

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 m²
- 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 m²
- Kanalizacja Sanitarna - 1256 mb rura PCV fi 200 SN 8 z wydłużonym kielichem
- Przyłącza kanalizacyjne- 690,7 mb rura PCV 160 SN8 z wydłużonym kielichem
- 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 m²
- Rozbiórka oraz odtworzenie krawężnik wraz z obrzeżem- 348 mb
- Utwardzenie terenu po rurociągu tłocznym 1252 m²

4. Ul.Górna

- Rozbiórka oraz odtworzenie Asfaltu -470 m²
- Kanalizacja Sanitarna - 185 mb rura PCV fi 200 SN8
- Przyłącza kanalizacyjne- 66 mb rura PCV 160 SN8
- Studnie rewizyjne betonowe fi 1200- 5 szt
- Studnie rewizyjne betonowe fi 1000- 7 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

5. Tłocznia T3

Tłocznia ścieków T3 stanowi obiekt podziemny bez nadbudowy. Całość zlokalizowano na wydzielonym ogrodzeniu terenie na dz. nr ewid. 2374 - obręb 005 Dąbrowa Zielona - ul. Partyzantów, Dąbrowa Zielona. W ramach tej części opracowania zaprojektowano technologię tłoczni ścieków T3, która zbiera ścieki z terenu pl. Kościuszki - cz. Pd, ul. Górnej, Sadowej, Partyzantów. Tłocznia T3 przetłoczy ścieki do systemu projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, którym trafią na istniejącą oczyszczalnię ścieków. W związku z warunkami eksploatatora sieć, w celu zachowania jednolitości sytemu tłoczenia, zaprojektowano tłocznie AWALIFT 2/2 PENTA firmy STRATE - dostawca INSBUD-RYBNIK II.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ulica Boczna od ul. Radomszczańskiej			
1.1		Kanalizacja Sanitarna			
1.1.		Roboty przygotowawcze			
1					
d.1.	kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	0.508
3	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1.	0416-02				
1.1		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1.	0416-04				
1.1		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-03	formacyjnych			
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Naprawa ogrodzenia, prace naprawcze po trasie kanalizacji	kpl.		
d.1.					
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Roboty Ziemne			
2					
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spychare			
1.2		(508-84)*1,5 636	m ²	636.000	
				RAZEM	636.000
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0215-06	odkład w gruncie kat.III			
1.2		1649.598	m ³	1649.598	
				RAZEM	1649.598
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0202-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
1.2		do 1 km 824.799	m ³	824.799	
				RAZEM	824.799
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
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 ³	824.799	
				RAZEM	824.799
15	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1.	0322-07	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.2		2576.11	m ²	2576.110	
				RAZEM	2576.110
16	kalk. własna	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m ³		
d.1.					
1.2		824.799	m ³	824.799	
				RAZEM	824.799
1.1.		Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe asfaltu			
3					
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	
				RAZEM	84.000
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
1.3		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
19	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-08				
1.3		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
20	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- grubość 20 cm	m ²		
d.1.	0801-02	84x1,4			
1.3		Krotność = 1.33			
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych kons-	m ³		
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 ³	44.800	
				RAZEM	44.800
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-			
1.3		poczęty 1 km			
		44.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
23	kalk. własna	Koszt utulizacji gruzu	m ³		
d.1.					
1.3		44.88	m ³	44.880	
				RAZEM	44.880
24	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1.3		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
25	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0106-06				
1.3		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1.3		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
27	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-06				
1.3		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	1004-07	Krotność = 2			
1.3	z.o.2.13.				
	9902-01				
		140	m ²	140.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.000
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 ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
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 ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
31	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 848	m ² m ²	 848.000	
				RAZEM	848.000
1.1.		Roboty montażowe			
4					
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	
				RAZEM	486.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	13.000
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 ² m ²	 583.200	
				RAZEM	583.200
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 ² m ²	 583.200	
				RAZEM	583.200
37	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 486	m m	 486.000	
				RAZEM	486.000
38	d.1. kalk. własna 1.4	Wykonanie inspekcji TV kanałów 486	m m	 486.000	
				RAZEM	486.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0307-04 1.4	Przezierniki 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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
42	d.1. kalk. własna 1.4	Wykonanie kaskady dla studni betonowej wraz stabilizacją kolana i trójnika betonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	130.000
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	
				RAZEM	250.000
1.2		Przyłącza Kanalizacyjne			
1.2.		Roboty Przygotowawcze			
1					
46	d.1. kalk. własna 2.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	0.161
48	KNR 2-31 d.1. 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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-31 d.1. 0703-03 2.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-25 d.1. 0416-02 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-25 d.1. 0416-04 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		Roboty Ziemne			
2					
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 ³		
		429.585	m ³	429.585	
				RAZEM	429.585
55	KNR 2-01 d.1. 0202-02 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		124.929	m ³	124.929	
				RAZEM	124.929
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 ³		
		124.929	m ³	124.929	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	124.929
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 ²		
		657.07	m ²	657.070	
				RAZEM	657.070
58	kalk. własna d.1. 2.2	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypania wykopów	m ³		
		124.929	m ³	124.929	
				RAZEM	124.929
59	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.2.		Roboty Montażowe			
3					
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	
				RAZEM	153.000
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	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		183.6	m ²	183.600	
				RAZEM	183.600
63	KNR 2-18 d.1. 0501-04 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m ²		
		183.6	m ²	183.600	
				RAZEM	183.600
64	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
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	
				RAZEM	153.000
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	
				RAZEM	153.000
67	KNR 2-28 d.1. 0405-05 2.3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewo-dowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	30.000
2		Ulica Partyzantów			
2.1		Kanalizacja Sanitarna			
2.1.		Roboty przygotowawcze			
1					

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

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 ²		
		7787.2	m ²	7787.200	
				RAZEM	7787.200
85	kalk. własna 1.2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów	m ³		
		2033.82	m ³	2033.820	
				RAZEM	2033.820
86	kalk. własna 1.2	Przywrócenie terenu działek zagospodarowanych do stanu pierwotnego	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
2.1.		Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe asfaltu			
3					
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	
				RAZEM	564.000
88	KNNR 6 d.2. 0802-04 1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
89	KNNR 6 d.2. 0801-08 1.3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
90	KNNR 6 d.2. 0801-02 1.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- grubość 20 cm Krotność = 1.33	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
91	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1.3	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		252.8	m ³	252.800	
				RAZEM	252.800
92	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		252.8	m ³	252.800	
				RAZEM	252.800
93	kalk. własna 1.3	Koszt utulizacji gruzu	m ³		
		252.8	m ³	252.800	
				RAZEM	252.800
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 ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
95	KNNR 6 d.2. 0106-06 1.3	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
96	KNNR 6 d.2. 0113-02 1.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
97	KNNR 6 d.2. 0113-06 1.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000

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	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
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	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
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	m ²		
		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
101	KNR 2-01 d.2. 0510-01 1.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1948	m ²	1948.000	
				RAZEM	1948.000
2.1.		Roboty montażowe			
4					
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	m		
		1256	m	1256.000	
				RAZEM	1256.000
103	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
105	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1507.2	m ²	1507.200	
				RAZEM	1507.200
106	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m ²		
		1507.2	m ²	1507.200	
				RAZEM	1507.200
107	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1256	m	1256.000	
				RAZEM	1256.000
108	d.2. kalk. własna 1.4	Wykonanie inspekcji TV kanałów	m		
		1256	m	1256.000	
				RAZEM	1256.000
109	KNR-W 2-18 d.2. 0307-04 1.4	Przełoty 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	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
110	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 1.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
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;	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

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	
				RAZEM	1.000
113	d.2. kalk. własna 1.4	Montaż trójników PCV 200x160x200 na sieci głównej dla przykanalików	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
114	KNR 2-01 d.2. 0607-05 1.4	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	520.000
2.2		Przyłącza Kanalizacyjne			
2.2.		Roboty Przygotowawcze			
1					
116	d.2. kalk. własna 2.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	0.691
118	KNR 2-25 d.2. 0416-02 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR 2-25 d.2. 0416-04 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
123	KNR 2-31 d.2. 0703-03 2.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.		Roboty Ziemne			
2					
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 ³		
		1785.834	m ³	1785.834	
				RAZEM	1785.834
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 ³		
		892.917	m ³	892.917	
				RAZEM	892.917

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 samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 892.917	m ³ m ³	 892.917	
				RAZEM	892.917
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 ² m ²	 2762.800	
				RAZEM	2762.800
128	d.2. kalk. własna 2.2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów 892.917	m ³ m ³	 892.917	
				RAZEM	892.917
129	KNR 2-01 d.2. 0510-01 2.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
2.2.		Roboty Montażowe			
3					
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	
				RAZEM	690.700
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	
				RAZEM	48.000
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	
				RAZEM	8.000
133	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 828.84	m ² m ²	 828.840	
				RAZEM	828.840
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 ² m ²	 828.840	
				RAZEM	828.840
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	
				RAZEM	690.700
136	KNR-W 2-18 d.2. 0306-02 2.3	Przewiertni 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	
				RAZEM	477.000
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	
				RAZEM	477.000
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	
				RAZEM	80.000
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	
				RAZEM	100.000

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	
				RAZEM	150.000
3		Ulica Partyzantów- Kanał tłoczny			
3.1		Roboty przygotowawcze			
141	d.3. kalk. własna 1	Pełna obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.179
143	KNR 2-25 d.3. 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNR 2-25 d.3. 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-31 d.3. 0703-01 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR 2-31 d.3. 0703-03 1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
149	d.3. kalk. własna 1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	d.3. 1	Naprawa ogrodzenia, prace naprawcze po trasie kanalizacji 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Roboty Ziemne			
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 ² m ²	 1798.500	
				RAZEM	1798.500
152	KNR 2-01 d.3. 0215-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 2427.066	m ³ m ³	 2427.066	
				RAZEM	2427.066
153	KNR 2-01 d.3. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1213.533	m ³ m ³	 1213.533	
				RAZEM	1213.533

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 ³ m ³	 1213.533	
				RAZEM	1213.533
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 ² m ²	 4716.000	
				RAZEM	4716.000
156	d.3. kalk. własna 2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów 1213.533	m ³ m ³	 1213.533	
				RAZEM	1213.533
157	d.3. kalk. własna 2	Przywrócenie terenu działek zagospodarowanych do stanu pierwotnego 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.3		Chodnik rozbiórka wraz z odtworzeniem			
158	KNNR 6 d.3. 0803-08 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 516	m ² m ²	 516.000	
				RAZEM	516.000
159	KNNR 6 d.3. 0801-01 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm- grubość 30 cm Krotność = 2 516	m ² m ²	 516.000	
				RAZEM	516.000
160	KNNR 6 d.3. 0801-03 3	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie 516	m ² m ²	 516.000	
				RAZEM	516.000
161	KNNR 6 d.3. 0806-02 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 348	m m	 348.000	
				RAZEM	348.000
162	KNNR 6 d.3. 0806-08 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 348	m m	 348.000	
				RAZEM	348.000
163	KNR 2-31 d.3. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 33.93	m ³ m ³	 33.930	
				RAZEM	33.930
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 ³ m ³	 240.330	
				RAZEM	240.330
165	KNR 4-01 d.3. 0108-18 3	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych 240.33	m ³ m ³	 240.330	
				RAZEM	240.330
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 ³ m ³	 240.330	
				RAZEM	240.330
167	d.3. kalk. własna 3	Koszt utylizacji gruzu 240.33	m ³ m ³	 240.330	
				RAZEM	240.330

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 ² m ²	 1768.000	 1768.000
				RAZEM	1768.000
169	KNNR 6 d.3. 0106-02 3	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 1768	m ² m ²	 1768.000	 1768.000
				RAZEM	1768.000
170	KNNR 6 d.3. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1768	m ² m ²	 1768.000	 1768.000
				RAZEM	1768.000
171	KNNR 6 d.3. 0113-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1768	m ² m ²	 1768.000	 1768.000
				RAZEM	1768.000
172	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 23.49	m ³ m ³	 23.490	 23.490
				RAZEM	23.490
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
				RAZEM	348.000
174	KNR 2-31 d.3. 0402-03 3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 348	m ³ m ³	 348.000	 348.000
				RAZEM	348.000
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
				RAZEM	348.000
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 ² m ²	 516.000	 516.000
				RAZEM	516.000
3.4		Roboty montażowe			
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
				RAZEM	1179.000
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
				RAZEM	190.000
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
				RAZEM	16.000
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
				RAZEM	8.000
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
				RAZEM	20.000

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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	-24.000
184	kalk. własna d.3. 4	Dostawa i montaż studzienki rozprężnej typu Romold	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 2-18 d.3. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1438	m ²	1438.000	
				RAZEM	1438.000
186	KNR 2-18 d.3. 0501-04 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m ²		
		1438	m ²	1438.000	
				RAZEM	1438.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	4.000
4		Ulica Górna			
4.1		Kanalizacja Sanitarna			
4.1.1		Roboty przygotowawcze			
190	kalk. własna d.4. 1.1	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	0.185
192	KNR 2-25 d.4. 0416-02 1.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
193	KNR 2-25 d.4. 0416-04 1.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000

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	
				RAZEM	4.000
197	KNR 2-31 d.4. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
198	d.4. kalk. własna 1.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
199	d.4. 1.1	Naprawa ogrodzenia, prace naprawcze po trasie kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.		Roboty Ziemne			
2					
200	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spychare	m ²		
		277.5	m ²	277.500	
				RAZEM	277.500
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 ³		
		567	m ³	567.000	
				RAZEM	567.000
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 ³		
		283.78	m ³	283.780	
				RAZEM	283.780
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 ³		
		283.78	m ³	283.780	
				RAZEM	283.780
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 ²		
		914.63	m ²	914.630	
				RAZEM	914.630
205	d.4. kalk. własna 1.2	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m ³		
		283.78	m ³	283.780	
				RAZEM	283.780
4.1.		Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe asfaltu			
3					
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	
				RAZEM	222.000
207	KNNR 6 d.4. 0802-04 1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		470	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
208	KNNR 6 d.4. 0801-08 1.3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		470	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
209	KNNR 6 d.4. 0801-02 1.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- grubość 20 cm Krotność = 1.33	m ²		
		470	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000

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 ³ m ³	 150.400	
				RAZEM	150.400
211	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 150.4	m ³ m ³	 150.400	
				RAZEM	150.400
212	d.4. kalk. własna 1.3	Koszt utulizacji gruzu 150.4	m ³ m ³	 150.400	
				RAZEM	150.400
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 ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
214	KNNR 6 d.4. 0106-06 1.3	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
215	KNNR 6 d.4. 0113-02 1.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
216	KNNR 6 d.4. 0113-06 1.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
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 ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
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 ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
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 ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
220	KNR 2-01 d.4. 0510-01 1.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 340	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
4.1.	4	Roboty Montażowe			
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	
				RAZEM	185.000
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	
				RAZEM	5.000
223	KNR 2-18 d.4. 0501-03 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 222	m ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000

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 ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000
225	KNR 2-18 d.4. 0804-02 1.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
226	d.4. kalk. własna 1.4	Wykonanie inspekcji TV kanałów 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	2.000
229	d.4. kalk. własna 1.4	Wykonanie kaskady dla studni betonowej wraz stabilizacją kolana i trójnika betonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
230	d.4. kalk. własna 1.4	Montaż trójników PCV 200x160x200 na sieci głównej dla przykanalików 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	70.000
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	
				RAZEM	100.000
4.2		Przyłącza Kanalizacyjne			
4.2.		Roboty Przygotowawcze			
1					
233	d.4. kalk. własna 2.1	Pełna obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	0.660
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000

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	
				RAZEM	4.000
239	KNR 2-25 d.4. 0416-02 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNR 2-25 d.4. 0416-04 2.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.		Roboty Ziemne			
2					
241	KNR 2-01 d.4. 0215-06 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 178.21	m ³ m ³	178.210	
				RAZEM	178.210
242	KNR 2-01 d.4. 0202-02 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 89.106	m ³ m ³	89.106	
				RAZEM	89.106
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 ³ m ³	89.106	
				RAZEM	89.106
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 ² m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
245	kalk. własna d.4. 2.2	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów 89.106	m ³ m ³	89.106	
				RAZEM	89.106
246	KNR 2-01 d.4. 0510-01 2.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4.2.		Roboty Montażowe			
3					
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	
				RAZEM	66.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	2.000
250	KNR 2-18 d.4. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 79.2	m ² m ²	79.200	
				RAZEM	79.200
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 ² m ²	79.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.200
252	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 66	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	11.000
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 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
254	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	2.000
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; 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	10.000
256	KNR 2-01 d.4. 0607-05 2.3	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	30.000
257	KNR 2-01 d.4. 0605-01 2.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 30	godz. godz.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
5		Tłocznia T3			
5.1		Roboty technologiczne			
5.1.1		Roboty przygotowawcze			
258	d.5. kalk. własna 1.1	Pełna obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	12.000
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 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	2.000
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 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	4.000
261	KNR 2-31 d.5. 0703-01 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
262	KNR 2-31 d.5. 0703-03 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5.1.2		Roboty ziemne			
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 264	m m	 264.000	 264.000
				RAZEM	264.000
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 264	m m	 264.000	 264.000
				RAZEM	264.000
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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		252	m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
266	KNR 2-01 d.5. 0202-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 114.68	m ³ m ³	 114.680	
				RAZEM	114.680
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 ³ m ³	 114.680	
				RAZEM	114.680
268	d.5. kalk. własna 1.2	Dowóz i magazynowanie pospólki piaskowej do zasypiania wykopów 85.25	m ³ m ³	 85.250	
				RAZEM	85.250
5.1.		Roboty montażowe			
3					
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	8.000
271	d.5. kalk. własna 1.3	Dostawa i montaż wyposażenia tłoczni w gotowym zbiorniku- wg. specyfikacji Tłocznia T3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR 2-18 d.5. 0501-03 1.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	50.000
5.2		Roboty ogólnobudowlane			
5.2.		Ogrodzenie tłoczni			
1					
275	KNR 2-01 d.5. 0312-10 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 9	dól. dól.	 9.000	
				RAZEM	9.000
276	KNR 2-02 d.5. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.084	m ³ m ³	 0.084	
				RAZEM	0.084
277	KNR 2-02 d.5. 0203-01 2.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.342	m ³ m ³	 0.342	
				RAZEM	0.342
278	KNR 2-02 d.5. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 0.022	t t	 0.022	
				RAZEM	0.022

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	
				RAZEM	0.014
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	
				RAZEM	19.320
281	KNR 2-23 d.5. 0402-04 2.1	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsla ogrodzenia kortów tenisowych- montaż furtki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 2		Zjazd i nawierzchnia w obrębie ogrodzenia			
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	
				RAZEM	12.500
283	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.919	m ³ m ³	0.919	
				RAZEM	0.919
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 ² m ²	5.900	
				RAZEM	5.900
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	6.600
5.2. 3		Nawierzchnia z tłucznia			
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	
				RAZEM	0.004
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 ² m ²	26.720	
				RAZEM	26.720
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 ² m ²	26.720	
				RAZEM	26.720
290	kalk. własna d.5. 2.3	Ułożenie geotkaniny separacyjnej 30.728	m ² m ²	30.728	
				RAZEM	30.728
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 ² m ²	26.720	
				RAZEM	26.720
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 ² m ²	26.720	
				RAZEM	26.720

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 ² m ²	 26.720	 26.720
				RAZEM	26.720
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 ² m ²	 26.720	 26.720
				RAZEM	26.720
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 ² m ²	 26.720	 26.720
				RAZEM	26.720
5.2.		Wewnętrzna linia zasilająca i szafka sterownicza			
4					
296	KNNR 1 d.5. 0306-08 2.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² 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
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	1.000
298	KNNR 5 d.5. 0701-02 2.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.84	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
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
				RAZEM	3.000
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
				RAZEM	5.000
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
				RAZEM	3.000
302	KNNR 5 d.5. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.84	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
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 ²) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
304	KNNR 5 d.5. 1302-06 2.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	1.000