
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA w msc. SZLASY ŁOZINO; SZLASY BURE; SZCZUKI;
WĘGRZYNOWO; CHODUB gm. PŁONIAWY BRAMURA
ADRES INWESTYCJI : KALINOWIEC gm. Płoniawy Bramura
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
INWESTOR : GMINA PŁONIAWY BRAMURA
ADRES INWESTORA : 06-210 Płoniawy Bramura
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 16.05.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC (lite) typ S o śr. 200 mm - 4640 m

Rury PVC (lite) typ N o śr. 200 mm - 3060 m

Rury PVC (lite) typ N o śr. 160 mm - 650 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 235 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 101 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 80% ; wykonywane ręcznie 20% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości . W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów

Odtworzenie nawierzchni dróg

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - 257 kpl

Rury PVC (lite) typ N o śr. 160 mm - 4180 m

Studnie PVC o śr. 160/315 mm - 290 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości . W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ - 17 kpl

Rury PE PN 10 o śr. 50 mm - 600 m

Przydomowa przepompownia ścieków - 17 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40% o ścianach ze skarpami na całej długości. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów

RUROCIĄG TŁOCZNY

Rury PE PN 10 o śr. 63 mm - 2350 m

Rury PE PN 10 o śr. 75 mm - 915 m

Rury PE PN 10 o śr. 90 mm - 330 m

Rury PE PN 10 o śr. 110 mm - 2080 m

Rury PE PN 10 o śr. 125 mm - 740 m

Rury PE PN 10 o śr. 160 mm - 480 m

Rury PE PN 10 o śr. 180 mm - 1280 m

Rury PE PN 10 o śr. 200 mm - 2100 m

Rury PE PN 10 o śr. 160 mm - 160 m wykonywane metodą reliningu

Studnia płuczająca o śr. 1200 mm - 6 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 80% ; wykonywane ręcznie 20% : o ścianach pionowych umocnionych na długości 4021 m

o ścianach ze skarpami na długości 6254 m . W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów

Odtworzenie nawierzchni dróg

PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW wraz z wykonaniem wizualizacji - 26 kpl

Dostawa i montaż komputera, monitora, drukarki wraz z oprogramowaniem do wizualizacji pracy przepompowni ścieków - 1 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)						
1.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne - (kod CPV 45231300-8)						
1.3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowe - (kod CPV 45231300-8)						
1.4	Rurociąg tłoczny (kod CPV 45231300-8)						
1.5	Przepompownie ścieków (kod CPV 45232423-3)						
1	Kanalizacja sanitarna w msc. Szlasy Łozino ; Szlasy Bure ; Szczuki ; Węgrzynowo ; Chodub						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna w msc. Szlasy Łozino ; Szlasy Bure ; Szczuki ; Węgrzynowo ; Chodub					
1.1 Sieć kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)					
1 KNNR 1 d.1.1.1 0202-06 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		2261.59	m ³	2261.590	
				RAZEM	2261.590
2 KNNR 1 d.1.1.1 0307-04 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		565.4	m ³	565.400	
				RAZEM	565.400
3 KNNR 1 d.1.1.1 0202-05 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		9046.36	m ³	9046.360	
				RAZEM	9046.360
4 KNNR 1 d.1.1.1 0307-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		2261.59	m ³	2261.590	
				RAZEM	2261.590
5 KNNR 1 d.1.1.1 0206-02 S.T. pkt. 5.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywiezienie ziemi do zasyпки	m ³		
		6929.87	m ³	6929.870	
				RAZEM	6929.870
6 KNNR 1 d.1.1.1 0318-03 S.T. pkt. 5.3.1		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		
		2826.99	m ³	2826.990	
				RAZEM	2826.990
7 KNNR 1 d.1.1.1 0408-01 S.T. pkt. 5.3.1		Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu syckiego kat.I-II ubiżakami mechanicznymi	m ³		
		2826.99	m ³	2826.990	
				RAZEM	2826.990
8 KNNR 1 d.1.1.1 0214-04 S.T. pkt. 5.3.1		Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiżakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		6929.87	m ³	6929.870	
				RAZEM	6929.870
9 KNNR 1 d.1.1.1 0210-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		1539.55	m ³	1539.550	
				RAZEM	1539.550
10 KNNR 1 d.1.1.1 0307-04 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		384.89	m ³	384.890	
				RAZEM	384.890
11 KNNR 1 d.1.1.1 0210-02 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		6158.19	m ³	6158.190	
				RAZEM	6158.190
12 KNNR 1 d.1.1.1 0307-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		1539.55	m ³	1539.550	
				RAZEM	1539.550
13 KNNR 1 d.1.1.1 0318-03 S.T. pkt. 5.3.1		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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1924.44	m ³	1924.440	
				RAZEM	1924.440
14	KNNR 1 d.1.1.10408-01 S.T. pkt. 5.3.1	Zagęszczanie zasypki wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1924.44	m ³	1924.440	
				RAZEM	1924.440
15	KNNR 1 d.1.1.10214-04 S.T. pkt. 5.3.1	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		4712.42	m ³	4712.420	
				RAZEM	4712.420
16	KNNR 1 d.1.1.10206-02 S.T. pkt. 5.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - odwiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
		2980.32	m ³	2980.320	
				RAZEM	2980.320
17	KNNR 1 d.1.1.10313-01 S.T. pkt. 5.3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		39595.20	m ²	39595.200	
				RAZEM	39595.200
18	KNNR 1 d.1.1.10313-05 S.T. pkt. 5.3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		39595.20	m ²	39595.200	
				RAZEM	39595.200
19	KNNR 6 d.1.1.10102-01 S.T. pkt. 5.3.3	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
20	KNNR 6 d.1.1.10103-01 S.T. pkt. 5.3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
21	KNNR 6 d.1.1.10202-01 S.T. pkt. 5.3.3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa nawierzchni żwirowych	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
22	KNR AT-03 d.1.1.10101-01 S.T. pkt. 5.3.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		4812	m	4812.000	
				RAZEM	4812.000
23	KNR AT-03 d.1.1.10104-01 S.T. pkt. 5.3.3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		16830	m ²	16830.000	
				RAZEM	16830.000
24	KNR AT-03 d.1.1.10106-01 - analogia S.T. pkt. 5.3.3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
		16830	m ²	16830.000	
				RAZEM	16830.000
25	KNNR 6 d.1.1.10102-03 S.T. pkt. 5.3.3	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
		16830	m ²	16830.000	
				RAZEM	16830.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 6 d.1.1.0103-01 S.T. pkt. 5.3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		16830	m ²	16830.000	
				RAZEM	16830.000
27	KNNR 6 d.1.1.0113-02 S.T. pkt. 5.3.3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		16830	m ²	16830.000	
				RAZEM	16830.000
28	KNNR 6 d.1.1.0308-01 S.T. pkt. 5.3.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		16830	m ²	16830.000	
				RAZEM	16830.000
29	KNNR 6 d.1.1.0308-07 S.T. pkt. 5.3.3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 30	t		
		1674	t	1674.000	
				RAZEM	1674.000
30	KNNR 6 d.1.1.0309-03 S.T. pkt. 5.3.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		16830	m ²	16830.000	
				RAZEM	16830.000
31	KNNR 6 d.1.1.0309-07 S.T. pkt. 5.3.3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 30	t		
		2575	t	2575.000	
				RAZEM	2575.000
32	KNNR 1 d.1.1.0206-02 S.T. pkt. 5.3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z korytowania drogi	m ³		
		5229	m ³	5229.000	
				RAZEM	5229.000
33	KNNR 1 d.1.1.0208-02 S.T. pkt. 5.3.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		5229	m ³	5229.000	
				RAZEM	5229.000
34	KNNR 1 d.1.1.0410-01 S.T. pkt. 5.3.1	Umocnienie dna wykopu włókniną syntetyczną	m ²		
		820	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
35	KNNR 10 d.1.1.0119-02 S.T. pkt. 5.3.1	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00	połącz.		
		35	połącz.	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 1 d.1.1.0527-01 S.T. pkt. 5.3.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		129	kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
37	KNNR 1 d.1.1.0527-06 S.T. pkt. 5.3.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		129	kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
38	KNNR 1 d.1.1.0529-01 S.T. pkt. 5.3.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		138	kpl.	138.000	
				RAZEM	138.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 1 d.1.1.10529-06 S.T. pkt. 5.3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		138	kpl.	138.000	
				RAZEM	138.000
40	KNNR 1 d.1.1.10111-01 - analogia S.T. pkt. 5.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu kanalizacji sanitarnej	km		
		8.348	km	8.348	
				RAZEM	8.348
41	kalkulacja d.1.1.1 własna S.T. pkt. 5.3.1	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 20 cm	m ³		
		2102.4	m ³	2102.400	
				RAZEM	2102.400
42	kalkulacja d.1.1.1 własna S.T. pkt. 5.3.1	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		5256	m ³	5256.000	
				RAZEM	5256.000
43	KNNR 11 d.1.1.10502-02 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności kanału i sprawdzenie ułożenia kamerą.	m		
		4640	m	4640.000	
				RAZEM	4640.000
44	KNNR 11 d.1.1.10502-02 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ N (lita) o śr. 200 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności kanału i sprawdzenie ułożenia kamerą.	m		
		3060	m	3060.000	
				RAZEM	3060.000
45	KNNR 11 d.1.1.10502-01 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ N (lita) o śr. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności kanału i sprawdzenie ułożenia kamerą.	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
46	KNNR 11 d.1.1.10406-03 S.T. pkt. 5.3.2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D 40 t	szt.		
		235	szt.	235.000	
				RAZEM	235.000
47	KNNR 11 d.1.1.10406-04 S.T. pkt. 5.3.2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNNR 11 d.1.1.10406-05 S.T. pkt. 5.3.2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
49	KNNR 4 d.1.1.11321-02 S.T. pkt. 5.3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 4 d.1.1.11321-03 S.T. pkt. 5.3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
51	KNNR 4 d.1.1.10203-03 - analogia S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		381	m	381.000	
				RAZEM	381.000
52 KNNR 4 d.1.1.0213-05 S.T. pkt. 5.3.2		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
53 KNNR 4 d.1.1.1211-03 S.T. pkt. 2.3.3		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54 KNR 2-28 d.1.1.0403-05 S.T. pkt. 5.3.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić ppłazy ślizgowe.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55 KNR 2-28 d.1.1.0405-05 S.T. pkt. 5.3.2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 KNNR 11 d.1.1.0501-01 S.T. pkt. 5.3.1		Obsypka studni o śr. 1000 mm piaskiem stabilizowanym z cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
		101	m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
57 KNR-W 2- d.1.1.19 0102-01 S.T. pkt. 5.3.2		Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8348	m	8348.000	
				RAZEM	8348.000
58 kalkulacja d.1.1.własna S.T. pkt. 5.3.1		Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²		
		154	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
1.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne - (kod CPV 45231300-8)					
59 KNNR 1 d.1.2.0210-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		937.99	m ³	937.990	
				RAZEM	937.990
60 KNNR 1 d.1.2.0307-04 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		625.33	m ³	625.330	
				RAZEM	625.330
61 KNNR 1 d.1.2.0210-02 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		3751.97	m ³	3751.970	
				RAZEM	3751.970
62 KNNR 1 d.1.2.0307-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		1501.31	m ³	1501.310	
				RAZEM	1501.310
63 KNNR 1 d.1.2.0318-03 S.T. pkt. 5.3.1		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		
		2126.64	m ³	2126.640	
				RAZEM	2126.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.2 0408-01 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Zagęszczanie zasypki wykopów z gruntu sypanego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		2126.64	m ³	2126.640	
				RAZEM	2126.640
65 d.1.2 0214-05 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		937.99	m ³	937.990	
				RAZEM	937.990
66 d.1.2 0214-04 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		3751.97	m ³	3751.970	
				RAZEM	3751.970
67 d.1.2 0313-04 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		14212	m ²	14212.000	
				RAZEM	14212.000
68 d.1.2 0527-01 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		160	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
69 d.1.2 0527-06 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		160	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
70 d.1.2 0111-01 - analogia S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	km		
		4.180	km	4.180	
				RAZEM	4.180
71 d.1.2 0505-02 S.T. pkt. 5.3.2	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ N (lita) o śr. zewn. 160 mm	m		
		4180	m	4180.000	
				RAZEM	4180.000
72 d.1.2 1321-02 S.T. pkt. 5.3.2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		508	szt	508.000	
				RAZEM	508.000
73 d.1.2 0406-01 S.T. pkt. 5.3.2	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 160/315 mm oraz głębokości do 2.0 m - przykrycie rurą teleskopową z włazem B 12, 5 t	szt.		
		290	szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
74 d.1.2 1211-03 S.T. pkt. 2.3.3	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.1.2 0403-04 S.T. pkt. 5.3.2	KNNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić ppoży ślizgowe.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.1.2 0405-04 S.T. pkt. 5.3.2	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2- d.1.219 0102-01 S.T. pkt. 5.3.2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	1.000
		4180	m	4180.000	
78	kalkulacja d.1.2własna S.T. pkt. 5.3.1	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²	RAZEM	4180.000
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
1.3Przyłącza kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowe - (kod CPV 45231300-8)					
79	KNNR 1 d.1.30210-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		124.38	m ³	124.380	
				RAZEM	124.380
80	KNNR 1 d.1.30305-02 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		82.95	m ³	82.950	
				RAZEM	82.950
81	KNNR 1 d.1.30210-02 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		497.52	m ³	497.520	
				RAZEM	497.520
82	KNNR 1 d.1.30305-01 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		331.68	m ³	331.680	
				RAZEM	331.680
83	KNNR 1 d.1.30317-01 S.T. pkt. 5.3.1	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		414.60	m ³	414.600	
				RAZEM	414.600
84	KNNR 1 d.1.30408-01 S.T. pkt. 5.3.1	Zagęszczanie zasypki wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		414.6	m ³	414.600	
				RAZEM	414.600
85	KNNR 1 d.1.30214-04 S.T. pkt. 5.3.1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		497.52	m ³	497.520	
				RAZEM	497.520
86	KNNR 1 d.1.30214-05 S.T. pkt. 5.3.1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		124.38	m ³	124.380	
				RAZEM	124.380
87	KNNR 1 d.1.30111-01 - analogia S.T. pkt. 5.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy ciśnieniowych kanalizacji sanitarnej	km		
		0.6	km	0.600	
				RAZEM	0.600
88	KNNR 11 d.1.30307-01 - analogia S.T. pkt. 5.3.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.3	KNNR-W 2- 19 0102-01 S.T. pkt. 5.3.2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	600.000	
		600		RAZEM	600.000
90 d.1.3	kalkulacja in- dywidualna S.T. pkt. 2.3.1	Montaż przydomowej przepompowni ścieków (zbiornik z tworzywa o śr. 600 mm; pompa zatapialna Pirania 09W wraz z rurociągami PE , armaturą i sterowaniem) lub równoważne. W cenie należy uwzględnić utwardzenie powierzchni (o wym. 1,2x1,2 m) wokół przepompowni (kostka Polbruk gr. 6cm i obrzeże trawnikowe 6x20cm)	kpl kpl	17.000	
		17		RAZEM	17.000
91 d.1.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02 S.T. pkt. 2.3.1	Studnie rozprężne z kręgów betonowych (B-45) o śr. 1000 mm łączone na uszczelki; w gotowym wykopie o głębok. do 2 m	stud. stud.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
92 d.1.3	kalkulacja własna S.T. pkt. 2.3.2	Przejścia szczelne "in situ" (śr. 50 mm - wyjście rurociągu tłocznego - 17 szt ; śr. 63 mm - wejście kabli zasilających i sterowniczych - 17 szt ; śr. 160 mm - wejście rurociągu grawitacyjnego - 17 szt)	przej. przej.	51.000	
		51		RAZEM	51.000
93 d.1.3	KNNR 11 0501-01 S.T. pkt. 5.3.1	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 - obsypka przepompowni przydomowej	m ³ m ³	9.000	
		9		RAZEM	9.000
94 d.1.3	KNNR 4 1411-03 S.T. pkt. 2.3.1	Podłoża pod studnie rozprężne z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³ m ³	7.200	
		7.2		RAZEM	7.200
95 d.1.3	KNNR 4 1411-04 - analogia S.T. pkt. 2.3.1	Podłoża pod przepompownie domowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³ m ³	11.500	
		11.5		RAZEM	11.500
96 d.1.3	kalkulacja własna S.T. pkt.2.3.1	Podłoża betonowe pod studnie rozprężne o grubości 20 cm wraz z deskowaniem	m ³ m ³	7.700	
		7.7		RAZEM	7.700
97 d.1.3	kalkulacja własna S.T. pkt. 5.3.1	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ² m ²	28.000	
		28		RAZEM	28.000
1.4 Rurociąg tłoczny (kod CPV 45231300-8)					
98 d.1.4	KNNR 1 0210-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³ m ³	1999.300	
		1999.3		RAZEM	1999.300
99 d.1.4	KNNR 1 0305-02 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³ m ³	499.820	
		499.82		RAZEM	499.820
100 d.1.4	KNNR 1 0210-02 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³ m ³	7997.180	
		7997.18		RAZEM	7997.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 1 d.1.40305-01 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		1999.3	m ³	1999.300	
				RAZEM	1999.300
102	KNNR 1 d.1.40317-01 S.T. pkt. 5.3.1	Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		2499.12	m ³	2499.120	
				RAZEM	2499.120
103	KNNR 1 d.1.40408-01 S.T. pkt. 5.3.1	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		2499.12	m ³	2499.120	
				RAZEM	2499.120
104	KNNR 1 d.1.40214-04 S.T. pkt. 5.3.1	Zasypanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		7219.68	m ³	7219.680	
				RAZEM	7219.680
105	KNNR 1 d.1.40205-03 S.T. pkt. 5.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2776.8	m ³	2776.800	
				RAZEM	2776.800
106	KNNR 1 d.1.40202-06 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		1273.86	m ³	1273.860	
				RAZEM	1273.860
107	KNNR 1 d.1.40307-04 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		318.46	m ³	318.460	
				RAZEM	318.460
108	KNNR 1 d.1.40202-05 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		5095.41	m ³	5095.410	
				RAZEM	5095.410
109	KNNR 1 d.1.40307-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		1273.85	m ³	1273.850	
				RAZEM	1273.850
110	KNNR 1 d.1.40206-02 S.T. pkt. 5.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywiezienie ziemi do zasyпки	m ³		
		3865.09	m ³	3865.090	
				RAZEM	3865.090
111	KNNR 1 d.1.40318-03 S.T. pkt. 5.3.1	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		
		1592.31	m ³	1592.310	
				RAZEM	1592.310
112	KNNR 1 d.1.40408-01 S.T. pkt. 5.3.1	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		1592.31	m ³	1592.310	
				RAZEM	1592.310
113	KNNR 1 d.1.40214-04 S.T. pkt. 5.3.1	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		3865.09	m ³	3865.090	
				RAZEM	3865.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 1 d.1.40313-01 S.T. pkt. 5.3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		14475.6	m ²	14475.600	
				RAZEM	14475.600
115	KNNR 6 d.1.40102-01 S.T. pkt. 5.3.3	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		1550	m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000
116	KNNR 6 d.1.40103-01 S.T. pkt. 5.3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1550	m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000
117	KNNR 6 d.1.40202-01 S.T. pkt. 5.3.3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa nawierzchni żwirowych	m ²		
		1550	m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000
118	KNNR AT-03 d.1.40101-01 S.T. pkt. 5.3.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
119	KNNR AT-03 d.1.40104-01 S.T. pkt. 5.3.3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		2960	m ²	2960.000	
				RAZEM	2960.000
120	KNNR AT-03 d.1.40106-01 - analogia S.T. pkt. 5.3.3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
		2960	m ²	2960.000	
				RAZEM	2960.000
121	KNNR 6 d.1.40102-03 S.T. pkt. 5.3.3	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
		2960	m ²	2960.000	
				RAZEM	2960.000
122	KNNR 6 d.1.40103-01 S.T. pkt. 5.3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2960	m ²	2960.000	
				RAZEM	2960.000
123	KNNR 6 d.1.40113-02 S.T. pkt. 5.3.3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		2960	m ²	2960.000	
				RAZEM	2960.000
124	KNNR 6 d.1.40308-01 S.T. pkt. 5.3.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2960	m ²	2960.000	
				RAZEM	2960.000
125	KNNR 6 d.1.40308-07 S.T. pkt. 5.3.3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 30	t		
		294.5	t	294.500	
				RAZEM	294.500
126	KNNR 6 d.1.40309-03 S.T. pkt. 5.3.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2960	m ²	2960.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t	RAZEM	2960.000
d.1.4	0309-07	Krotność = 30			
	S.T. pkt.				
	5.3.3	452.9	t	452.900	
				RAZEM	452.900
128	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.4	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
	S.T. pkt.	sam.samowylad. - ziemia z korytowania drogi			
	5.3.3	1043	m ³	1043.000	
				RAZEM	1043.000
129	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.4	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
	S.T. pkt.	Krotność = 2			
	5.3.3	1043	m ³	1043.000	
				RAZEM	1043.000
130	KNNR 6	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp	m		
d.1.4	1302-01 -				
	analogia				
	S.T. pkt.				
	5.3.3	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
131	KNNR 10	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w	połącz.		
d.1.4	0119-02	gruntach kat.II i III na głęb. 1.00			
	S.T. pkt.				
	5.3.1	150	połącz.	150.000	
				RAZEM	150.000
132	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1.4	0527-01	lekki; element o rozpiętości 4 m			
	S.T. pkt.				
	5.3.1	68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
133	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.4	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
	S.T. pkt.				
	5.3.1	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów tłocznych	km		
d.1.4	0111-01 -				
	analogia				
	S.T. pkt.				
	5.3.1	10.275	km	10.275	
				RAZEM	10.275
135	kalkulacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.4	własna				
	S.T. pkt.				
	5.3.1	2055	m ³	2055.000	
				RAZEM	2055.000
136	kalkulacja	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.4	własna				
	S.T. pkt.				
	5.3.1	3253.4	m ³	3253.400	
				RAZEM	3253.400
137	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm wraz z	m		
d.1.4	0302-01 -	kształtkami			
	analogia				
	S.T. pkt.				
	5.3.2	2350	m	2350.000	
				RAZEM	2350.000
138	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm wraz z	m		
d.1.4	0302-01 -	kształtkami			
	analogia				
	S.T. pkt.				
	5.3.2	915	m	915.000	
				RAZEM	915.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 11 d.1.4.0302-01 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
140	KNNR 11 d.1.4.0302-02 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami	m		
		2080	m	2080.000	
				RAZEM	2080.000
141	KNNR 11 d.1.4.0302-02 - analogia S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm wraz z kształtkami	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
142	KNNR 11 d.1.4.0302-03 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
143	KNNR 11 d.1.4.0302-04 - analogia S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 180 mm wraz z kształtkami	m		
		1280	m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
144	KNNR 11 d.1.4.0302-04 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
145	kalkulacja in- d.1.4.dywidualna S.T. pkt. 2.3.3	Montaż rurociągów PE metodą reliningu łączonych metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z zapewnieniem odpływu ścieków	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
146	KNNR 4 d.1.4.1012-01 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNNR 4 d.1.4.1012-01 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 4 d.1.4.1012-01 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 4 d.1.4.1012-02 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
150	KNNR 4 d.1.4.1012-02 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNNR 4 d.1.4.1012-03 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNNR 4 d.1.4 1012-03 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNNR 11 d.1.4 0304-05 S.T. pkt. 5.3.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 11 d.1.4 0304-04 S.T. pkt. 5.3.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 11 d.1.4 0304-04 S.T. pkt. 5.3.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 11 d.1.4 0304-03 S.T. pkt. 2.3.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 11 d.1.4 0304-02 S.T. pkt. 2.3.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 11 d.1.4 0304-02 S.T. pkt. 2.3.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 11 d.1.4 0304-01 S.T. pkt. 2.3.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe do ścieków z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 11 d.1.4 0405-03 S.T. pkt. 5.3.2	Studnia płuczająca z kręgów betonowych (B-45) o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki; w gotowym wykopie ; głębokość 2 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
161	KNNR 11 d.1.4 0405-04 S.T. pkt. 5.3.2	Studnia płuczająca z kręgów betonowych (B-45) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie ; dodatek za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNNR 4 d.1.4 1411-03 S.T. pkt. 5.3.2	Podłoża pod studnie płuczające z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
163	kalkulacja d.1.4 własna S.T. pkt. 5.3.2	Podłoża betonowe pod studnie płuczające o grubości 20 cm wraz z deskowaniem	m ³		
		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
164	KNNR 4 d.1.4 1011-04 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNNR 4 d.1.4 1011-05 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 d.1.4 1011-08 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.1.4 1011-09 S.T. pkt. 5.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 4 d.1.4 0112-06 S.T. pkt. 5.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
169	KNNR 4 d.1.4 0213-05 S.T. pkt. 5.3.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNNR 4 d.1.4 0132-06 S.T. pkt. 5.3.2	Zawory przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNNR 4 d.1.4 0132-06 - analogia S.T. pkt. 5.3.2	Nasada płuczająca w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
172	KNNR 4 d.1.4 1211-01 - analogia S.T. pkt. 2.3.3	Przecisk rurami o śr.nominalnej 100 mm przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
173	KNNR 4 d.1.4 1211-01 - analogia S.T. pkt. 2.3.3	Przecisk rurami o śr.nominalnej 150 mm przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
174	KNNR 4 d.1.4 1211-01 - analogia S.T. pkt. 2.3.3	Przecisk rurami o śr.nominalnej 250 mm przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
175	kalkulacja in- d.1.4 dywidualna S.T. pkt. 2.3.4	Przecisk sterowany rurami PE o śr. zewnętrznej 160 mm w gruntach kat.I-II wraz z wykonaniem rur sygnalizacyjnych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
176	kalkulacja in- d.1.4 dywidualna S.T. pkt. 2.3.4	Przecisk sterowany rurami PE o śr. zewnętrznej 200 mm w gruntach kat.I-II wraz z wykonaniem rur sygnalizacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.1.4 kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.4		Przecisk sterowany rurami PE o śr. zewnętrznej 250 mm w gruntach kat.I-II wraz z wykonaniem rur sygnalizacyjnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
178 d.1.4 kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.4		Przecisk sterowany rurami PE o śr. zewnętrznej 315 mm w gruntach kat.I-II wraz z wykonaniem rur sygnalizacyjnych	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
179 d.1.4 KNR-W 2-19 0306-05 S.T. pkt. 5.3.2		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
180 d.1.4 KNR-W 2-19 0306-10 S.T. pkt. 5.3.2		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
181 d.1.4 KNR-W 2-19 0306-12 S.T. pkt. 5.3.2		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. zewnętrznej 315 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
182 d.1.4 KNR 2-28 0403-01 S.T. pkt. 5.3.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 50 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić montaż płóz ślizgowych.	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
183 d.1.4 KNR 2-28 0403-03 S.T. pkt. 5.3.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić montaż płóz ślizgowych.	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
184 d.1.4 KNR 2-28 0403-04 S.T. pkt. 5.3.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić montaż płóz ślizgowych.	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
185 d.1.4 KNR 2-28 0403-05 S.T. pkt. 5.3.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 200 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić montaż płóz ślizgowych.	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
186 d.1.4 KNR 2-28 0405-01 S.T. pkt. 5.3.2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. do 50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
187 d.1.4 KNR 2-28 0405-02 S.T. pkt. 5.3.2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. do 80 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.1.4 KNR 2-28 0405-03 S.T. pkt. 5.3.2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. do 100 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.1.4 KNR 2-28 0405-04 S.T. pkt. 5.3.2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. do 150 mm;	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 2-28 d.1.4.0405-05 S.T. pkt. 5.3.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. do 200 mm;	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNNR 4 d.1.4.1413-01 + KNNR 4 1413-02 S.T. pkt. 2.3.2	Studnie rozprężne z kręgów betonowych (B-45) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2 m	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
192	kalkulacja d.1.4.własna S.T. pkt. 2.3.2	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego MAG-XE o śr. 80 mm (lub równoważny) do pomiaru ilości ścieków w zakresie 10-200 m3/h , przetrzownik montowany w szafce obok komory pomiarowej. W cenie należy uwzględnić armaturę odcinającą przepływomierz oraz obejście awaryjne przepływomierza.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 d.1.4.1411-03 S.T. pkt. 2.3.2	Podłoża pod studnie rozprężne i komorę pomiarową z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
194	kalkulacja d.1.4.własna S.T. pkt. 2.3.2	Podłoża betonowe pod studnie rozprężne i komorę pomiarową o grubości 20 cm wraz z deskowaniem	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
195	KNNR 4 d.1.4.1407-02 S.T. pkt. 5.3.2	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		41.3	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
196	KNNR 4 d.1.4.1408-01 S.T. pkt. 5.3.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNR-W 2- d.1.4.19 0102-01 S.T. pkt. 5.3.2	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10275	m	10275.000	
				RAZEM	10275.000
1.5 Przepompownie ścieków (kod CPV 45232423-3)					
198	KNNR 1 d.1.5.0212-03 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		1138.18	m ³	1138.180	
				RAZEM	1138.180
199	KNNR 1 d.1.5.0308-05 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy obiektowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		126.46	m ³	126.460	
				RAZEM	126.460
200	KNNR 1 d.1.5.0212-04 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		284.54	m ³	284.540	
				RAZEM	284.540
201	KNNR 1 d.1.5.0308-06 S.T.pkt.5.3. 1; 6	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
		31.62	m ³	31.620	
				RAZEM	31.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.1.5 0313-02 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1580.8	m ²	1580.800	
				RAZEM	1580.800
203 d.1.5 0313-06 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 3	m ²		
		1580.8	m ²	1580.800	
				RAZEM	1580.800
204 d.1.5 0319-05 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		126.46	m ³	126.460	
				RAZEM	126.460
205 d.1.5 0319-06 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		31.62	m ³	31.620	
				RAZEM	31.620
206 d.1.5 0214-04 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1138.18	m ³	1138.180	
				RAZEM	1138.180
207 d.1.5 0214-05 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		57.64	m ³	57.640	
				RAZEM	57.640
208 d.1.5 0205-02 S.T. pkt. 5.3.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwiezienie nadmiaru ziemi na 3 km	m ³		
		226.9	m ³	226.900	
				RAZEM	226.900
209 d.1.5 1411-04 - analogia S.T. pkt. 2.3.2	KNNR 4	Podłoża pod przepompownie sieciowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		26.55	m ³	26.550	
				RAZEM	26.550
210 d.1.5 kalkulacja własna S.T. pkt.2.3.2	kalkulacja	Podłoża pod przepompownie sieciowe o grubości 20 cm wraz z deskowaniem	m ³		
		17.7	m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
211 d.1.5 kalkulacja własna S.T. pkt. 2.3.2	kalkulacja	Wymiana podłoża pod obiekty przepompowni	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
212 d.1.5 1416-01 - analogia S.T. pkt. 2.3.2	KNNR 4	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - do posadowienia przepompowni P-4	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.1.5 kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż komputera wraz z monitorem , drukarką i oprogramowaniem do wizualizacji pracy przepompowni. Uruchomienie programu wizualizacji pracy przepompowni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.1.5 kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	kalkulacja indywidualna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P-4;P-5;P-8;P-10;P-13;P-16;P-18;P-20;P-21;P-24;P-25;P-26;P-27;P-28 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie. W cenie należy uwzględnić utwardzenie powierzchni (o wym. 1,5x1,5 m) wokół przepompowni (kostka Polbruk gr. 6cm i obrzeże trawnikowe 6x20cm)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
215	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P-9;P-12;P-15;P-19;P-23 o śr. 1200 mm i P-11;P-14 o śr. 1400 mm w gotowym wykopie. W cenie należy uwzględnić utwardzenie powierzchni (o wym. 1,8x1,8 m) wokół przepompowni (kostka Polbruk gr. 6cm i obrzeże trawnikowe 6x20cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
216	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P-6;P-7;P-17;P-22;P-29 o śr. 1600 mm w gotowym wykopie. W cenie należy uwzględnić utwardzenie powierzchni (o wym. 2,0x2,0 m) wokół przepompowni (kostka Polbruk gr. 6cm i obrzeże trawnikowe 6x20cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
217	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków P-4;P-5;P-6;P-7;P-8;P-9;P-10;P-11;P-12;P-13;P-14;P-15;P-16;P-17;P-18;P-19;P-20;P-21;P-22;P-23;P-24;P-25;P-26;P-27;P-28;P-29	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
218	kalkulacja własna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa i montaż zestawu dozującego preparaty do usuwania odorów i przeciwdziałające zagniwaniu ścieków. Zestaw składa się ze zbiornika o poj. 60 l, pompy dozującej i regulatora wydajności wraz z rurociągami z armaturą i podłączeniem elektrycznym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
219	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-4 (zbiornik żelbetowy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3102.890.HT261 - 1 szt , zawór płuczający; armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-Y1-050;076;077-8,6 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
220	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-5 (zbiornik żelbetowy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3102.890.HT261- 1 szt , zawór płuczający; armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-Y1-050;076;077-8,6 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
221	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-6 (zbiornik żelbetowy o śr. 1600 mm , pompa typ DP.3080.590.ST.263 - 2 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-10 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
222	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-7 (zbiornik żelbetowy o śr. 1600 mm , pompa typ NP.3153.091.SH.274 - 2 szt , zawór płuczający; armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-19 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
223	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-8 (zbiornik żelbetowy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3068.890.HT.214 - 1 szt , zawór płuczający , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
224	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-9 (zbiornik żelbetowy o śr. 1200 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.232 - 2 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
225	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-10 (zbiornik żelbetowy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3068.890.HT.214 - 1 szt , zawór płuczający , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
226	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-11 (zbiornik żelbetowy o śr. 1400 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.232 - 2 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
227	kalkulacja indywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-12 (zbiornik żelbetowy o śr. 1200 mm , pompa typ DP.3068.090.HT.220 - 2 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
228	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-13 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3068.890.HT.214 - 1 szt , zawór płuczący , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualiza- cja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
229	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-14 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1400 mm , pompa typ MP.3127.890.HT.255 - 2 szt , zawór płuczący , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-21 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
230	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-15 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1200 mm , pompa typ MP.3085.891.HT.259 - 2 szt , zawór płuczący , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-3,6 ,wizualiza- cja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
231	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-16 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3085.891.HT.259 - 1szt , zawór płuczący , ar- matu- ratura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-Y1-050;076;077-3,6 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
232	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-17 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1600 mm , pompa typ DP.3080.590.ST.263 - 2 szt , armatura wraz z ru- rociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-10 ,wizualizacja pracy przepompo- wni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
233	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-18 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1000 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.232 - 1 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualizacja pracy przepom- powni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-19 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1200 mm , pompa typ MP.3068.890.HT.214 - 2 szt , zawór płuczący , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualiza- cja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
235	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-20 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3068.890.HT.214 - 1 szt , zawór płuczący , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-D1-050;076;077-8,9 ,wizualiza- cja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
236	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-21 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3068.890.HT.218 - 1 szt , zawór płuczący , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-D1-050;076;077-8,9 ,wizualiza- cja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
237	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-22 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1600 mm , pompa typ DP.3102.090.HT.276 - 2 szt , zawór płuczący , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-8,2 ,wizualiza- cja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
238	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-23 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1200 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.232 - 2 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-3,8 ,wizualizacja pracy przepom- powni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
239	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-24 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1000 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.238 - 1 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-D1-050;076;077-8,9 ,wizualizacja pracy przepom- powni) lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
240	kalkulacja in- d.1.5 dywidualna S.T. pkt. 2.3.2	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-25 (zbiornik żelbe- towy o śr. 1000 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.238 - 1 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-D1-050;076;077-8,9 ,wizualizacja pracy przepom- powni) lub równoważnej	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
241	kalkulacja indywidualna	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-26 (zbiornik żelbetowy o śr. 1000 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.238 - 1 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-D1-050;076;077-8,9 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
d.1.5	S.T. pkt. 2.3.2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
242	kalkulacja indywidualna	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-27 (zbiornik żelbetowy o śr. 1000 mm , pompa typ DP.3057.091.MT.238 - 1 szt , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-D1-050;076;077-8,9 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
d.1.5	S.T. pkt. 2.3.2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
243	kalkulacja indywidualna	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-28 (zbiornik żelbetowy o śr. 1000 mm , pompa typ MP.3068.890.HT.218 - 1 szt , zawór płuczający ; armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM1-D1-050;076;077-8,9 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
d.1.5	S.T. pkt. 2.3.2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
244	kalkulacja indywidualna	Dostawa , uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P-29 (zbiornik żelbetowy o śr. 1600 mm , pompa typ NP.3153.091.SH.272 - 2 szt , zawór płuczający , armatura wraz z rurociągami , sterownica SPM2-Y1-050;076;077-27 ,wizualizacja pracy przepompowni) lub równoważnej	kpl		
d.1.5	S.T. pkt. 2.3.2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000