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			2,5	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
41.4 d.2.7	KNR-W 2-18 0109-01 analogia Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
41.5 d.2.7	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Obsypka piaskowa kanału - 50 cm nad wierzch rury	m3		
			6,7	m3	6,700	
					RAZEM	6,700
41.6 d.2.7	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			20,7	m3	20,700	
					RAZEM	20,700
41.7 d.2.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20,7	m3	20,700	
					RAZEM	20,700
42 d.2.7		D.01.0 3.05.	- budowa wodociągu - rury przewodowe Dn80mm z żeliwa wraz z kształtkami wg PN-EN 545:2010	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
42.1 d.2.7	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			6,7	m3	6,700	
					RAZEM	6,700
42.2 d.2.7	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			19,8	m2	19,800	
					RAZEM	19,800
42.3 d.2.7	KNR-W 2-18 0511-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			0,6	m3	0,600	
					RAZEM	0,600
42.4 d.2.7	KNR-W 2-18 0101-01 analogia Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Sieci wodociągowe - rury żeliwne o śr. nominalnej 80 mm	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
42.5 d.2.7	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Obsypka piaskowa kanału - 50 cm nad wierzch rury	m3		
			1,8	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
42.6 d.2.7	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			5	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
42.7 d.2.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			5	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
43 d.2.7		D.01.0 3.05.	- zabudowa rury osłonowej Dz225mm PE RC SDR 17 z kompletem płóz dystansowych z rolkami i manszetami uszczelniającymi	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
43.1 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-11 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - wykopy umocnione	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
44 d.2.7		D.01.0 3.05.	- zabudowa rury osłonowej Dz180mm PE RC SDR 17 z kompletem płóz dystansowych z rolkami i manszetami uszczelniającymi	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
44.1 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-09 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm - wykopy umocnione	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
45 d.2.7		D.01.0 3.05.	- zabudowa rury osłonowej Dz90mm PE RC SDR 17 z kompletem płóz dystansowych z rolkami i manszetami uszczelniającymi	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
45.1 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
46 d.2.7		D.01.0 3.05.	- zabudowa zasuwy kołnierzowej Dn80mm żeliwna kołnierzowa wraz z blokiem podporowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
46.1 d.2.7	KNR-W 2-18 0212-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
46.2 d.2.7	KNR-W 2-18 0530-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane	m3		
			0,6 * 2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
47 d.2.7		D.01.0 3.05.	- zabudowa hydrantu naziemnego Dn80mm stal na odejściu bocznym wraz z kształtkami i armaturą oraz blokami podporowymi	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
47.1 d.2.7	KNR-W 2-18 0219-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2.7		D.01.0 3.05.	- włączenie do istniejącej sieci poprzez łączniki rurowe do rur PE	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
48.1 d.2.7	Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Włączenie do istniejącej sieci poprzez łączniki rurowe do rur PE	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2.7		D.01.0 3.05.	- włączenie do istniejącej sieci (istn. zasowy hydrantu) poprzez łącznik rurowo-kołnierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49.1 d.2.7	Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Włączenie do istniejącej sieci (istn. zasowy hydrantu) poprzez łącznik rurowo-kołnierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2.7		D.01.0 3.05.	- włączenie do istniejącej sieci poprzez mufę elektrooporową dostosowaną do średnicy rury przewodowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
50.1 d.2.7	Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Włączenie do istniejącej sieci poprzez mufę elektrooporową dostosowaną do średnicy rury przewodowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.2.7		D.01.0 3.05.	- włączenie do istniejącej sieci poprzez mufę elektrooporową dostosowaną do średnicy rury przewodowej	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
51.1 d.2.7	KNR 2-31 1406-03 Kalkulacja kosztów		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
52 d.2.7		D.01.0 3.05.	- zaślepienie sięgaczy Dz110mm	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
52.1 d.2.7	Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zaślepienie sięgaczy Dz110mm	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
53 d.2.7		D.01.0 3.05.	- blok oporowy	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
53.1 d.2.7	KNR-W 2-18 0530-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane	m3		
			0,6 * 21	m3	12,600	
					RAZEM	12,600
54 d.2.7		D.01.0 3.05.	- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54.1 d.2.7	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	200 m -1 prób	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.2.7		D.01.0 3.05.	- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55.1 d.2.7	KNR-W 2-18 0707-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
55.2 d.2.7	KNR-W 2-18 0708-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
56 d.2.7		D.01.0 3.05.	- likwidacja istniejącej sieci	m		
			608	m	608,000	
					RAZEM	608,000
56.1 d.2.7	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1,6 * 0,4 * 608	m3	389,120	
					RAZEM	389,120
56.2 d.2.7	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Demontaż rurociągu	m		
			608	m	608,000	
					RAZEM	608,000
56.3 d.2.7	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			1,6 * 0,4 * 608	m3	389,120	
					RAZEM	389,120
56.4 d.2.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.05.	Zagęszczanie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			1,6 * 0,4 * 608	m3	389,120	
					RAZEM	389,120
<b>2.8</b>			<b>D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowych</b>			
57 d.2.8		D.01.0 3.06.	- budowa sieci gazowej - rura PE Dz90mm SDR11 RC (roboty ziemne oraz ułożenie rur przewodowych bezpośrednio w wykopie, bez odcinków w rurze ochronnej)	m		
			227	m	227,000	
					RAZEM	227,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57.1 d.2.8	KNR 2-01 0120-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			poz.57 / 1000	km	0,227	
					RAZEM	0,227
57.2 d.2.8	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			392,8	m3	392,800	
					RAZEM	392,800
57.3 d.2.8	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			872,9	m2	872,900	
					RAZEM	872,900
57.4 d.2.8	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			47,6	m3	47,600	
					RAZEM	47,600
57.5 d.2.8	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			168,4	m3	168,400	
					RAZEM	168,400
57.6 d.2.8	KNR-W 2-19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
			227	m	227,000	
					RAZEM	227,000
57.7 d.2.8	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.57	m	227,000	
					RAZEM	227,000
57.8 d.2.8	ZN-97/TP S.A.-040 0504-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Układanie kabla sygnalizacyjnego - kabel DY 2,5mm2	m		
			227	m	227,000	
					RAZEM	227,000
57.9 d.2.8	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			277,8	m3	277,800	
					RAZEM	277,800
57.10 d.2.8	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zagęszczanie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.57.9	m3	277,800	
					RAZEM	277,800
58 d.2.8		D.01.0 3.06.	- budowa sieci gazowej - rura PE Dz63mm SDR11 RC (roboty ziemne oraz ułożenie rur przewodowych bezpośrednio w wykopie, bez odcinków w rurze ochronnej)	m		
			138,5	m	138,500	
					RAZEM	138,500
58.1 d.2.8	KNR 2-01 0120-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			138,5 / 1000	km	0,139	
					RAZEM	0,139
58.2 d.2.8	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			207,1	m3	207,100	
					RAZEM	207,100
58.3 d.2.8	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			460,2	m2	460,200	
					RAZEM	460,200
58.4 d.2.8	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			25,1	m3	25,100	
					RAZEM	25,100
58.5 d.2.8	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			81,4	m3	81,400	
					RAZEM	81,400
58.6 d.2.8	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
			138,5	m	138,500	
					RAZEM	138,500
58.7 d.2.8	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			138,5	m	138,500	
					RAZEM	138,500
58.8 d.2.8	ZN-97/TP S.A.-040 0504-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Układanie kabla sygnalizacyjnego - kabel DY 2,5mm2	m		
			138,5	m	138,500	
					RAZEM	138,500
58.9 d.2.8	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			149,5	m3	149,500	
					RAZEM	149,500
58.10 d.2.8	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.58.9	m3	149,500	
					RAZEM	149,500
59 d.2.8		D.01.0 3.06.	- budowa sieci gazowej - rura PE Dz40mm SDR11 RC	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
59.1 d.2.8	KNR 2-01 0120-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			11 / 1000	km	0,011	
					RAZEM	0,011
59.2 d.2.8	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			17,4	m3	17,400	
					RAZEM	17,400
59.3 d.2.8	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			38,6	m2	38,600	
					RAZEM	38,600
59.4 d.2.8	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			2,1	m3	2,100	
					RAZEM	2,100
59.5 d.2.8	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			6,2	m3	6,200	
					RAZEM	6,200
59.6 d.2.8	KNR-W 2-19 0301-04 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
			138,5	m	138,500	
					RAZEM	138,500
59.7 d.2.8	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
59.8 d.2.8	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,8	m3	12,800	
					RAZEM	12,800
59.9 d.2.8	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.59.8	m3	12,800	
					RAZEM	12,800
60 d.2.8		D.01.0 3.06.	- zabudowa rury osłonowej DN 180x16.4mm PE 100 RC SDR 11 typ 2	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
60.1 d.2.8	KNR-W 2-19 0306-09 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm - wykopy umocnione	m		
			poz.60	m	6,500	
					RAZEM	6,500
61 d.2.8		D.01.0 3.06.	- zabudowa rury osłonowej DN 125x11.4mm PE 100 RC SDR 11 typ 2	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
61.1 d.2.8	KNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm - wykopy umocnione	m		
			poz.61	m	6,500	
					RAZEM	6,500
62 d.2.8		D.01.0 3.06.	- zabudowa rury osłonowej DN 110x10.0mm PE 100 RC SDR 11 typ 2	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
62.1 d.2.8	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			poz.62	m	6,500	
					RAZEM	6,500
63 d.2.8		D.01.0 3.06.	- zabudowa zasuw Dn80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63.1 d.2.8	KNP 05 1106 -02.01 analogia Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zasuw gazowe PE do zgrzewania o śr. nom. 80 mm	szt.		
			poz.63	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.8		D.01.0 3.06.	- włączenie do istniejącej sieci poprzez mufę elektrooporową dostosowaną do średnicy rury przewodowej	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64.1 d.2.8	Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Przygotowanie, docięcie do połączenia	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
64.2 d.2.8	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
65 d.2.8		D.01.0 3.06.	- likwidacja istniejącej sieci	m		
			374	m	374,000	
					RAZEM	374,000
65.1 d.2.8	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1,6 * 0,4 * 374	m3	239,360	
					RAZEM	239,360
65.2 d.2.8	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Demontaż rurociągu	m		
			374	m	374,000	
					RAZEM	374,000
65.3 d.2.8	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			1,6 * 0,4 * 374	m3	239,360	
					RAZEM	239,360
65.4 d.2.8	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.01.0 3.06.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			1,6 * 0,4 * 374	m3	239,360	
					RAZEM	239,360
<b>3</b>			<b>D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
66 d.3.1		D.02.0 1.01.	- wykonanie wykopu	m3		
			9669	m3	9 669,000	
					RAZEM	9 669,000
66.1 d.3.1	KNR 2-01 0216-03 Kalkulacja kosztów	D.02.0 1.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			poz.66	m3	9 669,000	
					RAZEM	9 669,000
<b>3.2</b>			<b>D.02.03.01. Wykonanie nasypów</b>			
67 d.3.2		D.02.0 3.01.	- wykonanie nasypu	m3		
			2355	m3	2 355,000	
					RAZEM	2 355,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67.1 d.3.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04 kalk. własna Kalkulacja kosztów	D.02.0 3.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.67	m3	2 355,000	
					RAZEM	2 355,000
67.2 d.3.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.02.0 3.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.67	m3	2 355,000	
					RAZEM	2 355,000
<b>4</b>			<b>D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>4.1</b>			<b>D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa</b>			
68 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz500mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
			103	m	103,000	
					RAZEM	103,000
68.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			543,8	m3	543,800	
					RAZEM	543,800
68.2 d.4.1	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			988,8	m2	988,800	
					RAZEM	988,800
68.3 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			22,7	m3	22,700	
					RAZEM	22,700
68.4 d.4.1	KNR 9-20 0104-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm	m		
			poz.68	m	103,000	
					RAZEM	103,000
68.5 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			93,1	m3	93,100	
					RAZEM	93,100
68.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			430,5	m3	430,500	
					RAZEM	430,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.68.6	m3	430,500	
					RAZEM	430,500
69 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz400mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
			332	m	332,000	
					RAZEM	332,000
69.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1842,6	m3	1 842,600	
					RAZEM	1 842,600
69.2 d.4.1	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			3685,2	m2	3 685,200	
					RAZEM	3 685,200
69.3 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			66,4	m3	66,400	
					RAZEM	66,400
69.4 d.4.1	KNR 9-20 0104-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm	m		
			poz.69	m	332,000	
					RAZEM	332,000
69.5 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			257,1	m3	257,100	
					RAZEM	257,100
69.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			1543,8	m3	1 543,800	
					RAZEM	1 543,800
69.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.69.6	m3	1 543,800	
					RAZEM	1 543,800
70 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz315mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
			1091,5	m	1 091,500	
					RAZEM	1 091,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
70.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			3395,7	m3	3 395,700	
					RAZEM	3 395,700
70.2 d.4.1	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			7422,2	m2	7 422,200	
					RAZEM	7 422,200
70.3 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			199,7	m3	199,700	
					RAZEM	199,700
70.4 d.4.1	KNR 9-20 0104-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m		
			poz.70	m	1 091,500	
					RAZEM	1 091,500
70.5 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			728,9	m3	728,900	
					RAZEM	728,900
70.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			2581,7	m3	2 581,700	
					RAZEM	2 581,700
70.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.70.6	m3	2 581,700	
					RAZEM	2 581,700
71 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz200mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
			100,5	m	100,500	
					RAZEM	100,500
71.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			184,9	m3	184,900	
					RAZEM	184,900
71.2 d.4.1	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			462,3	m2	462,300	
					RAZEM	462,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71.3 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			16,1	m3	16,100	
					RAZEM	16,100
71.4 d.4.1	KNR 9-20 0104-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m		
			poz.71	m	100,500	
					RAZEM	100,500
71.5 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			53,1	m3	53,100	
					RAZEM	53,100
71.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			128,6	m3	128,600	
					RAZEM	128,600
71.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.71.6	m3	128,600	
					RAZEM	128,600
72 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa studni - studnia kanalizacyjna kompletna Dn1200mm z kręgów betonowych, z włazem żeliwnym Dn600mm klasy D400 z zaryglowaniem, zwężką redukcyjną/płytą pokrywową, przejściami szczelnymi przez ściany studni.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
72.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			61	m3	61,000	
					RAZEM	61,000
72.2 d.4.1	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			110,9	m2	110,900	
					RAZEM	110,900
72.3 d.4.1	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			20,4	m2	20,400	
					RAZEM	20,400
72.4 d.4.1	KNR 2-18 0614-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
			5 / 5 * 3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72.5 d.4.1	KNR 2-18 0616-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m Krotność = 4	0.5m		
			3	0.5m	3,000	
					RAZEM	3,000
72.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			46,8	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
72.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			46,8	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
73 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa studni - studnia kanalizacyjna kompletna Dn1000mm z kręgów betonowych, z włazem żeliwnym Dn600mm klasy D400 z zaryglowaniem, zwężką redukcyjną/płytą pokrywową, przejściami szczelnymi przez ściany studni.	kpl.		
			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
73.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			833,7	m3	833,700	
					RAZEM	833,700
73.2 d.4.1	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			1515,7	m2	1 515,700	
					RAZEM	1 515,700
73.3 d.4.1	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			278,8	m2	278,800	
					RAZEM	278,800
73.4 d.4.1	KNR 2-18 0614-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
			41	stud.	41,000	
					RAZEM	41,000
73.5 d.4.1	KNR 2-18 0616-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m Krotność = 4	0.5m		
			41	0.5m	41,000	
					RAZEM	41,000
73.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			639,6	m3	639,600	
					RAZEM	639,600



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			639,6	m3	639,600	
					RAZEM	639,600
74 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa studni - wpust uliczny betonowy Dn500 mm z osadnikiem h=0,6m	kpl.		
			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
74.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			276,8	m3	276,800	
					RAZEM	276,800
74.2 d.4.1	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			738	m2	738,000	
					RAZEM	738,000
74.3 d.4.1	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			92,25	m2	92,250	
					RAZEM	92,250
74.4 d.4.1	KNNR 4 1424-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
74.5 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			242,1	m3	242,100	
					RAZEM	242,100
74.6 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			242,1	m3	242,100	
					RAZEM	242,100
75 d.4.1		D.03.0 2.01.	- włączenie do istniejącej studni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75.1 d.4.1	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	włączenie do istniejącej studni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			<b>D.03.02.02. Kanalizacja sanitarna</b>			
4.2.1			<b>KANALIZACJA SANITARNA PODCIŚNIENIOWA</b>			
76 d.4.2. 1		D.03.0 2.02.	- budowa kanalizacji sanitarnej - przewodowe do sieci kanalizacji sanitarnej Dz90mm PE RC SDR17 typ 2 wraz z kształtkami wg PN-EN 12201-2:2012 wraz z kablem do monitoringu	m		
			66	m	66,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	66,000
76.1 d.4.2. 1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			103,2	m3	103,200	
					RAZEM	103,200
76.2 d.4.2. 1	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			290,4	m2	290,400	
					RAZEM	290,400
76.3 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			9,4	m3	9,400	
					RAZEM	9,400
76.4 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0109-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
76.5 d.4.2. 1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Obsypka piaskowa kanału - 50 cm nad wierzch rury	m3		
			28	m3	28,000	
					RAZEM	28,000
76.6 d.4.2. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0504-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Układanie kabla sygnalizacyjnego - kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
76.7 d.4.2. 1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			74,6	m3	74,600	
					RAZEM	74,600
76.8 d.4.2. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			74,6	m3	74,600	
					RAZEM	74,600
77 d.4.2. 1		D.03.0 2.02.	- włączenie do istniejącej sieci Dz160mm poprzez „wcinke” za pomocą trójnika i 2 x mufy elektrooporowej	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
77.1 d.4.2. 1	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	wykonanie wcinki	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77.2 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0111-07 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
			2 * 9	złąc z.	18,000	
					RAZEM	18,000
77.3 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0112-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - trójnik 160 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
78 d.4.2. 1		D.03.0 2.02.	- włączenie do istniejącej sieci Dz110mm poprzez „wcinkę” za pomocą trójnika i 2 x mufy elektrooporowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
78.1 d.4.2. 1	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	wykonanie wcinki	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
78.2 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0111-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
			2 * 2	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
78.3 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0112-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>4.2.2</b>			<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
79 d.4.2. 2		D.03.0 2.02.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz200mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
79.1 d.4.2. 2	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			149,38	m3	149,380	
					RAZEM	149,380
79.2 d.4.2. 2	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			374,5	m2	374,500	
					RAZEM	374,500
79.3 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			13,1	m3	13,100	
					RAZEM	13,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79.4 d.4.2. 2	KNR 9-20 0104-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m		
			poz.79	m	81,000	
					RAZEM	81,000
79.5 d.4.2. 2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			43,1	m3	43,100	
					RAZEM	43,100
79.6 d.4.2. 2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			104,2	m3	104,200	
					RAZEM	104,200
79.7 d.4.2. 2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.79.6	m3	104,200	
					RAZEM	104,200
80 d.4.2. 2		D.03.0 2.02.	- włączenie do istniejącej studni	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
80.1 d.4.2. 2	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	włączenie do istniejącej studni	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.4.2. 2		D.03.0 2.02.	- zaślepienie sięgaczy Dz200mm	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
81.1 d.4.2. 2	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.02.	Zaślepienie sięgaczy Dz200mm	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
5			<b>D.04.00.00. PODBUDOWY</b>			
5.1			<b>D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>			
82 d.5.1		D.04.0 1.02.	- ul. Wiosenna	m2		
			10509,1	m2	10 509,100	
					RAZEM	10 509,100
82.1 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	D.04.0 1.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.82	m2	10 509,100	
					RAZEM	10 509,100
83 d.5.1		D.04.0 1.02.	- chodnik	m2		
			3406,3	m2	3 406,300	
					RAZEM	3 406,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83.1 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	D.04.0 1.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.83	m2	3 406,300	
					RAZEM	3 406,300
84 d.5.1		D.04.0 1.02.	- zjazdy	m2		
			1961,8	m2	1 961,800	
					RAZEM	1 961,800
84.1 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	D.04.0 1.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.84	m2	1 961,800	
					RAZEM	1 961,800
<b>5.2</b>			<b>D.04.02.03. Warstwa mrozoochronna</b>			
85 d.5.2		D.04.0 2.03.	- warstwa mrozoochronna z kruszywa o parametrach warstwy odsączającej $k > 8 \text{ m/dobę}$ + geowłóknina CBR4 - warstwa grubości 30 cm - chodnik w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			73	m2	73,000	
					RAZEM	73,000
85.1 d.5.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 2.03.	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.85	m2	73,000	
					RAZEM	73,000
85.2 d.5.2	KNR 9-11 0101-03 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.03.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2		
			poz.85	m2	73,000	
					RAZEM	73,000
86 d.5.2		D.04.0 2.03.	- warstwa mrozoochronna z kruszywa o parametrach warstwy odsączającej $k > 8 \text{ m/dobę}$ + geowłóknina CBR4 - warstwa grubości 30 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			112	m2	112,000	
					RAZEM	112,000
86.1 d.5.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 2.03.	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.86	m2	112,000	
					RAZEM	112,000
86.2 d.5.2	KNR 9-11 0101-03 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.03.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2		
			poz.86	m2	112,000	
					RAZEM	112,000
<b>5.3</b>			<b>D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
87 d.5.3		D.04.0 3.01.	- warstwy nieulepszone	m2		
			poz.91 + poz.92 + poz.93	m2	8 776,500	
					RAZEM	8 776,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			poz.87	m2	8 776,500	
					RAZEM	8 776,500
87.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.87	m2	8 776,500	
					RAZEM	8 776,500
88 d.5.3		D.04.0 3.01.	- warstwy ulepszone	m2		
			poz.102 + poz.103 + poz.108 + poz.109	m2	8 876,300	
					RAZEM	8 876,300
88.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
			poz.88	m2	8 876,300	
					RAZEM	8 876,300
88.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.88	m2	8 876,300	
					RAZEM	8 876,300
<b>5.4</b>			<b>D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
89 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 C90/3 - warstwa grubości 15 cm - chodnik	m2		
			2792	m2	2 792,000	
					RAZEM	2 792,000
89.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.89	m2	2 792,000	
					RAZEM	2 792,000
90 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 C90/3 - warstwa grubości 19 cm - zjazdy	m2		
			1617	m2	1 617,000	
					RAZEM	1 617,000
90.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 19 cm	m2		
			poz.90	m2	1 617,000	
					RAZEM	1 617,000
91 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 - warstwa grubości 23 cm - chodnik w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			62,7	m2	62,700	
					RAZEM	62,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m2		
			poz.91	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
92 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa grubości 20 cm - ul. Wiosenna	m2		
			8614	m2	8 614,000	
					RAZEM	8 614,000
92.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.92	m2	8 614,000	
					RAZEM	8 614,000
93 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 25 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			99,8	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
93.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.93	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
93.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.93	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
94 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 20 cm - chodnik w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			62,7	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
94.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.94	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
94.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.94	m2	62,700	
					RAZEM	62,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 35 cm - chodnik w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			62,7	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
95.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			poz.95	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
95.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.95	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
96 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 35 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			99,8	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
96.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			poz.96	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
96.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.96	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
97 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 30 cm - ul. Wiosenna	m2		
			10509,1	m2	10 509,100	
					RAZEM	10 509,100
97.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.97	m2	10 509,100	
					RAZEM	10 509,100
97.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.97	m2	10 509,100	
					RAZEM	10 509,100



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 30 cm - chodnik	m2		
			3406,3	m2	3 406,300	
					RAZEM	3 406,300
98.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.98	m2	3 406,300	
					RAZEM	3 406,300
98.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.98	m2	3 406,300	
					RAZEM	3 406,300
99 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 30 cm - zjazdu	m2		
			1961,8	m2	1 961,800	
					RAZEM	1 961,800
99.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.99	m2	1 961,800	
					RAZEM	1 961,800
99.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.99	m2	1 961,800	
					RAZEM	1 961,800
100 d.5.4		D.04.0 4.02.	- pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa grubości 15 cm	m2		
			995	m2	995,000	
					RAZEM	995,000
100.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.100	m2	995,000	
					RAZEM	995,000
<b>5.5</b>			<b>D.04.04.03. Podłoże ulepszone z mieszanki z kruszywa niezwiązanego</b>			
101 d.5.5		D.04.0 4.03.	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR >=20% + geowłóknina CBR4 - ul. Wiosenna	m2		
			10509,1	m2	10 509,100	
					RAZEM	10 509,100
101.1 d.5.5	KNR 2-31 0104-01 0104-02 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.03.	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.101	m2	10 509,100	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10 509,100
101.2 d.5.5	KNR 9-11 0101-03 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.03.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2		
			poz.101	m2	10 509,100	
					RAZEM	10 509,100
5.6			<b>D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
102 d.5.6		D.04.0 7.01.	- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, PMB45/80-80 - warstwa grubości 22 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			99,8	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
102.1 d.5.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02 Kalkulacja kosztów	D.04.0 7.01.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			poz.102	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
6			<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>			
6.1			<b>D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>			
103 d.6.1		D.05.0 3.05.	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, warstwa grubości 8 cm - ul. Wiosenna	m2		
			8614	m2	8 614,000	
					RAZEM	8 614,000
103.1 d.6.1	KNR AT-03 0301-04 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			poz.103	m2	8 614,000	
					RAZEM	8 614,000
6.2			<b>D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>			
104 d.6.2		D.05.0 3.06.	- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - ul. Wiosenna	m2		
			8614	m2	8 614,000	
					RAZEM	8 614,000
104.1 d.6.2	KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.06.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			poz.104	m2	8 614,000	
					RAZEM	8 614,000
105 d.6.2		D.05.0 3.06.	- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - chodnik w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			62,7	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
105.1 d.6.2	KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.06.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			poz.105	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
6.3			<b>D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
106 d.6.3		D.05.0 3.11.	- średnia głębokość frezowania 7 cm	m2		
			5845	m2	5 845,000	
					RAZEM	5 845,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106.1 d.6.3	KNR AT-03 0102-03 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			poz.106	m2	5 845,000	
					RAZEM	5 845,000
<b>6.4</b>			<b>D.05.03.13. Warstwa z mieszanki SMA</b>			
107 d.6.4		D.05.0 3.13.	- warstwa ścieralna z SMA8S, PMB45/80-80 - warstwa grubości 3 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			99,8	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
107.1 d.6.4	KNR 2-31 0310-05 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			poz.107	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
108 d.6.4		D.05.0 3.13.	- warstwa wiążąca z SMA16W, PMB45/80-80 - warstwa grubości 9 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			99,8	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
108.1 d.6.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm	m2		
			poz.108	m2	99,800	
					RAZEM	99,800
109 d.6.4		D.05.0 3.13.	- warstwa wiążąca z SMA16W, PMB45/80-80 - warstwa grubości 8 cm - chodnik w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			62,7	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
109.1 d.6.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.109	m2	62,700	
					RAZEM	62,700
<b>6.5</b>			<b>D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
110 d.6.5		D.05.0 3.23.	- kostka betonowa brukowa wibroprasowana koloru czerwonego - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm - jezdnia manewrowa, miejsca postojowe (kolor szary)	m2		
			2792	m2	2 792,000	
					RAZEM	2 792,000
110.1 d.6.5	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.110	m2	2 792,000	
					RAZEM	2 792,000
111 d.6.5		D.05.0 3.23.	- kostka betonowa brukowa wibroprasowana koloru czerwonego - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm - wydzielanie miejsc parkingowych (kolor czerwony)	m2		
			1617	m2	1 617,000	
					RAZEM	1 617,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111.1 d.6.5	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.111	m2	1 617,000	
					RAZEM	1 617,000
<b>7</b>			<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>7.1</b>			<b>D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
112 d.7.1		D.06.0 1.01.	- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m2		
			4423,41	m2	4 423,410	
					RAZEM	4 423,410
112.1 d.7.1	KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.112 * 0,15	m3	663,512	
					RAZEM	663,512
112.2 d.7.1	KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.112	m2	4 423,410	
					RAZEM	4 423,410
113 d.7.1		D.06.0 1.01.	- ściek korytkowy na ławie betonowej C12/15	m		
			207	m	207,000	
					RAZEM	207,000
113.1 d.7.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,24 * poz.113	m3	49,680	
					RAZEM	49,680
113.2 d.7.1	KNNR 6 0606-01 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.113	m	207,000	
					RAZEM	207,000
<b>8</b>			<b>D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
<b>8.1</b>			<b>D.07.01.01. Oznakowanie poziome</b>			
114 d.8.1		D.07.0 1.01.	- wykonanie oznakowania poziomego	m2		
			175,1	m2	175,100	
					RAZEM	175,100
114.1 d.8.1	KNR AT-04 0205-01 Kalkulacja kosztów	D.07.0 1.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m2 ozn.		
			poz.114	m2 ozn.	175,100	
					RAZEM	175,100
<b>8.2</b>			<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
115 d.8.2		D.07.0 2.01.	- słupki znaków	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115.1 d.8.2	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	D.07.0 2.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.115	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.8.2		D.07.0 2.01.	- znak typ A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116.1 d.8.2	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	D.07.0 2.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			poz.116	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.8.2		D.07.0 2.01.	- przestawienie znaku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
117.1 d.8.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów		Przestawienie znaku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118 d.8.2		D.07.0 2.01.	- demontaż znaku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118.1 d.8.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów		Demontaż znaku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8.3</b>			<b>D.07.10.01. Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
119 d.8.3		D.07.1 0.01.	Tymczasowa organizacja ruchu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119.1 d.8.3	kalk. własna Kalkulacja kosztów	D.07.1 0.01.	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>9</b>			<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>9.1</b>			<b>D.08.01.01. Krawężniki betonowe</b>			
120 d.9.1		D.08.0 1.01.	- krawężnik najazdowy 20x22x100 cm	m		
			493	m	493,000	
					RAZEM	493,000
120.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,08 * poz.120	m3	39,440	
					RAZEM	39,440
120.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-05 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Krawężniki betonowe wtopione 20x22x100	m		
			poz.120	m	493,000	
					RAZEM	493,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.9.1		D.08.0 1.01.	- krawężnik 20x30x100 cm	m		
			1220	m	1 220,000	
					RAZEM	1 220,000
121.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,08 * poz.121	m3	97,600	
					RAZEM	97,600
121.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-04 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.121	m	1 220,000	
					RAZEM	1 220,000
122 d.9.1		D.08.0 1.01.	- opornik 12x25x100 cm	m		
			876	m	876,000	
					RAZEM	876,000
122.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,08 * poz.122	m3	70,080	
					RAZEM	70,080
122.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-05 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.122	m	876,000	
					RAZEM	876,000
<b>9.2</b>			<b>D.08.03.01. Obrzeża betonowe</b>			
123 d.9.2		D.08.0 3.01.	- obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
			1339	m	1 339,000	
					RAZEM	1 339,000
123.1 d.9.2	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,04 * poz.123	m3	53,560	
					RAZEM	53,560
123.2 d.9.2	KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	D.08.0 3.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.123	m	1 339,000	
					RAZEM	1 339,000