

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, TŁOCZNIAMI W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA ZIELONA  
ADRES INWESTYCJI : ul.Boczna od Radomszczańskiej, ul. Partyzantów, ul. Górna , UI Partyzantów do ul Bocznej, ul. Sadowa  
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Zielona  
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 31, 42 265 Dąbrowa Zielona  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2022 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :  
- projekt budowlany opracowany w październiku 2012 r.  
przez MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.  
Częstochowa ul. Szymanowskiego 15

### CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej w obrębie działek dróg powiatowych i gminnych oraz terenów prywatnych miejscowości Dąbrowa Zielona. Zadaniem projektowanej kanalizacji jest odbiór ścieków byt. - gosp. z budynków mieszkalnych położonych w niżej wymienionym zakresie i przesłanie ich na istniejącą oczyszczalnię.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie :

1. Ul. Boczna od Radomszczańskiej
  - Rozbiórka oraz odtworzenie Asfaltu -140 m<sup>2</sup>
  - Kanalizacja Sanitarna - 486 mb rura PCV fi 200 SN 8 od SK 58 do SK69
  - Przyłącza kanalizacyjne- 153 mb rura PCV 160 SN8
  - Studnie rewizyjne betonowe fi 1200- 13 szt
  - Studzienka rewizyjna PCV- 1 szt
  - Przewiert rura stalowa 323,9 x 8,0 mm- 12 mb
  - Przewiert rura stalowa 219,1 x 6,3 mm- 153 mb
  
2. Ul Partyzantów
  - Rozbiórka oraz odtworzenie Asfaltu- 790 m<sup>2</sup>
  - Kanalizacja Sanitarna - 1256 mb rura PCV fi 200 SN8
  - Przyłącza kanalizacyjne- 690,7 mb rura PCV 160 SN8
  - Studnie rewizyjne betonowe fi 1200- 34 szt
  - Studnie rewizyjne betonowe fi 1000- 48 szt
  - Studzienka rewizyjna PCV- 8 szt
  - Przewiert rura stalowa 323,9 x 8,0 mm- 39 mb
  - Przewiert rura stalowa 219,1 x 6,3 mm- 477 mb
  
3. Ulica Partyzantów do ul. Bocznej - Kanał tłoczny
  - Rozbiórka oraz odtworzenie chodnika z kostki brukowej- 516 m<sup>2</sup>
  - Rozbiórka oraz odtworzenie krawężnik wraz z obrzeżem- 348 mb
  - Utwardzenie terenu po rurociągu tłocznym 1252 m<sup>2</sup>
  
4. Ul.Górna
  - Rozbiórka oraz odtworzenie Asfaltu -470 m<sup>2</sup>
  - Kanalizacja Sanitarna - 357 mb rura PCV fi 200 SN8
  - Przyłącza kanalizacyjne- 69 mb rura PCV 160 SN8
  - Studnie rewizyjne betonowe fi 1200- 9 szt
  - Studnie rewizyjne betonowe fi 1000- 8 szt
  - Studzienka rewizyjna PCV-2 szt
  - Przewiert rura stalowa 323,9 x 8,0 mm- 16 mb
  - Przewiert rura stalowa 219,1 x 6,3 mm- 11 mb
  - Kanalizacja tłoczna PE 110 - 179 mb
  - Studnia rewizyjna fi 1200- 2 szt
  - Studnia rozprężna PE 1000- 1 szt
  
5. Tłocznia T3 - wraz z ogrodzeniem i przyłączem energetycznym.
  
6. Ul. Sadowa
  - Kanalizacja Sanitarna - 566 mb rura PVC fi 200 SN8
  - Przyłącza kanalizacyjne - 134 mb rura PVC 160 SN8
  - Studnie rewizyjne betonowe fi 1200- 17 szt
  - Studnie rewizyjne betonowe fi 1000- 10 szt
  - Studzienki kanalizacyjne PCV- 2 szt
  - Przewiert rura stalowa 273 x 7,1 mm- 65 mb
  
7. Tłocznia T4 - wraz z ogrodzeniem i przyłączem energetycznym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ulica Boczna od ul. Radomszczańskiej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja Sanitarna</b>			
<b>1.1.</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
d.1.	kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1.1		0.508	km	0.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.508</b>
3	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0416-02				
1.1		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0416-04				
1.1		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4	m		
d.1.	0701-02	mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m			
1.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2			
1.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-03	formacyjnych			
1.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9		Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		Naprawa ogrodzenia, prace naprawcze po trasie kanalizacji	kpl.		
d.1.					
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
<b>2</b>					
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	spychare			
1.2		(508-84)*1,5 636	m <sup>2</sup>	636.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.000</b>
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-06	odkład w gruncie kat.III			
1.2		1649.598	m <sup>3</sup>	1649.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>1649.598</b>
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
1.2		do 1 km 824.799	m <sup>3</sup>	824.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>824.799</b>
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-			
1.2		IV Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		824.799	m <sup>3</sup>	824.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>824.799</b>
15	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-07	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.2		2576.11	m <sup>2</sup>	2576.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>2576.110</b>
16	kalk. własna	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1.2		824.799	m <sup>3</sup>	824.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>824.799</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe asfaltu</b>			
<b>3</b>					
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02	42*2			
1.3		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
1.3		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
19	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-08				
1.3		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
20	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- grubość 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	84x1,4			
1.3		Krotność = 1.33			
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km			
1.3		140 x 0,12			
		140 x 0,2			
		44.8	m <sup>3</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-			
1.3		poczęty 1 km			
		44.8	m <sup>3</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
23	kalk. własna	Koszt utulizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1.3		44.88	m <sup>3</sup>	44.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.880</b>
24	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1.3		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
25	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-06				
1.3		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
26	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
1.3		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
27	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-06				
1.3		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
28	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07	Krotność = 2			
1.3	z.o.2.13.				
	9902-01				
		140	m <sup>2</sup>	140.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
29	KNNR 6 d.1. 0308-03 1.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- podbudowa 7 cm Krotność = 1.33 140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
30	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) grubość 5 cm Krotność = 1.25 140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  848	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  848.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>4</b>					
32	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.4 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura klasy SN 8  486	m  m	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
33	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie  13	stud.  stud.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 508x1,2  583.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  583.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.200</b>
36	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2  583.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  583.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.200</b>
37	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  486	m  m	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
38	d.1. kalk. własna 1.4	Wykonanie inspekcji TV kanałów  486	m  m	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0307-04 1.4	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura 323,9 x 8 mm 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNR 2-28 d.1. 0405-05 1.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	d.1. kalk. własna 1.4	Wykonanie kaskady dla studni betonowej wraz stabilizacją kolana i trójnika betonem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.1. kalk. własna 1.4	Montaż trójników PCV 200x160x200 na sieci głównej dla przykanalików	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
44	KNR 2-01 d.1. 0607-05 1.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
45	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		250	godz.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przyłącza Kanalizacyjne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
46	d.1. kalk. własna 2.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.161	km	0.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.161</b>
48	KNR 2-31 d.1. 0701-02 2.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0702-01 2.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0703-01 2.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0703-03 2.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 2-25 d.1. 0416-02 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR 2-25 d.1. 0416-04 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
54	KNR 2-01 d.1. 0215-06 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		429.585	m <sup>3</sup>	429.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.585</b>
55	KNR 2-01 d.1. 0202-02 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		124.929	m <sup>3</sup>	124.929	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.929</b>
56	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		124.929	m <sup>3</sup>	124.929	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>124.929</b>
57	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		657.07	m <sup>2</sup>	657.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.070</b>
58	d.1. kalk. własna 2.2	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
		124.929	m <sup>3</sup>	124.929	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.929</b>
59	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty Montażowe</b>			
<b>3</b>					
60	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Klasy SN 8	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
61	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		183.6	m <sup>2</sup>	183.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.600</b>
63	KNR 2-18 d.1. 0501-04 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		183.6	m <sup>2</sup>	183.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.600</b>
64	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 2.3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV Rura stalowa 219x6,4 4,5x2 szt 9x16 szt 153	m		
			m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
66	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
67	KNR 2-28 d.1. 0405-05 2.3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
68	KNR 2-01 d.1. 0607-05 2.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>Ulica Partyzantów</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja Sanitarna</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	d.2. kalk. własna 1.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.256	km	1.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.256</b>
72	KNR 2-25 d.2. 0416-02 1.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73	KNR 2-25 d.2. 0416-04 1.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNR 2-31 d.2. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75	KNR 2-31 d.2. 0702-01 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 2-31 d.2. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 2-31 d.2. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	d.2. kalk. własna 1.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.2. 1.1	Naprawa ogrodzenia, prace naprawcze po trasie kanalizacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
<b>2</b>					
80	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spychare	m <sup>2</sup>		
		1311	m <sup>2</sup>	1311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1311.000</b>
81	KNR 2-01 d.2. 0215-06 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		4067.64	m <sup>3</sup>	4067.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4067.640</b>
82	KNR 2-01 d.2. 0202-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2033.82	m <sup>3</sup>	2033.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2033.820</b>
83	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2033.82	m <sup>3</sup>	2033.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2033.820</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		7787.2	m <sup>2</sup>	7787.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7787.200</b>
85	kalk. własna d.2. 1.2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		2033.82	m <sup>3</sup>	2033.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2033.820</b>
86	kalk. własna d.2. 1.2	Przywrócenie terenu działek zagospodarowanych do stanu pierwotnego	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe asfaltu</b>			
<b>3</b>					
87	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		564	m	564.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>564.000</b>
88	KNNR 6 d.2. 0802-04 1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		790	m <sup>2</sup>	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
89	KNNR 6 d.2. 0801-08 1.3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		790	m <sup>2</sup>	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
90	KNNR 6 d.2. 0801-02 1.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- grubość 20 cm Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>		
		790	m <sup>2</sup>	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
91	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1.3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		252.8	m <sup>3</sup>	252.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.800</b>
92	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		252.8	m <sup>3</sup>	252.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.800</b>
93	kalk. własna d.2. 1.3	Koszt utulizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		252.8	m <sup>3</sup>	252.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.800</b>
94	KNNR 6 d.2. 0103-03 1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		790	m <sup>2</sup>	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
95	KNNR 6 d.2. 0106-06 1.3	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		790	m <sup>2</sup>	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
96	KNNR 6 d.2. 0113-02 1.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		790	m <sup>2</sup>	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
97	KNNR 6 d.2. 0113-06 1.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		790	m <sup>2</sup>	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1.3 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2  790	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
99	KNNR 6 d.2. 0308-03 1.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- podbudowa 7 cm Krotność = 1.33 790	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
100	KNNR 6 d.2. 0309-02 1.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa ścierna) grubość 5 cm Krotność = 1.25 790	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
101	KNR 2-01 d.2. 0510-01 1.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  1948	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1948.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1948.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>4</b>					
102	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.4 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura klasy SN 8  1256	m  m	  1256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.000</b>
103	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie  34	stud.  stud.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
105	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  1507.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1507.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.200</b>
106	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 1507.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1507.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.200</b>
107	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  1256	m  m	  1256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.000</b>
108	d.2. kalk. własna 1.4	Wykonanie inspekcji TV kanałów  1256	m  m	  1256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.000</b>
109	KNR-W 2-18 d.2. 0307-04 1.4	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura 323,9 x 8 mm 39	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
110	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 1.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  39	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
111	KNR 2-28 d.2. 0405-05 1.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm;  8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	d.2. kalk. własna 1.4	Wykonanie kaskady dla studni betonowej wraz stabilizacją kolana i trójnika betonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	d.2. kalk. własna 1.4	Montaż trójników PCV 200x160x200 na sieci głównej dla przykanalików	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
114	KNR 2-01 d.2. 0607-05 1.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
115	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1.4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		520	godz.	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłącza Kanalizacyjne</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
116	d.2. kalk. własna 2.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.691	km	0.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.691</b>
118	KNR 2-25 d.2. 0416-02 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119	KNR 2-25 d.2. 0416-04 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	KNR 2-31 d.2. 0701-02 2.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	KNR 2-31 d.2. 0702-01 2.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR 2-31 d.2. 0703-01 2.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR 2-31 d.2. 0703-03 2.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
<b>2</b>					
124	KNR 2-01 d.2. 0215-06 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1785.834	m <sup>3</sup>	1785.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>1785.834</b>
125	KNR 2-01 d.2. 0202-02 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		892.917	m <sup>3</sup>	892.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.917</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 892.917	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  892.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.917</b>
127	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  2762.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2762.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2762.800</b>
128	d.2. kalk. własna 2.2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów  892.917	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  892.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.917</b>
129	KNR 2-01 d.2. 0510-01 2.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>2.2.</b> <b>3</b>		<b>Roboty Montażowe</b>			
130	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Klasy SN 8  690.7	m  m	  690.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.700</b>
131	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie  48	stud.  stud.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
132	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
133	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  828.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  828.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.840</b>
134	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2  828.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  828.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.840</b>
135	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  690.7	m  m	  690.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.700</b>
136	KNR-W 2-18 d.2. 0306-02 2.3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV Rura stalowa 219x6,4 477	m  m	  477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
137	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  477	m  m	  477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
138	KNR 2-28 d.2. 0405-05 2.3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;  80	kpl.  kpl.	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
139	KNR 2-01 d.2. 0607-05 2.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m  100	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm  150	godz.  godz.	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>3</b>		<b>Ulica Partyzantów- Kanał tłoczny</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
141	d.3. kalk. własna 1	Pełna obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  1.179	km  km	  1.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.179</b>
143	KNR 2-25 d.3. 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144	KNR 2-25 d.3. 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
145	KNR 2-31 d.3. 0701-02 1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
146	KNR 2-31 d.3. 0702-01 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR 2-31 d.3. 0703-01 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
148	KNR 2-31 d.3. 0703-03 1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
149	d.3. kalk. własna 1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	d.3. 1	Naprawa ogrodzenia, prace naprawcze po trasie kanalizacji  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
151	KNR 2-01 d.3. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spychare  1798.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1798.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1798.500</b>
152	KNR 2-01 d.3. 0215-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  2427.066	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2427.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>2427.066</b>
153	KNR 2-01 d.3. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1213.533	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1213.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>1213.533</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-01 d.3. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 1213.533	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1213.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>1213.533</b>
155	KNR 2-01 d.3. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  4716	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4716.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4716.000</b>
156	d.3. kalk. własna 2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów  1213.533	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1213.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>1213.533</b>
157	d.3. kalk. własna 2	Przywrócenie terenu działek zagospodarowanych do stanu pierwotnego  20	szt  szt	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Chodnik rozbiórka wraz z odtworzeniem</b>			
158	KNNR 6 d.3. 0803-08 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  516	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
159	KNNR 6 d.3. 0801-01 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm- grubość 30 cm Krotność = 2  516	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
160	KNNR 6 d.3. 0801-03 3	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie  516	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
161	KNNR 6 d.3. 0806-02 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  348	m  m	  348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
162	KNNR 6 d.3. 0806-08 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  348	m  m	  348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
163	KNR 2-31 d.3. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  33.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.930</b>
164	KNR 4-04 d.3. 1103-01 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze  240.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.330</b>
165	KNR 4-01 d.3. 0108-18 3	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych  240.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.330</b>
166	KNR 2-01 d.3. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 240.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.330</b>
167	d.3. kalk. własna 3	Koszt utylizacji gruzu  240.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.330</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 6 d.3. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1768.000	 1768.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.000</b>
169	KNNR 6 d.3. 0106-02 3	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 1768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1768.000	 1768.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.000</b>
170	KNNR 6 d.3. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1768.000	 1768.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.000</b>
171	KNNR 6 d.3. 0113-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1768.000	 1768.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.000</b>
172	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 23.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.490	 23.490
				<b>RAZEM</b>	<b>23.490</b>
173	KNR 2-31 d.3. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 348	m m	 348.000	 348.000
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
174	KNR 2-31 d.3. 0402-03 3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 348	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 348.000	 348.000
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
175	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 348	m m	 348.000	 348.000
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
176	KNNR 6 d.3. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516.000	 516.000
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
177	KNR-W 2-18 d.3. 0109-05 4 z.sz.3.9. 9907	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm- wykopy umocnione 1179	m m	 1179.000	 1179.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1179.000</b>
178	KNR-W 2-18 d.3. 0111-05 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm 190	złącz. złącz.	 190.000	 190.000
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
179	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02 4	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
180	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 4 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
181	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 4 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-18 d.3. 0613-03 4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
183	KNR 2-18 d.3. 0613-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-24	[0.5 m] stud.	-24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-24.000</b>
184	kalk. własna d.3. 4	Dostawa i montaż studzienki rozprężnej typu Romold	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNR 2-18 d.3. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1438	m <sup>2</sup>	1438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1438.000</b>
186	KNR 2-18 d.3. 0501-04 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1438	m <sup>2</sup>	1438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1438.000</b>
187	KNR 2-18 d.3. 0802-02 4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 125 mm	prob.		
		12	prob.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
188	KNR-W 2-18 d.3. 0307-04 4	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura 323,9 x 8 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
189	KNR 2-28 d.3. 0405-05 4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Ulica Górna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja Sanitarna</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
190	kalk. własna d.4. 1.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.185	km	0.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
192	KNR 2-25 d.4. 0416-02 1.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
193	KNR 2-25 d.4. 0416-04 1.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194	KNR 2-31 d.4. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
195	KNR 2-31 d.4. 0702-01 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 2-31 d.4. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
197	KNR 2-31 d.4. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
198	d.4. kalk. własna 1.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	d.4. 1.1	Naprawa ogrodzenia, prace naprawcze po trasie kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty Ziemne</b>			
200	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spychare	m <sup>2</sup>		
		277.5	m <sup>2</sup>	277.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.500</b>
201	KNR 2-01 d.4. 0215-06 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		567	m <sup>3</sup>	567.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.000</b>
202	KNR 2-01 d.4. 0202-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		283.78	m <sup>3</sup>	283.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.780</b>
203	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		283.78	m <sup>3</sup>	283.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.780</b>
204	KNR 2-01 d.4. 0322-07 1.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		914.63	m <sup>2</sup>	914.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>914.630</b>
205	d.4. kalk. własna 1.2	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		283.78	m <sup>3</sup>	283.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.780</b>
<b>4.1.</b>	<b>3</b>	<b>Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe asfaltu</b>			
206	KNR AT-03 d.4. 0101-02 1.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		222	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
207	KNNR 6 d.4. 0802-04 1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
208	KNNR 6 d.4. 0801-08 1.3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
209	KNNR 6 d.4. 0801-02 1.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- grubość 20 cm Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR 4-01 d.4. 0108-18 1.3	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 150.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				150.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.400</b>
211	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 150.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				150.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.400</b>
212	d.4. kalk. własna 1.3	Koszt utylizacji gruzu 150.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				150.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.400</b>
213	KNNR 6 d.4. 0103-03 1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
214	KNNR 6 d.4. 0106-06 1.3	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
215	KNNR 6 d.4. 0113-02 1.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
216	KNNR 6 d.4. 0113-06 1.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
217	KNR 2-31 d.4. 1004-07 1.3 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
218	KNNR 6 d.4. 0308-03 1.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- podbudowa 7 cm Krotność = 1.33 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
219	KNNR 6 d.4. 0309-02 1.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) warstwa 5 cm Krotność = 1.25 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
220	KNR 2-01 d.4. 0510-01 1.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>4</b>	<b>Roboty Montażowe</b>			
221	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 1.4 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura klasy SN 8 185	m m		
				185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
222	KNR 2-18 d.4. 0613-03 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 5	stud. stud.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
223	KNR 2-18 d.4. 0501-03 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 222	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR 2-18 d.4. 0501-04 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2  222	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
225	KNR 2-18 d.4. 0804-02 1.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  185	m  m	  185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
226	d.4. kalk. własna 1.4	Wykonanie inspekcji TV kanałów  185	m  m	  185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
227	KNR-W 2-18 d.4. 0307-04 1.4	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura 323,9 x 8 mm 16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
228	KNR 2-28 d.4. 0405-05 1.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
229	d.4. kalk. własna 1.4	Wykonanie kaskady dla studni betonowej wraz stabilizacją kolana i trójnika betonem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	d.4. kalk. własna 1.4	Montaż trójników PCV 200x160x200 na sieci głównej dla przykanalików  7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
231	KNR 2-01 d.4. 0607-05 1.4	Iłtofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m  70	szt.  szt.	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
232	KNR 2-01 d.4. 0605-01 1.4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm  100	godz.  godz.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Przyłącza Kanalizacyjne</b>			
<b>4.2.</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
233	d.4. kalk. własna 2.1	Pełna obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR 2-01 d.4. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.66	km  km	  0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
235	KNR 2-31 d.4. 0701-02 2.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
236	KNR 2-31 d.4. 0702-01 2.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
237	KNR 2-31 d.4. 0703-01 2.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238	KNR 2-31 d.4. 0703-03 2.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
239	KNR 2-25 d.4. 0416-02 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240	KNR 2-25 d.4. 0416-04 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty Ziemne</b>			
241	KNR 2-01 d.4. 0215-06 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 178.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	178.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.210</b>
242	KNR 2-01 d.4. 0202-02 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 89.106	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.106</b>
243	KNR 2-01 d.4. 0214-04 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 89.106	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.106</b>
244	KNR 2-01 d.4. 0322-07 2.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 264	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
245	kalk. własna d.4. 2.2	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów 89.106	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.106</b>
246	KNR 2-01 d.4. 0510-01 2.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>4.2.</b>	<b>3</b>	<b>Roboty Montażowe</b>			
247	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2.3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Klasy SN 8 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
248	KNR 2-18 d.4. 0613-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 7	stud. stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
249	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
250	KNR 2-18 d.4. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 79.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
251	KNR 2-18 d.4. 0501-04 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 79.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
252	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
253	KNR-W 2-18 d.4. 0306-02 2.3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV Rura stalowa 219x6,4	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
254	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
255	KNR 2-28 d.4. 0405-05 2.3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256	KNR 2-01 d.4. 0607-05 2.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
257	KNR 2-01 d.4. 0605-01 2.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5</b>		<b>Tłocznia T3</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty technologiczne</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
258	d.5. kalk. własna 1.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR 2-31 d.5. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
260	KNR 2-31 d.5. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261	KNR 2-31 d.5. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
262	KNR 2-31 d.5. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
263	KNR 9-06 d.5. 0103-08 1.2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
		264	m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
264	KNR 9-06 d.5. 0104-09 1.2	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. IV	m		
		264	m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
265	KNR 2-01 d.5. 0215-06 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		252	m <sup>3</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
266	KNR 2-01 d.5. 0202-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 114.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	114.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.680</b>
267	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 114.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	114.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.680</b>
268	d.5. kalk. własna 1.2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów 85.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.250</b>
<b>5.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3</b>					
269	KNR-W 2-18 d.5. 0513-05 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR-W 2-18 d.5. 0513-06 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
271	d.5. kalk. własna 1.3	Dostawa i montaż wyposażenia tłoczni w gotowym zbiorniku- wg. specyfikacji Tłocznia T3 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNR 2-18 d.5. 0501-03 1.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
273	KNR 2-01 d.5. 0607-05 1.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
274	KNR 2-01 d.5. 0605-01 1.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 50	godz. godz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
<b>5.2.</b>		<b>Ogrodzenie tłoczni</b>			
<b>1</b>					
275	KNR 2-01 d.5. 0312-10 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 9	dól. dól.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
276	KNR 2-02 d.5. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.084	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>
277	KNR 2-02 d.5. 0203-01 2.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 0.342	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.342</b>
278	KNR 2-02 d.5. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli 0.022	t t	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279	KNR 2-02 d.5. 0290-01 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  0.014	t  t	  0.014	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
280	KNR 2-23 d.5. 0401-03 2.1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - p/a ogrodzenie tłoczni  19.320	m  m	  19.320	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.320</b>
281	KNR 2-23 d.5. 0402-04 2.1	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsta ogrodzenia kortów tenisowych- montaż furtki  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.</b> <b>2</b>		<b>Zjazd i nawierzchnia w obrębie ogrodzenia</b>			
282	KNR 2-31 d.5. 0401-06 2.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  12.5	m  m	  12.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
283	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.919	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.919	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.919</b>
284	KNR 2-31 d.5. 0406-05 2.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cemento- wo-piaskowej -krawężnik na jazdy 15x22x100 -światło 4 cm  5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
285	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cemento- wo-piaskowej -skośne  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cemento- wo-piaskowej - światło krawężnika 10 cm  6.6	m  m	  6.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>5.2.</b> <b>3</b>		<b>Nawierzchnia z tłucznia</b>			
287	KNR 2-01 d.5. 0121-02 2.3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych  0.004	ha  ha	  0.004	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
288	KNR 2-31 d.5. 0101-07 2.3	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii  26.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
289	KNR 2-31 d.5. 0103-02 2.3	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kategorii III-IV  26.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
290	kalk. własna d.5. 2.3	Ułożenie geotkaniny separacyjnej  30.728	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.728	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.728</b>
291	KNR 2-31 d.5. 0104-01 2.3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  26.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
292	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm  26.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293	KNR 2-31 d.5. 0114-06 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 26.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.720	  26.720
				<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
294	KNR 2-31 d.5. 0204-05 2.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  26.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.720	  26.720
				<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
295	KNR 2-31 d.5. 0204-06 2.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 26.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.720	  26.720
				<b>RAZEM</b>	<b>26.720</b>
<b>5.2.</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca i szafka sterownicza</b>			
<b>4</b>					
296	KNNR 1 d.5. 0306-08 2.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykop pod fundament szafki sterowniczej 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297	KNNR 5 d.5. 0401-01 2.4	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A - analogia montaż szafki sterowniczej 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNNR 5 d.5. 0701-02 2.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	  0.840
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
299	KNNR 5 d.5. 0706-01 2.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  3	m  m	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
300	KNNR 5 d.5. 0707-02 2.4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YKY 5x16, przykrycie folią  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
301	KNNR 5 d.5. 0605-08 2.4	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III  3	m  m	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
302	KNNR 5 d.5. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	  0.840
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
303	KNR 5-08 d.5. 0813-04 2.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
304	KNNR 5 d.5. 1302-06 2.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	KNR 4-03 d.5. 1202-02 2.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar . pomiar .	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Ulica Górna</b>			
<b>6.1</b>		<b>Kanalizacja Sanitarna</b>			
<b>6.1.</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
306	WYCENA d.6. WŁASNA 1.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
307	KNR 2-01 d.6. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1	km	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNR 2-31 d.6. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
309	KNR 2-31 d.6. 0702-01 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
310	KNR 2-31 d.6. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
311	KNR 2-31 d.6. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.1.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2</b>					
312	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		258	m <sup>2</sup>	258.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
313	KNR 2-01 d.6. 0214-02 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 348.852	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	348.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.852</b>
314	KNR 2-01 d.6. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 348.852	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	348.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.852</b>
315	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		54.87	m <sup>3</sup>	54.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.870</b>
316	KNR 2-01 d.6. 0212-08 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 548.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	548.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.720</b>
317	KNR-W 2-01 d.6. 0112-01 1.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V	m <sup>3</sup>		
		239.112	m <sup>3</sup>	239.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.112</b>
318	KNR 4-01 d.6. 0108-18 1.2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbitnych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		239.112	m <sup>3</sup>	239.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.112</b>
319	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1.2	Koszt materiału do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		239.112	m <sup>3</sup>	239.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.112</b>
320	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		493.85	m <sup>3</sup>	493.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.850</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		493.85	m <sup>3</sup>	493.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.850</b>
322	KNR 2-01 d.6. 0320-0201 1.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		54.87	m <sup>3</sup>	54.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.870</b>
323	KNR 2-01 d.6. 0322-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		914.55	m <sup>2</sup>	914.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>914.550</b>
324	WYCENA d.6. WŁASNA 1.2	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
		348.852	m <sup>3</sup>	348.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.852</b>
<b>6.1.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3</b>					
325	KNNR 4 d.6. 1308-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
326	KNR 2-18 d.6. 0613-03 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
327	KNR 2-18 d.6. 0613-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
328	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		41.280	m <sup>3</sup>	41.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.280</b>
329	KNR-W 2-18 d.6. 0511-04 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm- obsypka 50 cm	m <sup>3</sup>		
		103.200	m <sup>3</sup>	103.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
330	KNR 2-18 d.6. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		172.0	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne</b>			
<b>6.2.</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
<b>6.2.</b>					
<b>1.1</b>					
331	kalkulacja d.6. własna 2.1. 1	pełna obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332	KNR 2-31 d.6. 0701-02 2.1. 1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
333	KNR 2-31 d.6. 0702-01 2.1. 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
334	KNR 2-31 d.6. 0703-02 2.1. 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
335	KNR 2-31 d.6. 0703-03 2.1. 1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty Ziemne</b>			
336	KNR 2-01 d.6. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.73	m <sup>3</sup>	2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>
337	KNR 2-01 d.6. 0214-02 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.73	m <sup>3</sup>	2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>
338	KNR 2-01 d.6. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.61	m <sup>3</sup>	6.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.610</b>
339	KNR 2-01 d.6. 0301-02 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
340	KNR 2-01 d.6. 0212-07 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.496	m <sup>3</sup>	8.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.496</b>
341	KNR-W 2-01 d.6. 0112-01 2.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V	m <sup>3</sup>		
		1.032	m <sup>3</sup>	1.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.032</b>
342	KNR 4-01 d.6. 0108-18 2.2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żułbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.032	m <sup>3</sup>	1.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.032</b>
343	KNR 2-01 d.6. 0230-01 2.2	Koszt materiału do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		1.032	m <sup>3</sup>	1.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.032</b>
344	KNR 2-01 d.6. 0230-01 2.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7.646	m <sup>3</sup>	7.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.646</b>
345	KNR 2-01 d.6. 0236-01 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7.646	m <sup>3</sup>	7.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.646</b>
346	KNR 2-01 d.6. 0320-0201 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
347	KNR 2-01 d.6. 0322-04 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		14.16	m <sup>2</sup>	14.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	WYCENA d.6. WŁASNA 2.2	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
		2.731	m <sup>3</sup>	2.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.731</b>
<b>6.2.</b>	<b>3</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
349	KNNR 4 d.6. 1308-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
350	KNR 2-18 d.6. 0613-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351	KNR 2-18 d.6. 0613-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
352	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
353	KNR-W 2-18 d.6. 0511-04 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
354	KNR-W 2-18 d.6. 0511-04 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm -obsypka 50 cm	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
355	KNR 2-18 d.6. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>		<b>ULICA SADOWA</b>			
<b>7.1</b>		<b>KANAŁ SANITARNY</b>			
<b>7.1.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1</b>					
356	kalkulacja d.7. własna 1.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
357	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.566	km	0.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.566</b>
358	KNR 2-31 d.7. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
359	KNR 2-31 d.7. 0702-01 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
360	KNR 2-31 d.7. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
361	KNR 2-31 d.7. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7.1.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2</b>					
362	KNR 2-01 d.7. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  639	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  639.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>639.000</b>
363	KNR 2-01 d.7. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 815.544	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  815.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.544</b>
364	KNR 2-01 d.7. 0214-02 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 815.544	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  815.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.544</b>
365	KNR 2-01 d.7. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1276.491	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1276.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>1276.491</b>
366	KNR 2-01 d.7. 0301-02 1.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  190.185	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.185</b>
367	KNR 2-01 d.7. 0212-07 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1901.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1901.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1901.850</b>
368	KNR-W 2-01 d.7. 0112-01 1.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V  435.174	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  435.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.174</b>
369	KNR 4-01 d.7. 0108-18 1.2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km  435.174	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  435.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.174</b>
370	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1.2	Koszt materiału do wymiany gruntu  435.174	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  435.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.174</b>
371	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  1711.665	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1711.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>1711.665</b>
372	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  1711.665	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1711.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>1711.665</b>
373	KNR 2-01 d.7. 0320-0201 1.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  190.185	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.185</b>
374	KNR 2-01 d.7. 0322-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)  3169.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3169.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3169.750</b>
375	wycena własna d.7. 1.2	Utylizacja gruntu  815.544	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  815.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.544</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.1.</b>		<b>Roboty Montażowe</b>			
<b>3</b>					
376	KNNR 4 d.7. 1308-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		566	m	566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.000</b>
377	KNR 5-10 d.7. 0303-02 1.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
378	KNR 2-18 d.7. 0613-03 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		17	stud.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
379	KNR 2-18 d.7. 0613-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
380	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		135.84	m <sup>3</sup>	135.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.840</b>
381	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka 50 cm	m <sup>3</sup>		
		339.60	m <sup>3</sup>	339.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.600</b>
382	KNR 2-18 d.7. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		566	m	566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.000</b>
383	KNNR 4 d.7. 1207-02 1.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV p/a 273 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
384	KNNR 4 d.7. 1209-01 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>7.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>7.2.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1</b>					
385	KNR 2-31 d.7. 0703-03 2.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
386	kalkulacja d.7. własna 2.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387	KNR 2-01 d.7. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.134	km	0.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.134</b>
388	KNR 2-31 d.7. 0701-02 2.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
389	KNR 2-31 d.7. 0702-01 2.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
390	KNR 2-31 d.7. 0703-01 2.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7.2.</b>	<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
391	KNR 2-01 d.7. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		62.616	m <sup>3</sup>	62.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.616</b>
392	KNR 2-01 d.7. 0214-02 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		62.616	m <sup>3</sup>	62.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.616</b>
393	KNR 2-01 d.7. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		281.772	m <sup>3</sup>	281.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.772</b>
394	KNR 2-01 d.7. 0301-02 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		31.308	m <sup>3</sup>	31.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.308</b>
395	KNR 2-01 d.7. 0212-07 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		313.080	m <sup>3</sup>	313.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.080</b>
396	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		281.772	m <sup>3</sup>	281.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.772</b>
397	KNR 2-01 d.7. 0236-01 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		281.772	m <sup>3</sup>	281.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.772</b>
398	KNR 2-01 d.7. 0320-0201 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		31.308	m <sup>3</sup>	31.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.308</b>
399	KNR 2-01 d.7. 0322-04 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		521.800	m <sup>2</sup>	521.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.800</b>
400	wycena własna d.7. 2.2	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
		62.616	m <sup>3</sup>	62.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.616</b>
<b>7.2.</b>	<b>3</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
401	KNR 4 d.7. 1308-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
402	KNR 2-18 d.7. 0613-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
403	KNR 2-18 d.7. 0613-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-20	[0.5 m] stud.	-20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
404	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
405	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		32.160	m <sup>3</sup>	32.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.160</b>
406	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm- obsypka 50 cm	m <sup>3</sup>		
		80.400	m <sup>3</sup>	80.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.400</b>
407	KNR 2-18 d.7. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		134.0	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
<b>8</b>		<b>ULICA GÓRNA</b>			
<b>8.1</b>		<b>KANAŁ TŁOCZNY</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
408	kalkulacja d.8. własna 1.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
409	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.179	km	0.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.179</b>
410	KNR 2-31 d.8. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
411	KNR 2-31 d.8. 0702-01 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
412	KNR 2-31 d.8. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
413	KNR 2-31 d.8. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
414	KNR 2-01 d.8. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		268.5	m <sup>2</sup>	268.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.500</b>
415	KNR 2-01 d.8. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		64.998	m <sup>3</sup>	64.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.998</b>
416	KNR 2-01 d.8. 0214-02 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		64.998	m <sup>3</sup>	64.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.998</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417	KNR 2-01 d.8. 0206-04 1.2	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 292.491	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292.491	 292.491
				<b>RAZEM</b>	<b>292.491</b>
418	KNR 2-01 d.8. 0301-02 1.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 32.499	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.499	 32.499
				<b>RAZEM</b>	<b>32.499</b>
419	KNR 2-01 d.8. 0212-07 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 324.990	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 324.990	 324.990
				<b>RAZEM</b>	<b>324.990</b>
420	KNR 2-01 d.8. 0230-01 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 292.491	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292.491	 292.491
				<b>RAZEM</b>	<b>292.491</b>
421	KNR 2-01 d.8. 0236-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 292.491	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292.491	 292.491
				<b>RAZEM</b>	<b>292.491</b>
422	KNR 2-01 d.8. 0320-0201 1.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 32.499	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.499	 32.499
				<b>RAZEM</b>	<b>32.499</b>
423	KNR 2-01 d.8. 0322-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 411.790	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.790	 411.790
				<b>RAZEM</b>	<b>411.790</b>
424	WYCENA d.8. WŁASNA 1.2	Utylizacja gruntu 64.998	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.998	 64.998
				<b>RAZEM</b>	<b>64.998</b>
<b>8.1.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3</b>					
425	KNNR 4 d.8. 1009-04 1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 179.0	m m	 179.000	 179.000
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
426	KNNR 4 d.8. 1011-04 1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 30.0	złącz. złącz.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
427	KNNR 4 d.8. 1012-01 1.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
428	KNNR 4 d.8. 1014-03 1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
429	KNR 2-18 d.8. 0613-03 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
430	KNR 2-18 d.8. 0613-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -6.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	 -6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431	KALKULA- d.8. CJA WŁAS- 1.3 NA	Dostawa i montaż studzienki rozprężnej typu Romold	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
432	KNR-W 2-18 d.8. 0511-03 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		42.960	m <sup>3</sup>	42.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.960</b>
433	KNR-W 2-18 d.8. 0511-04 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka 50 cm	m <sup>3</sup>		
		107.400	m <sup>3</sup>	107.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.400</b>
434	KNR 2-18 d.8. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		179.000	m	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
<b>9</b>		<b>TŁOCZNIA T4</b>			
<b>9.1</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1</b>					
435	KALKULA- d.9. CJA WŁAS- 1.1 NA	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
436	KNR 2-31 d.9. 0701-02 1.1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
437	KNR 2-31 d.9. 0702-01 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
438	KNR 2-31 d.9. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
439	KNR 2-31 d.9. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
440	KNR 2-01 d.9. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		54	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
441	KNR 2-01 d.9. 0214-02 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		54	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
442	KNR 2-01 d.9. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		105.5	m <sup>3</sup>	105.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.500</b>
443	KNR 2-01 d.9. 0301-02 1.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
444	KNR 2-01 d.9. 0212-07 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145.0	m <sup>3</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
445	KNR-W 2-01 d.9. 0112-01 1.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
446	KNR 4-01 d.9. 0108-18 1.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		25.0	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
447	KNR 2-01 d.9. 0230-01 1.2	Koszt materiału do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		25.0	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
448	KNR 2-01 d.9. 0230-01 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		130.5	m <sup>3</sup>	130.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.500</b>
449	KNR 2-01 d.9. 0236-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		130.5	m <sup>3</sup>	130.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.500</b>
450	KNR 2-01 d.9. 0320-0201 1.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
451	KNR 2-01 d.9. 0322-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		55.0	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
452	WYCENA d.9. WŁASNA 1.2	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
		54.0	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>9.1.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3</b>					
453	KALKULA- d.9. CJA WŁAS- 1.3 NA	Dostawa i montaż tłoczni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.2</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>9.2.</b>		<b>OGRODZENIE TŁOCZNI</b>			
<b>1</b>					
454	KNR 2-01 d.9. 0312-10 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dól.		
		9.0	dól.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
455	KNR 2-02 d.9. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m <sup>3</sup>		
		0.084	m <sup>3</sup>	0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>
456	KNR 2-02 d.9. 0203-01 2.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu- fundament pod słupki - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.342	m <sup>3</sup>	0.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.342</b>
457	KNR 2-02 d.9. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0.022	t	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
458	KNR 2-02 d.9. 0290-01 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.014	t	0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
459	KNR 2-23 d.9. 0401-03 2.1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - p/a ogrodzenie tłoczni	m		
		19.320	m	19.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.320</b>
460	KNR 2-23 d.9. 0402-04 2.1	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych- montaż furtki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.3</b>		<b>ZJAZD I NAWIERZCHNIA W OBREBIE OGRODZENIA</b>			
<b>9.3.</b>		<b>KRAWĘŻNIKI DROGOWE</b>			
<b>1</b>					
461	KNR 2-31 d.9. 0401-06 3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
462	KNR 2-31 d.9. 0402-04 3.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.919	m <sup>3</sup>	0.919	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.919</b>
463	KNR 2-31 d.9. 0403-05 3.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik najazdowy 15x22x100	m		
		5.900	m	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
464	KNR 2-31 d.9. 0403-03 3.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- skośne	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
465	KNR 2-31 d.9. 0403-03 3.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.60	m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>9.3.</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z TŁOCZNIĄ</b>			
<b>2</b>					
466	KNR 2-01 d.9. 0121-02 3.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.004	ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
467	KNR 2-31 d.9. 0101-07 3.2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		21.970	m <sup>2</sup>	21.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.970</b>
468	KNR 2-31 d.9. 0103-02 3.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		21.970	m <sup>2</sup>	21.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.970</b>
469	KALKULA- d.9. CJA WŁAS- 3.2 NA	Ułożenie geotkaniny separacyjnej	m <sup>2</sup>		
		25.266	m <sup>2</sup>	25.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.266</b>
470	KNR 2-31 d.9. 0104-01 3.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		21.970	m <sup>2</sup>	21.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.970</b>
471	KNR 2-31 d.9. 0114-05 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		16.000	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
472	KNR 2-31 d.9. 0114-06 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.970	m <sup>2</sup>	5.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.970</b>
473	KNR 2-31 d.9. 0204-05 3.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		21.970	m <sup>2</sup>	21.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.970</b>
474	KNR 2-31 d.9. 0204-06 3.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		21.970	m <sup>2</sup>	21.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.970</b>
<b>9.4</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA I SZAFKA STEROWNICZA</b>			
475	KNNR 1 d.9. 0306-08 4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
476	KNNR 5 d.9. 0401-01 4	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A- analogia montażu szafki sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
477	KNNR 5 d.9. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.840	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
478	KNNR 5 d.9. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
479	KNNR 5 d.9. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKXS 4x10	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
480	KNNR 5 d.9. 0605-08 4	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
481	KNNR 5 d.9. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.840	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
482	KNR 5-08 d.9. 0813-04 4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
483	KNNR 5 d.9. 1302-03 4	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.0	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
484	KNR 4-03 d.9. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		1.0		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>