

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc KAJETANÓW DOLNY cz1
 ADRES INWESTYCJI : Kajetanów Dolny
 INWESTOR : GMINA ZAGNAŃSK
 ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk
 BRANŻA : WOD-KAN-kod wg słownika CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA FICE- kosztorysant
 DATA OPRACOWANIA : 20.09.2011

mgr inż. KRYSTYNA FICE
 upr. bud. KL 190/93
 25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 103 m 69
 tel. (041) 345-11-13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 20.09.2011

Data zatwierdzenia

Kod CPV:

45232400-6 - Roboty budowlane
 w zakresie kanałów ściekowych

45232423- - Roboty budowlane
 w zakresie przepompowni ścieków

45231300-8 Roboty budowlane
 w zakresie budowy rurociągów

WÓJT GMINY

Szczepan Skorupski
 Szczepan Skorupski

GMINA ZAGNAŃSK
 26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8
 tel. 300-15-95, fax 300-13-73

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 KANAŁY GRAWIACYJNE A,G,H - odc: SI.1 - A1 - A65; A65-G1-G21; G8-H1-H7					
1.1 Roboty ziemne i drogowe					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- wytyczenie + inwentaryzacja	km		
d.1.	0111-01				
1	wycena indywidualna				
		2.105	km	2.105	
				RAZEM	2.105
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	m ²		
d.1.	0102-06				
1	wycena indywidualna				
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
3	KNNR 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0103-02				
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.	0104-02				
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02				
1		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.1.	0110-01				
1		10	mp.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	wycena indywidualna	Zabezpieczenie drzew	szt		
d.1.					
1		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
1		810	m ³	810.000	
				RAZEM	810.000
9	KNNR 1	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		
d.1.	0307-04				
1		933	m ³	933.000	
				RAZEM	933.000
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-02				
1		1520	m ³	1520.000	
				RAZEM	1520.000
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-05				
1		1850	m ³	1850.000	
				RAZEM	1850.000
12	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.1.	0118-01				
1		430	m ³	430.000	
				RAZEM	430.000
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-08				
1		1895	m ³	1895.000	
				RAZEM	1895.000
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
d.1.	0208-02				
1		1895	m ³	1895.000	
				RAZEM	1895.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0212-04 1 wycena indywidualna	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
		570	m ³	570.000	
				RAZEM	570.000
16	KNNR 1 d.1. 0313-02 1 wycena indywidualna	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		
		5408	m ²	5408.000	
				RAZEM	5408.000
17	KNNR 1 d.1. 0314-01 1 wycena indywidualna	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów , w gruncie nawodnionym kat.III-V, z zastosowaniem agregatu prądowłórczego- analogia : szalunki systemowe	m ²		
		7590	m ²	7590.000	
				RAZEM	7590.000
18	KNNR 1 d.1. 0313-02 1 wycena indywidualna	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- pozostawienie szalunków	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
19	KNNR 2-25 d.1. 0416-02 1 wycena indywidualna	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 1 d.1. 0215-01 1 wycena indywidualna	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
		3060	m ³	3060.000	
				RAZEM	3060.000
21	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II	m ³		
		1680	m ³	1680.000	
				RAZEM	1680.000
22	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	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		
		630	m ³	630.000	
				RAZEM	630.000
23	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		2798	m ³	2798.000	
				RAZEM	2798.000
24	KNNR 1 d.1. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		555	m ³	555.000	
				RAZEM	555.000
25	KNNR 1 d.1. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		320	m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
26	KNNR 1 d.1. 0503-05 1 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- + odtworzenie rowów	m ²		
		2900	m ²	2900.000	
				RAZEM	2900.000
27	KNNR 6 d.1. 0204-03 1 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - odtworzenie drogi	m ²		
		1960	m ²	1960.000	
				RAZEM	1960.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 6 d.1. 0307-02 1 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem-odtworzenie	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 6 d.1. 1301-03 1	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
		260	m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
30	KNNR 1 d.1. 0608-02 2 wycena indywidualna	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		320	m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
31	KNNR 1 d.1. 0609-01 2	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obspce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
32	KNNR 1 d.1. 0614-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
33	KNNR 1 d.1. 0617-01 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 1 d.1. 0605-02 2 wycena indywidualna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.- przyjęto 100 szt	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
35	W.Ind. d.1. 2	Pompowanie odwadniające wykopy - przyjęc na podstawie dokumentacji geologicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty montażowe					
36	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1465	m ³	1465.000	
				RAZEM	1465.000
37	KNNR 11 d.1. 0502-02 3	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x6,6 mm bezkielichowe SN12 ze złączkami	m		
		578-29+269.5-8+522-22+167.5-7	m	1471.000	
				RAZEM	1471.000
38	KNNR 11 d.1. 0502-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury bezkielichowe z PCW o śr. nom. 250 /7,7 mm SN12 ze złączkami	m		
		562.5-28	m	534.500	
				RAZEM	534.500
39	KNNR 4 d.1. 1207-02 3 wycena indywidualna	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6+25	m	31.000	
				RAZEM	31.000
40	KNR 2-19 d.1. 0119-05 3 analogia	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
41	KNNR 11 d.1. 0404-06 3 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
42	KNNR 11 d.1. 0404-05 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
43	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 28+29+8+22+7	stud. stud.	94.000	
				RAZEM	94.000
44	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -43	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-43.000	
				RAZEM	-43.000
45	KNNR 4 d.1. 1322-04 3 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm- trójniki 250/160/250 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200-250 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 8	próba próba	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.1. 2017-12 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm- włączenie do istn. studzienki 1	przejście przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 2-19 d.1. 0134-01 3 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału tabliczkami 96	kpl. kpl.	96.000	
				RAZEM	96.000
49	KNNR-W 10 d.1. 2104-03 3 analogia	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe- oznakowanie przejsc pod rowami 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 KANAŁY BOCZNE PVC160					
2.1 Roboty ziemne					
50	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-wytyczenie , inwentaryzacja 0.40	km km	0.400	
				RAZEM	0.400
51	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 101	m ³ m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
52	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 387	m ³ m ³	387.000	
				RAZEM	387.000
53	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 101	m ³ m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
54	KNNR 1 d.2. 0202-04 1 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 406	m ³ m ³	406.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55	d.2.1	Pompowanie odwadniające wykopy - przyjęć na podstawie dokumentacji geologicznej	kpl		406.000
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 1 d.2.1 0313-01	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 4225	m ²		
			m ²	4225.000	
				RAZEM	4225.000
57	KNNR 1 d.2.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 488	m ³		
			m ³	488.000	
				RAZEM	488.000
58	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 101	m ³		
			m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
59	KNNR 1 d.2.1 0503-06 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
2.2 Roboty montażowe					
60	KNNR 11 d.2.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 406	m ³		
			m ³	406.000	
				RAZEM	406.000
61	KNNR 11 d.2.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury bezkielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm SN12 338+60	m		
			m	398.000	
				RAZEM	398.000
62	KNNR 4 d.2.2 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjneo śr. zewn. 160 mm - kaskady 15+3	kpl		
			kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 4 d.2.2 1412-01	Otuliny betonowe kanałów - 5	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 2-19 d.2.2 0119-05 wycena indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
65	KNNR 11 d.2.2 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc KAJETANÓW DOLNY z OBIEKTAMI TOWARZYSZĄCYMI
cz2
ADRES INWESTYCJI : Kajetanów Dolny
INWESTOR : GMINA ZAGNAŃSK
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk
BRANŻA : WOD-KAN-kod wg słownika CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSZYNA FICE- kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2011

mgr inż. KRYSZYNA FICE
upr. bud. KL 190/93
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 103 m 69
tel. (041) 345-11-13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2011

Data zatwierdzenia

Kod CPV

45232400-6 Roboty budowlane
w zakresie instalacji sanitarnych

45232423-3 Roboty budowlane
w zakresie przepompowni
sanitarnych

WÓJCI GMINY
Zagnańsk
ul. Spacerowa 8

GMINA ZAGNAŃSK
26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8
tel. 307-15-05, fax 307-13-72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANAŁY GRAWIACYJNE A,I,J,L,K - odc. A65-A71-SR1, A66-I5, A67-J5,A28-B7,L1-L4, L1-K12					
1.1 Roboty ziemne i drogowe					
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- wytyczenie + inwentaryzacja	km		
		1.069	km	1.069	
				RAZEM	1.069
2	KNNR 1 d.1. 0102-06 1 wycena indywidualna	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 1 d.1. 0103-02 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR 1 d.1. 0103-03 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 1 d.1. 0103-04 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 1 d.1. 0104-02 1 kalk. własna	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR 1 d.1. 0107-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 1 d.1. 0110-01 1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		10	mp.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 1	Zabezpieczenie drzew	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 1	Przesadzenie krzewów	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
11	wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 1	Przesadzenie drzew	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		296	m ³	296.000	
				RAZEM	296.000
13	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	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		
		340	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
14	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi i poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		444	m ³	444.000	
				RAZEM	444.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0210-05 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 533	m ³ m ³	 533.000	
				RAZEM	533.000
16	KNNR 2-01 d.1. 0118-01 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 845	m ³ m ³	 845.000	
				RAZEM	845.000
18	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 845	m ³ m ³	 845.000	
				RAZEM	845.000
19	KNNR 1 d.1. 0212-04 1 wycena indywidualna	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyżki 0,60 m ³ , w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV 450	m ³ m ³	 450.000	
				RAZEM	450.000
20	KNNR 1 d.1. 0313-02 1 wycena indywidualna	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 2015	m ² m ²	 2015.000	
				RAZEM	2015.000
21	KNNR 1 d.1. 0314-01 1 wycena indywidualna	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów , w gruncie nawodnionym kat.III-V, z zastosowaniem agregatu prądowórczego- analogia : szalunki systemowe 3020	m ² m ²	 3020.000	
				RAZEM	3020.000
22	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 wycena indywidualna	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 z pozostawieniem szalunków 48	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNNR 2-25 d.1. 0416-02 1 wycena indywidualna	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNNR 1 d.1. 0215-01 1 wycena indywidualna	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM) 1080	m ³ m ³	 1080.000	
				RAZEM	1080.000
25	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II 520	m ³ m ³	 520.000	
				RAZEM	520.000
26	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 220	m ³ m ³	 220.000	
				RAZEM	220.000
27	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 1200	m ³ m ³	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
28	KNNR 1 d.1. 0318-04 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 123	m ³ m ³	 123.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.000
29	KNNR 1 d.1. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 240	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
30	KNNR 1 d.1. 0503-05 1 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- + odtworzenie rowów 2400	m ² m ²	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
31	KNNR 6 d.1. 0308-03 1 wycena indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - odtworzenie 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNNR 6 d.1. 0204-03 1 analogia	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - odtworzenie drogi 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
33	KNNR 6 d.1. 0307-02 1 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem-odtworzenie 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 6 d.1. 1301-03 1	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką 260	m ³ m ³	 260.000	
				RAZEM	260.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
35	KNNR 1 d.1. 0608-02 2 wycena indywidualna	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 240	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
36	KNNR 1 d.1. 0609-01 2 wycena indywidualna	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
37	KNNR 1 d.1. 0614-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
38	KNNR 1 d.1. 0617-01 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.- rozliczyć powykonawczo 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
40	W.ind. d.1. 2	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo 800	mg mg	 800.000	
				RAZEM	800.000
1.3 Roboty montażowe					
41	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 705	m ³ m ³	 705.000	
				RAZEM	705.000
42	KNNR 11 d.1. 0502-02 3	Kanale z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x6,6 mm bezkolechowe SN12 ze złączkami	m		

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1068.5-38	m	1030.500	
				RAZEM	1030.500
43	KNNR 4 d.1. 1207-02 3 wycena indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
44	KNNR 4 d.1. 1207-04 3 wycena indywidualna	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNR 2-19 d.1. 0119-05 3 analogia	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 2-19 d.1. 0119-07 3 wycena indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m		
		6+23	m	29.000	
				RAZEM	29.000
47	KNNR 11 d.1. 0404-05 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		38.5+12+23+6	m	79.500	
				RAZEM	79.500
48	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		38	stud.	38.000	
				RAZEM	38.000
49	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-67	[0.5 m] stud.	-67.000	
				RAZEM	-67.000
50	KNNR 4 d.1. 1322-03 3 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskady	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.1. 1322-03 3 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik200/160	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200-250 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-19 d.1. 0134-01 3 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału tabliczkami	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
54	KNNR-W 10 d.1. 2104-03 3 analogia	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe- oznakowanie przejść pod rowami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KANAŁY BOCZNE PVC160					
2.1 Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-wytyczenie , inwentaryzacja	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
56	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
58	d.2. wycena indywidualna 1	Pompowanie odwadniające wykopy - przyjąć na podstawie dokumentacji geologicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 1 d.2. 0313-01 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		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 1 d.2. 0503-06 1 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.2 Roboty montażowe					
62	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 11 d.2. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury bezkiefichowe z PCW o śr. nom. 160 mm SN12	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjnoe śr. zewn. 160 mm - kaskady	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.2. 1412-01 2	Otuliny betonowe kanałów -	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
3.1 POMPOWNIA ŚCIEKÓW PD-1A					
3.1. Roboty ziemne					
1					
66	KNNR 1 d.3. 0112-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
67	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wytyczenie + inwentaryzacja	km		
		0.053	km	0.053	
				RAZEM	0.053
68	KNNR 1 d.3. 0203-01 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		334	m ³	334.000	
				RAZEM	334.000
69	KNNR 1 d.3. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		260	m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
70	KNNR 1 d.3. 0202-08 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		179	m ³	179.000	
				RAZEM	179.000
71	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		179	m ³	179.000	
				RAZEM	179.000
72	KNNR 1 d.3. 0307-04 1.1	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		
		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
73	KNNR 1 d.3. 0212-04 1.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		123	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
74	KNNR 1 d.3. 0313-01 1.1	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		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
75	KNNR 1 d.3. 0315-01 1.1 analogia	Umocnienie ścian wykopów na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		298	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
76	KNNR 1 d.3. 0315-02 1.1 analogia	Umocnienie ścian wykopów na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
77	KNNR 1 d.3. 0320-01 1.1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
		88	m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
78	KNNR 1 d.3. 0215-01 1.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
79	KNNR 1 d.3. 0214-01 1.1 wycena indywidualna	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-III	m ³		
		360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
3.1. Odwodnienie wykopów					
2					
80	KNNR 1 d.3. 0609-01 1.2 wycena indywidualna	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNNR 1 d.3. 0617-01 1.2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 1 d.3. 0614-02 1.2	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		75	m	75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
83	d.3. wycena indywidualna 1.2	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi - rozliczyć powykonawczo	mg		
		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000
84	KNNR 1 d.3. 0605-02 1.2 wycena indywidualna	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
85	d.3. wycena indywidualna 1.2	Pompowanie wody iglofiltrami- rozliczyć powykonawczo	mg		
		520	mg	520.000	
				RAZEM	520.000
3.1. Roboty technologiczne					
3					
86	KNNR 11 d.3. 0501-05 1.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 11 d.3. 0302-05 1.3 wycena indywidualna	Rurociągi PE 100 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 250 /22, 7mm	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
88	KNNR 11 d.3. 0302-02 1.3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 /6.6 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.3. 1009-11 1.3 analogia	Rury kanalizacyjne karbowane z rur polietylenowych (PE, PEHD) SN8 o śr.zewnętrznej 250/220 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
90	KNNR 4 d.3. 1308-03 1.3 analogia	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm SN12, ze złączkami	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4 d.3. 1413-03 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNNR 4 d.3. 1413-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		13	[0.5 m] stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNNR 4 d.3. 1322-01 1.3 analogia	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-kaskady	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.3. 1105-06 1.3 analogia	Zasuwy żelwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.250 mm nożowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 4 d.3. 1408-01 1.3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
96	KNNR 4 d.3. 1610-03 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-19 d.3. 0134-01 1.3 analogia	Oznakowanie kanalizacji na murze	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 4 d.3. 1408-01 1.3 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podłoże z chudego betonu pod obiekty pompowni	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
99	d.3. wycena in- dywidualna 1.3	Elementy żelbetowe : płyty i stopy fundamentowe żelbetowe pompowni, komory zasuw i ramy stalowej (przygotowanie i montaż zbrojenia,deskowanie, układanie mieszanki betonowej , powłokowa izolacja powierzchni betonowych)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	d.3. wycena in- dywidualna 1.3	Rama pod żuraw (wciągarka linowa)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
101	d.3. wycena in- dywidualna 1.3	Pompownia ścieków PD1A- zbiornik pompowni z betonu B45 o śr 1,20 m H= 4,88 m ; pompy z przelotem 80 mm N=3,0kW , Qn =12 l/s szt2 , wciągarka linowa ręczna , układ sterowania RZS - zakup. dostawa , montaż , rozruch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.3. wycena in- dywidualna 1.3	Komora zasuw Kz, zbiornik komory z betonu B45 , średnica 1,50 m, H=2,65 m z wentylacją - zakup,dostawa ,montaż rys 5.1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.3. 1105-02 1.3 wycena in- dywidualna	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 4 d.3. 0130-08 1.3	Zawory kulowe zwrotne i śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.3. 1413-03 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-separator zanieczyszczeń rys nr 4.1 z wciągarką linową	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.3. 1413-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 4 d.3. 1424-03 1.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	d.3. wycena in- dywidualna 1.3	Wykonanie żelbetowej płyty ociekowej i fundamentu pod ramę stalową rys nr 4.1	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
109	d.3. wycena in- dywidualna 1.3	Wykonanie stożka betonowego wokół studni ociekowych i podbudowy pod ramę stalową rys 4.1	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
110	d.3. wycena in- dywidualna 1.3	Kosz ze stali nierdzewnej- rys. nr 4.1	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.3. 2015-01 1.3 wycena indywidualna	Drabinki ze stali nierdzewnej w komorach	m		
		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
112	d.3. wycena indywidualna 1.3	Zakup montaż pojemnika na odpady - typu ZOM ze stali ocynkowanej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.3. wycena indywidualna 1.3	Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej i dociskowej zbiornika retencyjnego rys nr 3.2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.3. 1408-01 1.3 analogia	Układanie mieszanki betonowej wokół zbiorników	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
115	d.3. wycena indywidualna 1.3	Zbiornik retencyjny z polietylenu PE-HD o śr 2264/2000 l=5 m V= 15,7 m ³ - dostawa i montaż - rys 3.1	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.3. 2015-01 1.3 analogia	Drabinki stalowe nierdzewne w komorach rys 3.1	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
117	KNNR 4 d.3. 1423-06 1.3 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - płyta pokrywowa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1830/600 mm- rys nr 3.3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNNR 4 d.3. 0212-03 1.3	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 /150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-02 d.3. 1927-07 1.3	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
120	KNR 2-02 d.3. 1927-08 1.3	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		5	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR 2-02 d.3. 1927-10 1.3	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
3.1. Drogi wewnętrzne i ukształtowanie terenu pompowni					
4					
122	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.034	km	0.034	
				RAZEM	0.034
123	KNNR 1 d.3. 0218-01 1.4	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		634	m ²	634.000	
				RAZEM	634.000
124	KNNR 1 d.3. 0202-08 1.4 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- dowóz gruntu do nasypu	m ³		
		620	m ³	620.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	620.000
125	KNNR 1 d.3. 0407-02 1.4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 620	m ³ m ³	620.000	
				RAZEM	620.000
126	KNNR 1 d.3. 0408-03 1.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 620	m ³ m ³	620.000	
				RAZEM	620.000
127	KNNR 1 d.3. 0503-05 1.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
128	KNNR 1 d.3. 0526-01 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
129	KNNR 6 d.3. 0103-01 1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 218	m ² m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
130	KNNR 6 d.3. 0111-02 1.4 wycena indywidualna	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5, warstwa gr.15 cm 182	m ² m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
131	KNNR 6 d.3. 0111-02 1.4	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm 182	m ² m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
132	KNNR 6 d.3. 0403-03 1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem law betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 75.5	m m	75.500	
				RAZEM	75.500
133	KNNR 6 d.3. 0113-02 1.4 wycena indywidualna	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 158	m ² m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
134	KNNR 6 d.3. 0307-05 1.4 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych grubości 8cm, spoiny wypełnione piaskiem 158	m ² m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
135	KNNR 6 d.3. 0113-05 1.4 wycena indywidualna	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
136	KNNR 6 d.3. 0404-01 1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNNR 6 d.3. 0502-03 1.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
138	KNNR 1 d.3. 0503-03 1.4 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III- renowacja rowu 58	m ² m ²	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- umocnienie rowu	m ²		
d.3.	0507-01				
1.4	wycena indywidualna				
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
140	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.3.	0605-01				
1.4		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
141	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.3.	0605-03				
1.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
d.3.	0605-06				
1.4		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3.1. Zgospodarowanie terenu pompowni ścieków PD-1A					
5					
143	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.3.	0307-01				
1.5		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
144	KNNR 1	Ręczne rozplątowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II	m ³		
d.3.	0504-01				
1.5		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNNR 1	Ogrodzenie z elementów żelbetowych wys. 1,80 m , l= 89 m , brama szer. 3,5 m z furtką szer 1,0 m z profili stalowych wypełnionych dołem blachą , całość zabezpieczona drutem kolczastym . Fundament betonowy pod słupki betonowe .	m		
d.3.	wycena indywidualna				
1.5		93.4	m	93.400	
				RAZEM	93.400
146	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym	m ²		
d.3.	0201-01				
1.5		421	m ²	421.000	
				RAZEM	421.000
147	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
d.3.	0331-04				
1.5		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
148	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
d.3.	0507-03				
1.5		421	m ²	421.000	
				RAZEM	421.000
3.2. RUROCIĄGI TŁOCZNE					
3.2. Roboty ziemne					
1					
149	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie + inwentaryzacja	km		
d.3.	0111-01				
2.1	analogia	0,57	km	0.570	
				RAZEM	0.570
150	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.3.	0307-01				
2.1		168	m ³	168.000	
				RAZEM	168.000
151	KNNR 1	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		
d.3.	0307-04				
2.1		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
152	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.3.	0210-02				
2.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		252	m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
153	KNNR 1 d.3. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		251	m ³	251.000	
				RAZEM	251.000
154	KNNR 1 d.3. 0212-04 2.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
155	KNNR 1 d.3. 0202-08 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		257	m ³	257.000	
				RAZEM	257.000
156	KNNR 1 d.3. 0208-01 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		257	m ³	257.000	
				RAZEM	257.000
157	KNNR 1 d.3. 0313-01 2.1	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		
		2178	m ²	2178.000	
				RAZEM	2178.000
158	d.3. wycena indywidualna 2.1	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powyknawczo	mg		
		720	mg	720.000	
				RAZEM	720.000
159	KNNR 1 d.3. 0214-01 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
160	KNNR 1 d.3. 0214-02 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		487	m ³	487.000	
				RAZEM	487.000
161	KNNR 1 d.3. 0503-05 2.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
162	KNNR 6 d.3. 0202-05 2.1 wycena indywidualna	Nawierzchnie żwirowe, z kruszywa rozścielanego mechanicznie- odwrozenie poboczy	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
3.2. Roboty montażowe					
163	KNNR 11 d.3. 0501-05 2.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		217	m ³	217.000	
				RAZEM	217.000
164	KNNR 4 d.3. 1009-04 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		569.5	m	569.500	
				RAZEM	569.500
165	KNNR 4 d.3. 1011-04 2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
166	KNNR 4 d.3. 1206-04 2.2 wycena indywidualna	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
167	KNNR 2-19 d.3. 0119-03 2.2 wycena indywidualna	Rury ochronne PVC o śr.nom200 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 4 d.3. 1209-01 2.2 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		25+4	m	29.000	
				RAZEM	29.000
169	KNNR 4 d.3. 1413-03 2.2 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnia spustowa - rys 3.3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.3. 1413-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
171	KNNR 4 d.3. 1413-05 2.2 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNNR 4 d.3. 1413-06 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
173	KNNR 4 d.3. 1413-03 2.2 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnia rozprężna rys 3.1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.3. 1413-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
175	KNNR 4 d.3. 1426-01 2.2 wycena indywidualna	Wykładziny ścian z płytek kwasoodpornych w studni rozprężnej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNNR 4 d.3. 1426-03 2.2	Wykładziny posadzek z płytek kwasoodpornych układanych na zaprawie cementowej	m ²		
		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
177	KNNR 4 d.3. 1106-03 2.2 wycena indywidualna	Zasuwy nożowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNNR 4 d.3. 1106-03 2.2 wycena indywidualna	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone ze stali kwasoodpornej bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
179	KNNR 4 d.3. 1403-01 2.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japcnkami	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.3. 1606-01 2.2 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu , PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 2-19 d.3. 0134-01 2.2 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanalizacji na murze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
182	KNNR 2-19 d.3. 0219-01 2.2 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		569,5	m	569.500	
				RAZEM	569.500
3.3 WODOCIĄG DO POMPOWNI ŚCIEKÓW PD-1A					
3.3. Roboty ziemne					
1					
183	KNNR 1 d.3. 0111-01 3.1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie , inwentaryzacja	km		
		0,08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
184	KNNR 1 d.3. 0307-01 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
185	KNNR 1 d.3. 0307-04 3.1	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		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
186	KNNR 1 d.3. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		89	m ³	89.000	
				RAZEM	89.000
187	KNNR 1 d.3. 0212-02 3.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
188	KNNR 1 d.3. 0313-01 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		
		203	m ²	203.000	
				RAZEM	203.000
189	KNNR 1 d.3. 0320-01 3.1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
190	KNNR 1 d.3. 0214-02 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		99	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
191	KNNR 1 d.3. 0504-02 3.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 1 d.3. 0503-05 3.1 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
193	d.3. wycena indywidualna 3.1	Pompowanie odwadniające wykopy-rozliczyć powykonawczo	mg		
		288	mg	288.000	
				RAZEM	288.000
3.3. Roboty montażowe					
2					
194	KNNR 11 d.3. 0501-05 3.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNNR 11 d.3. 0302-02 3.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
		71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
196	KNNR 4 d.3. 1003-01 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 80 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
197	KNNR 4 d.3. 1011-04 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
198	KNNR 4 d.3. 1206-02 3.2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
199	KNR 2-19 d.3. 0119-04 3.2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm PVC	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNNR 4 d.3. 1209-01 3.2 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
201	KNNR 4 d.3. 1012-02 3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych - trójnik o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNNR 4 d.3. 1101-02 3.2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 4 d.3. 1105-03 3.2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 4 d.3. 1119-03 3.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 4 d.3. 1606-01 3.2 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
206	KNNR 4 d.3. 1611-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 4 d.3. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 4 d.3. 1408-01 3.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - lawy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 2-19 d.3. 0134-01 3.2	Oznakowanie trasy wodociagu na murze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNNR 2-19 d.3. 0219-01 3.2 wycena indywidualna	Oznakowanie trasywodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		63,5	m	63.500	
				RAZEM	63.500
211	d.3. 3.2 wycena indywidualna	Komora wodomierzowa 2,70x1,20x2 m żelbetowa z betonu B-20 o wod szczelności W-6 , zaizolowana 2x BITGUM rys nr 5.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.3. 0212-03 3.2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lo śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 4 d.3. 1106-02 3.2 wycena indywidualna	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.65 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNNR 4 d.3. 1106-02 3.2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 4 d.3. 0141-01 3.2	Wodomierze klasy C o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 4 d.3. 0130-08 3.2 wycena indywidualna	Filtr osadnikowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4 d.3. 0130-08 3.2 wycena indywidualna	Zawor antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	d.3. 3.2 wycena indywidualna	Odprowadzenie wody z zaworu antyskażeniowego przewodem PVC110	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE POMPOWNI ŚCIEKÓW					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
219 d.3. 4	wycena indywidualna	Roboty kablowe: linie kablowe zalicznikowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.3. 4	wycena indywidualna	Montaż rozdzielnic RZS 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.3. 4	wycena indywidualna	Układ sterowania RZS 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.3. 4	wycena indywidualna	Próby i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3. 4	wycena indywidualna	Monitoring instalacji technologicznych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000