

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Jastrzębiu gm. Poraj w ulicach: Wojska Polskiego i Zielona
ADRES INWESTYCJI : Jastrząb gm. Poraj
INWESTOR : Gmina Poraj
ADRES INWESTORA : ul. Jasna 21 42-360 Poraj
BRANZA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna, grawitacyjna -CPV 45232410-9			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	1 KNNR 5 d.1. 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
1		2037	m	2037.000	
				RAZEM	2037.000
2	2 KNNR 5 d.1. 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm	m		
1		głębokości Krotność = 5 2037	m	2037.000	
				RAZEM	2037.000
3	3 KNNR 6 d.1. 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1		90.3-83.24	m	7.060	
				RAZEM	7.060
4	4 KNR AT-03 d.1. 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
1		78.04	m ²	78.040	
				RAZEM	78.040
5	5 KNNR 6 d.1. 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (faktyczna grubość 20 cm)	m ²		
1		Krotność = 1.33 140.6	m ²	140.600	
				RAZEM	140.600
6	6 KNNR 1 d.1. 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV załadunek odsłojonego uprzednio tłucznia z podbudowy jezdni drogi z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
1	analogia	28.13	m ³	28.130	
				RAZEM	28.130
7	7 KNNR 1 d.1. 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu tłucznia nienadającego się do ponownego wbudowania samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. III-IV) odwóz na wysypisko odl.5 km dopłata za dodatkowe 4 km	m ³		
1		Krotność = 4 28.13	m ³	28.130	
				RAZEM	28.130
8	8 KNNR 6 d.1. 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
1	analogia	Przyjmuje się odzysk kostki brukowej do ponownego wbudowania do wysokości 90 % 12.86	m ²	12.860	
				RAZEM	12.860
9	9 KNNR 6 d.1. 0802-02	Rozebranie nawierzchni szutrowej gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
1	analogia	66.72	m ²	66.720	
				RAZEM	66.720
10	10 KNNR 6 d.1. 0802-01	Rozebranie nawierzchni szutrowej gr. 10 cm ręcznie	m ²		
1	analogia	66.72	m ²	66.720	
				RAZEM	66.720
11	11 KNNR 1 d.1. 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV załadunek z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
1	analogia	12.81	m ³	12.810	
				RAZEM	12.810
12	12 KNNR 1 d.1. 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu tłucznia nienadającego się do ponownego wbudowania samochodami po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. III-IV) ponad 1 km: odwóz na wysypisko odl.5 km dopłata za dodatkow 4 km	m ³		
1		Krotność = 9 12.81	m ³	12.810	
				RAZEM	12.810
1.2		Roboty odtworzeniowe nawierzchni jezdni			
13	13 KNNR 6 d.1. 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
2		640.5	m ²	640.500	
				RAZEM	640.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV załadunek z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0206-03	224.175	m ³	224.175	
2	analogia			RAZEM	224.175
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu tłucznia nienadającego się do ponownego wbudowania samochodami po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. III-IV) ponad 1 km:odwóz na wysypisko odl.5 km dopłata za dodatkow 4 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9	m ³	224.175	
2		224.175		RAZEM	224.175
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01	2438.478	m ²	2438.478	
2				RAZEM	2438.478
17	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm-faktyczna grubość warstwy 10 cm	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 2	m ²	2438.478	
2	analogia	2438.478		RAZEM	2438.478
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III załadunek z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0206-03	243.407	m ³	243.407	
2	analogia			RAZEM	243.407
19	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02	2773.953	m ²	2773.953	
2	analogia			RAZEM	2773.953
20	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-03	Krotność = 1.17	m ²	2773.953	
2	analogia	2773.953		RAZEM	2773.953
21	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 1 m	m ²		
d.1.	0104-03	1344	m ²	1344.000	
2	analogia			RAZEM	1344.000
22	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-03	2773.953	m ²	2773.953	
2				RAZEM	2773.953
23	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)-5	m ²		
d.1.	0309-03	Krotność = 0.83	m ²	3181.750	
2		3181.75		RAZEM	3181.750
24	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03	90.3	m	90.300	
2				RAZEM	90.300
25	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z uprzednio wykonanej rozbiórki	m ²		
d.1.	231 0511-03	164.325	m ²	164.325	
2	analogia			RAZEM	164.325
26	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa uprzednio rozebranych wjazdów- warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0308-01	12.075	m ²	12.075	
2	analogia			RAZEM	12.075
27	KNNR 6	Utwardzenie poboczy gr. 10 cm z kruszywa na szer.1,5 m	m ²		
d.1.	0202-01	2012.85	m ²	2012.850	
2	analogia			RAZEM	2012.850
28	KNNR 1	Piantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV- przedmiar przyjęto orientacyjnie	m ²		
d.1.	0503-02		m ²		
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		154.886	m ²	154.886	
				RAZEM	154.886
29	KNR 2-01	Obsianie terenu ziemi urodzajnej terenów zielonych - rekultywacja skarp	m ²		
d.1.	0510-03	po zakończeniu robót kanalizacyjnych - obmiar przyjęto orientacyjnie	m ²	154.886	
2		154.886		RAZEM	154.886
30	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³	m ³		
d.1.	0206-03	w gr.kat. III załadunek z transportem urobku na odległość do 1 km samo-	m ³	261.277	
2	analogia	chodami samowyladowczymi		RAZEM	261.277
		261.277			
31	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu tłucznia nienadającego się	m ³		
d.1.	0208-02	do ponownego wbudowania samochodami po drogach o nawierzchni	m ³	261.277	
2		utwardzonej (kat.gr. III-IV) ponad 1 km:odwóz na wysypisko odl.5 km do-		RAZEM	261.277
		płatą za dodatkow 4 km			
		Krotność = 4			
		261.277			
32	KNNR 6	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - o gr. 10 cm - odzysk	m ²		
d.1.	0203-01	50 %	m ²	1706.250	
2	analogia	1706.25		RAZEM	1706.250
1.3		Roboty ziemne	km		
33	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km	0.100	
d.1.	0111-01	równinnym		RAZEM	0.100
3		0.1			
34	KNNR 1	Przekopy kontrolne celem zlokalizowania uzbrojenia podziemnego trasy	szt.		
d.1.	0306-08	kanalizacji, poprzez wykonanie dołów o pow. dna do 0,20 m ² i gleb. do 1,0	szt.	3.090	
3	analogia	m		RAZEM	3.090
		3.09			
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³	m ³		
d.1.	0202-06	w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m ³	269.450	
3		samowyladowczymi-95 % całości		RAZEM	269.450
		269.45			
36	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0301-02	kat. III)	m ³	7.090	
3		7.09		RAZEM	7.090
37	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0301-03	kat. IV)	m ³	7.090	
3		7.09		RAZEM	7.090
38	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m	m ²	566.660	
3		i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV		RAZEM	566.660
		566.66			
39	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo-	m ³		
d.1.	0208-02	wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) łączny	m ³	65.960	
3		odwóz do 5 km dopłata za dowóz nadmiaru ziemi za dalsze 4 km		RAZEM	65.960
		Krotność = 4			
		65.96			
40	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³	m ³		
d.1.	0206-03	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³	191.150	
3		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		RAZEM	191.150
		191.15			
41	KNNR 1	Dostawa materiału do wymiany gruntu	m ³		
d.1.	0206-03		m ³	20.990	
3	analogia	20.99		RAZEM	20.990
42	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,	m ³		
d.1.	0214-05	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi-	m ³	182.850	
3		jakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV			
		182.85			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 d.1. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	RAZEM	182.850
		17.42	m ³	17.420	
44	KNNR 1 d.1. 0605-07 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze ob-sadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	RAZEM	17.420
		488.77	szt.	488.770	
45	KNNR 1 d.1. 0605-08 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze ob-sadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	RAZEM	488.770
		91	szt.	91.000	
46	norma włas-na d.1. 3	Pompowanie wody pompą próżniową do zastawu igłofiltrów	m-g	RAZEM	91.000
		1070.5	m-g	1070.500	
47	KNNR 1 d.1. 0613-01 3	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm -od-prowadzenie wody z pompowania igłofiltrami	m	RAZEM	1070.500
		171.23	m	171.230	
48	TZKNBK II - d.1. 52 3	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	RAZEM	171.230
		165.31	m-g	165.310	
49	TZKNBK II - d.1. 53 3	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej ryn-ny do odprowadzenia wody	m	RAZEM	165.310
		1.5	m	1.500	
1.4		Roboty montażowe		RAZEM	1.500
50	KNNR 4 d.1. 1411-01 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z dowozu	m ³		
		10.49	m ³	10.490	
51	KNNR 1 d.1. 0608-02 4	Obsypka rurociągu w gotowym wykopie wyk. z zakupionego piasku	m ³	RAZEM	10.490
		26.24	m ³	26.240	
52	KNNR 1 d.1. 0608-02 4	Obsypka rurociągu w gotowym wykopie wyk. z uprzednio odspojonego gruntu	m ³	RAZEM	26.240
		26.24	m ³	26.240	
53	KNNR 4 d.1. 1308-03 4	Kanały z rur PVC litych typ ciężki S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	RAZEM	26.240
		112	m	112.000	
54	KNNR 4 d.1. 1207-02 4 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4x 7,1 mm (3 szt) w gruntach kat.I-IV	m	RAZEM	112.000
		28.5	m	28.500	
55	KNNR 11 d.1. 0404-05 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach przewiertowych na ślizgach z tworzywa co 1,5 m	m	RAZEM	28.500
		28.5	m	28.500	
56	kalk.własna d.1. 4	Uszczelnienie końców rur przewiertowych o sr. nominalnej 406 mm	szt	RAZEM	28.500
		2	szt	2.000	
57	KNNR 4 d.1. 1413-03 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko-pie o głębok. 3m Studnia nr 77 i przebudowa studni nr 92	stud.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.1. 0705-01 4 analogia	Montaz rur Arota typ PS fi 50 mm L=3,0 m na kablach telefonicznych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.1. 0705-01 4 analogia	Montaz rur Arota typ PS fi 110 mm L=3,0 m na kablach telefonicznych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-19 d.1. 0119-02 4 analogia	Rury stalowe ochronne dwupółkowe o śr. nom. 150 mm na przyłączy gazociągu fi 63 mm l=3,0 m za roboty dodatkowe uszczelniające nalicza się wspólnie do R w wys 1,15	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 4- d.1. 01 1305-06 4 analogia	Przecinanie obustronne palnikiem rur stalowych fi 150 mm Krotność = 6.67	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-19 d.1. 0119-05 4 analogia	Rury stalowe ochronne dwupółkowe o śr. nom. 300 mm na przyłączy gazociągu fi 150 mm l=3,0 m za roboty dodatkowe uszczelniające nalicza się wspólnie do R w wys 1,15	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 4- d.1. 01 1305-06 4	Przecinanie obustronne palnikiem rur stalowych fi 300 mm Krotność = 6.67	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.1. 1322-03 4	Trójniki fi 200/160 mm z PCW na odgałęzieniach do przyłączy	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNNR 4 d.1. 1606-01 4 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów przez prześwietlenie kanalizacji sanitarnej fi 200 mm z ru PCV przy użyciu kamery telewizyjnej długości 1278	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Koszty pozostałe związane z budową kanalizacji	kpl		
66	wycena in- d.1. dywidualna 5	Zajęcie pasa drogowego, badania współczynników zagęszczenia gruntu i organizacja ruchu drogowego na czas budowy	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
67	wycena in- d.1. dywidualna 5	Wytyczenie i pomiary geodezyjne powykonawcze zrealizowanego zakresu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej -CPV 45232410-9			
2.1		Przyłącza kanalizacyjne sanitarne- koszty kwalifikowane			
2.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
68	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-trasa kanalizacji	km		
		1.243	km	1.243	
				RAZEM	1.243
69	KNNR 6 d.2. 0806-02 1.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
70	KNNR 5 d.2. 0721-01 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm	m		
d.2. 0721-02		głębokości	m	78.000	
1.1		Krotność = 7			
		78			
72	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	78.000
d.2. 0802-04		Krotność = 3	m ²	53.770	
1.1		53.77			
73	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	53.770
d.2. 0801-02		Krotność = 1.33	m ²	53.770	
1.1		53.77			
74	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	53.770
d.2. 0803-01			m ²	102.936	
1.1	analogia	102.936			
75	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	102.936
d.2. 0802-06			m ²	46.320	
1.1		46.32			
76	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	RAZEM	46.320
d.2. 0816-01			m	7.200	
1.1		7.2			
77	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	RAZEM	7.200
d.2. 0816-01			m	3.600	
1.1		3.6			
78	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	RAZEM	3.600
d.2. 0808-03			m	18.000	
1.1		18			
79	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	RAZEM	18.000
d.2. 0808-04			m	18.000	
1.1		18			
80	KNR 4-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kolidujących z wbudowanym przyłączem kanalizacyjnym	kpl.	RAZEM	18.000
d.2. 0409-01			kpl.	2.000	
1.1	analogia	2			
81	KNR 4-01	Rozbiórka istniejących szmb kolidujących z budowanym przyłączem kanalizacyjnym	m ³	RAZEM	2.000
d.2. 0212-01			m ³	13.000	
1.1	analogia	13			
82	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	13.000
d.2. 0108-11			m ³	15.000	
1.1		15			
83	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	15.000
d.2. 0108-12		Krotność = 4	m ³	15.000	
1.1		15			
2.1.		Roboty ziemne		RAZEM	15.000
2					
84	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie	szt.		
d.2. 0306-08		kat. III - przekopy kontrolne	szt.	40.810	
1.2		40.81			
85	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	RAZEM	40.810
d.2. 0210-03					
1.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		880.6	m ³	880.600	
				RAZEM	880.600
86	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		220.15	m ³	220.150	
				RAZEM	220.150
87	KNNR 1 d.2. 0202-06 1.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi- odwóz docelowo na 5 km	m ³		
		592.71	m ³	592.710	
				RAZEM	592.710
88	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) łączny odwóz do 5 km dopłata za dowóz nadmiaru ziemi za dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 4 592.71	m ³	592.710	
				RAZEM	592.710
89	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		4107.08	m ²	4107.080	
				RAZEM	4107.080
90	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		880.6	m ³	880.600	
				RAZEM	880.600
91	KNNR 1 d.2. 0318-03 1.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		220.15	m ³	220.150	
				RAZEM	220.150
92	KNNR 1 d.2. 0605-07 1.2	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpiukanej rurze ob-sadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		1424.32	szt.	1424.320	
				RAZEM	1424.320
93	norma włas- d.2. na 1.2	Pompowanie wody pompa próżniową do zestawu igłofiltrów	m-g		
		3358.85	m-g	3358.850	
				RAZEM	3358.850
94	KNNR 1 d.2. 0613-01 1.2	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		100.097	m	100.097	
				RAZEM	100.097
95	TZKNBK II - d.2. 51 1.2	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej (w przypadku konieczności)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	TZKNBK II - d.2. 52 1.2	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		36.62	m-g	36.620	
				RAZEM	36.620
97	TZKNBK II - d.2. 53 1.2	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej ryn-ny do odprowadzenia wody	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 3		Roboty montażowe			
98	KNNR 4 d.2. 1411-01 1.3 analogia	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm z ukopu	m ³		
		105.84	m ³	105.840	
				RAZEM	105.840
99	KNNR 4 d.2. 1411-04 1.3 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm z dowozu na rurę	m ³		
		243.43	m ³	243.430	
				RAZEM	243.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 4 d.2. 1411-04 1.3 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm z ukopu na rurę	m ³		
		243.43	m ³	243.430	
101	KNNR 4 d.2. 1322-02 1.3	Zaślepki PVC kanalizacji sanitarnej na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	RAZEM	243.430
		7	szt	7.000	
102	KNNR 4 d.2. 1308-02 1.3	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ S	m	RAZEM	7.000
		1242.85	m	1242.850	
103	KNNR 4 d.2. 1417-02 1.3	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr. 400 mm, kineta, rura karbowana, teleskop, wałaz żeliwny z D 125	szt.	RAZEM	1242.850
		109	szt.	109.000	
104	KNNR 4 d.2. 1427-04 1.3 analogia	Przejście przez ścianę studni betonowej z PCW fi 160 mm - analogia	szt.	RAZEM	109.000
		16	szt.	16.000	
105	KNNR 4 d.2. 1207-02 1.3 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355,6/6,3 mm w gruntach kat. III-IV	m	RAZEM	16.000
		168.4	m	168.400	
106	KNNR 4 d.2. 1207-02 1.3 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355,6/6,3 mm w gruntach kat. III-IV	m	RAZEM	168.400
		10	m	10.000	
107	KNNR 11 d.2. 0404-04 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach przewiertowych na ślizgach z tworzywa co 1,5 m	m	RAZEM	10.000
		178.4	m	178.400	
108	kalk. własna d.2. 1.3	Uszczelnienie końców rur przewiertowych o śr. nominalnej 355,6/6,3 mm	szt	RAZEM	178.400
		34	szt	34.000	
109	KNNR 5 d.2. 0705-01 1.3 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 50 mm L=3,0 m na kablach telefonicznych	m	RAZEM	34.000
		77.29	m	77.290	
110	KNNR 5 d.2. 0705-01 1.3 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 110 mm L=3,0 m na kablach telefonicznych	m	RAZEM	77.290
		89.18	m	89.180	
111	KNR 2-19 d.2. 0119-05 1.3 analogia	Rury stalowe ochronne dwupółkowe o śr. nom. 300 mm na przyłączy gazociągu fi 150 mm l=3,0	m	RAZEM	89.180
		39	m	39.000	
112	KNR-W 4- d.2. 01 1305-06 1.3 analogia	Przecinanie obustronne palnikiem rur stalowych fir 300 mm Krotność = 6,67	m	RAZEM	39.000
		39	m	39.000	
113	KNR 2-19 d.2. 0119-02 1.3 analogia	Rury stalowe ochronne dwupółkowe o śr. nom. 150 mm gazociągu l=3,0 m	m	RAZEM	39.000
		30	m	30.000	
114	KNR-W 4- d.2. 01 1305-06 1.3 analogia	Przecinanie obustronne palnikiem rur stalowych fir 150 mm Krotność = 6,67	m	RAZEM	30.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-18 d.2. 0904-04 1.3 analogia	Montaż sączków wężowych z rur stalowych ocynkowanych fi 50 mm poprzez ich przyspawanie do rury osłonowej gazociągu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.3 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów przez prześwietlenie kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z ru PCV przy użyciu kamery telewizyjnej 1242 mb	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Roboty odtworzeniowe nawierzchni dróg i ogrodzeń			
4					
117	KNNR 6 d.2. 0605-06 1.4	Odtworzenie przepustów z rur betonowych o średnicy 30 cm/Odzysk rur 50%/ analogia	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
118	KNNR 6 d.2. 0605-06 1.4	Odtworzenie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm/Odzysk rur 50%/ analogia	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
119	KNNR 6 d.2. 0105-04 1.4	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm-warstwa 10 cm Krotność = 2	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
120	KNNR 6 d.2. 0113-02 1.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
121	KNNR 6 d.2. 0308-03 1.4 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
122	KNNR 6 d.2. 0309-03 1.4 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)-dywanik	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
123	KNNR 6 d.2. 0403-06 1.4	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk krawężników 80 %	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
124	KNNR 6 d.2. 0502-04 1.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- odzysk kostki 90 %	m ²		
		102.936	m ²	102.936	
				RAZEM	102.936
125	KNNR 6 d.2. 0109-02 1.4 analogia	Odtworzenie nawierzchni betonowej gr.15 mm	m ²		
		46.32	m ²	46.320	
				RAZEM	46.320
126	KNNR 6 d.2. 0202-01 1.4 analogia	Utwardzenie poboczy i nawierzchni szutrowej gr. 10 cm z kruszywa na szer 2,0	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
127	KNNR 2 d.2. 1603-03 1.4 analogia	Odtworzenie ogrodzenia z siatki -materiał z odzysku	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
128	KNNR 2 d.2. 1604-07 1.4	Odtworzenie ogrodzenia z pręseł w ramach z kształtowników- materiał z odzysku	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 1 d.2. 0503-02 1.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV 198	m ²		
			m ²	198.000	
2.1.	5	Koszty pozostałe związane z budowa kanalizacji		RAZEM	198.000
130	wycena in- d.2. dywidualna 1.5	Zajęcie pasa drogowego, badania współczynników zagęszczenia gruntu i organizacja ruchu drogowego na czas budowy 1	kpl		
			kpl	1.000	
131	wycena in- d.2. dywidualna 1.5	Wytyczenie i pomiary geodezyjne powykonawcze zrealizowanego zakresu 1	kpl	RAZEM	1.000
			kpl	1.000	
3		Rurociąg tłoczny z pompownią P 5- CPV 452322440-8 CPV 45232423-3		RAZEM	1.000
3.1		Rurociąg tłoczny CPV 45232440-8			
3.1.	1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
132	KNNR 5 d.3. 0721-01 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 504	m		
			m	504.000	
133	KNNR 5 d.3. 0721-02 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 504	m	RAZEM	504.000
			m	504.000	
3.1.	2	Roboty odtworzeniowe nawierzchni jezdni		RAZEM	504.000
134	KNNR 6 d.3. 0103-01 1.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 252	m ²		
			m ²	252.000	
135	KNNR 6 d.3. 0105-04 1.2 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm-fak-tyczna grub. warstwy 10 cm Krotność = 2 252	m ²	RAZEM	252.000
			m ²	252.000	
136	KNNR 1 d.3. 0206-03 1.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV załadunek odspojonego uprzednio tłucznia z podbudowy jezdni drogi z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 25.2	m ³	RAZEM	252.000
			m ³	25.200	
137	KNNR 6 d.3. 0113-02 1.2 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 252	m ²	RAZEM	25.200
			m ²	252.000	
138	KNNR 6 d.3. 0308-03 1.2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.17 282	m ²	RAZEM	252.000
			m ²	282.000	
139	KNR AT-04 d.3. 0104-03 1.2 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 1 m 264	m ²	RAZEM	282.000
			m ²	264.000	
140	KNNR 6 d.3. 0308-03 1.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 282	m ²	RAZEM	264.000
			m ²	282.000	
141	KNNR 6 d.3. 0309-03 1.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.83 1597.2	m ²	RAZEM	282.000
			m ²	1597.200	
				RAZEM	1597.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 6 d.3. 0202-01 1.2 analogia	Utwardzenie poboczy gr. 10 cm z kruszywa na szer. 1,5 m	m ²		
		151.2	m ²	151.200	
				RAZEM	151.200
143	KNNR 1 d.3. 0503-02 1.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV- przedmiar przyjęto orientacyjnie	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
144	KNNR 2-01 d.3. 0510-03 1.2 analogia	Obsianie terenu ziemi urodzajnej terenów zielonych - rekultywacja skarp po zakończeniu robót kanalizacyjnych - obmiar rzyżęto orientacyjnie	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
3.1.		Roboty ziemne rurociągów tłocznych			
3					
145	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.052	km	0.052	
				RAZEM	0.052
146	KNNR 1 d.3. 0605-07 1.3	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze ob-sadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
147	norma włas- d.3. na 1.3	Pompowanie wody pompa próżniową do zestawu igłofiltrów	m-g		
		452	m-g	452.000	
				RAZEM	452.000
148	KNNR 1 d.3. 0202-06 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-95% roboty mechaniczne	m ³		
		78.15	m ³	78.150	
				RAZEM	78.150
149	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km- na stałe składowisko Krotność = 4	m ³		
		21.84	m ³	21.840	
				RAZEM	21.840
150	KNNR 1 d.3. 0301-02 1.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)- wykopu 2,5% całosci	m ³		
		2.45	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
151	KNNR 1 d.3. 0301-03 1.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) -wykopu 2,5% całosci	m ³		
		2.45	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
152	KNNR 1 d.3. 0313-01 1.3 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV- do nakładów rzeczowych zastosowa-no współczynnik zmniejszającyw wys.0.5 Krotność = 0.5	m ²		
		223.89	m ²	223.890	
				RAZEM	223.890
153	KNNR 1 d.3. 0206-03 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		61.15	m ³	61.150	
				RAZEM	61.150
154	KNNR-W 2- d.3. 01 0222-01 1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		61.15	m ³	61.150	
				RAZEM	61.150
155	KNNR 2-01 d.3. 0236-01 1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		61.15	m ³	61.150	
				RAZEM	61.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 4		Roboty montażowe rurociągu tłocznego			
156	KNNR 4 d.3. 1411-01 1.4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		4.37	m ³	4.370	
157	KNNR 1 d.3. 0608-02 1.4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z zakupionego piasku	m ³	RAZEM	4.370
		8.56	m ³	8.560	
158	KNNR 1 d.3. 0608-02 1.4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z uprzednio odspojo-	m ³	RAZEM	8.560
		nego gruntu	m ³		
		8.56	m ³	8.560	
159	KNNR 4 d.3. 1009-03 1.4	Rurociąg tłoczny z ur polietylenowych PE 100 SDR 17 o sr. zwn.90x5,4	m	RAZEM	8.560
		mm	m		
		52	m	52.000	
160	KNNR 4 d.3. 1010-03 1.4	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czotowego o sr. zewn. 90 x5,4 mm	złącz.	RAZEM	52.000
		5.05	złącz.	5.050	
161	KNNR 4 d.3. 1606-01 1.4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o sr. do 110 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	5.050
		1	200m - 1 prób.	1.000	
162	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1.4 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m	RAZEM	1.000
		sztucznego	m		
		52	m	52.000	
163	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.4 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 50 mm L=3,0 m na kablach telefonicznych	m	RAZEM	52.000
		2	m	2.000	
164	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.4 analogia	Montaż rur Arota typ PS fi 110 mm L=3,0 m na kablach telefonicznych	m	RAZEM	2.000
		2	m	2.000	
165	wycena in- d.3. dywidualna 1.4	Pomiary geodezyjne powykonawcze zrealizowanego zakresu	kpl	RAZEM	2.000
		1	kpl	1.000	
3.1. 5		Roboty ziemne pompowni P5-CPV 45232423-3		RAZEM	1.000
166	KNNR 1 d.3. 0204-02 1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		31.68	m ³	31.680	
167	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dopłata za dodatkową odległość odwozu- 4 km - łączny wywóz do 5 km	m ³	RAZEM	31.680
		Krotność = 4	m ³		
		31.68	m ³	31.680	
168	KNNR 1 d.3. 0314-02 1.5 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach na-	m ²	RAZEM	31.680
		wodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem	m ²		
		68.75	m ²	68.750	
				RAZEM	68.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 1 d.3. 0206-03 1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-przywóz ziemi do zasypiania wykopów	m ³		
		24.092	m ³	24.092	
				RAZEM	24.092
170	KNNR 1 d.3. 0214-02 1.5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		19.142	m ³	19.142	
				RAZEM	19.142
171	KNNR 1 d.3. 0318-03 1.5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.95	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
172	KNNR 1 d.3. 0605-03 1.5	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 8 m.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
173	KNNR 1 d.3. 0613-01 1.5	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm- od-prowadzenie wody z pompowania igłofiltrami	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
174	KNNR 1 d.3. 0603-01 1.5 analogia	Pompowanie wody pompa próżniową do zestawu igłofiltrów	godz.		
		144	godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
3.1.		Roboty montażowe pompowni P5 wraz z częścią elektryczną			
6					
175	KNNR 4 d.3. 1410-04 1.6	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		0.648	m ³	0.648	
				RAZEM	0.648
176	KNNR 4 d.3. 1411-01 1.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
177	KNNR 4 d.3. 1308-03 1.6	Kanały z rur PVC litych typ ciężki S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNNR 4 d.3. 1413-03 1.6	Przepompownia P5 z betonu B-45 Dn 1200 mm H=3,75 m z pompami KSB o mocy 2,3 kW wraz z agregatem prądotwórczym. Przepompownia ścieków zaprojektowana została w drodze gminnej jako studnia z włazem żeliwnym typu D-400 typ ciężki przejazdowy	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.3. 1413-04 1.6 analogia	Dopłata za montaż przepompowni o głęb.3,6 m o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, dopłata za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 2-01 d.3. 0701-0201 1.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
181	KNNR 5 d.3. 0706-02 1.6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
182	KNNR 5 d.3. 0717-06 1.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- kabel typu YAKY 4x35 mm ² o ciężarze 0,721 kg/mb	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1.6 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.000	
184	KNR 2-01 d.3. 0704-0203 1.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	RAZEM	11.000
		11	m	11.000	
185	KNNR 5 d.3. 0726-01 1.6 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	11.000
		2	szt.	2.000	
186	KNNR 5 d.3. 1203-05 1.6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	2.000
		10	szt.żył	10.000	
187	KNNR 1 d.3. 0305-01 1.6	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	RAZEM	10.000
		0.16	m ³	0.160	
188	KNNR 4 d.3. 1410-03 1.6	Podłoża betonowe o grubości 30 cm pod fundament prefabrykowany - za zwiększona grub. nalicza się e krotność w wys. 2	m ³	RAZEM	0.160
		Krotność = 2 0.15	m ³	0.150	
189	KNNR 5 d.3. 0411-02 1.6	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.	RAZEM	0.150
		1	szt.	1.000	
190	KNR 7-28 d.3. 0105-04 1.6 analogia	Zalanie przestrzeni podmaszynowej o powierzchni do 1 m ² - zalanie i obetonowanie fundamentu betonowego prefabrykowanego zestawu złączno-pomiarowego	m ³	RAZEM	1.000
		0.15	m ³	0.150	
191	KNNR 5 d.3. 0605-02 1.6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	RAZEM	0.150
		60	m	60.000	
192	d.3. analiza indywidualna 1.6	Dostawa, podłączenie i sprawdzenie poprawności działania/zasilania z agregatu prądotwórczego 18 kVA (mocy nominalnej) na podwoziu ruchomym	kpl	RAZEM	60.000
		1	kpl	1.000	
3.1. 7		Pompownia P5(ogrodzenie i zagospodarowanie terenu)		RAZEM	1.000
193	KNNR 1 d.3. 0206-03 1.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi- przewóz ziemi do wykonania nasypu w rejonie pompowni P5	m ³		
			m ³	8.500	
194	KNR 2-01 d.3. 0407-02 1.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys. do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM)	m ³	RAZEM	8.500
		kat. gruntu III-IV 8.5	m ³	8.500	
195	KNNR 2 d.3. 1604-07 1.7	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m ²	RAZEM	8.500
		14	m ²	14.000	
196	KNR 2-02 d.3. 1808-02 1.7 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	RAZEM	14.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNNR 6 d.3. 0101-09 1.7 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNNR 6 d.3. 0104-01 1.7	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 6 d.3. 0204-01 1.7	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNNR 6 d.3. 0204-04 1.7	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 7 cm- warstwa klinująca	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNNR 6 d.3. 0404-04 1.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
202	KNNR 6 d.3. 0401-04 1.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
203	KNNR 6 d.3. 0502-04 1.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNNR 1 d.3. 0503-02 1.7	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000