

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Konwaliowa, Stokrotki, Jaroszevska, drogi dojazdowej do ul. Jaroszewskiej.
ADRES INWESTYCJI : Duczki, gm. Wołomin
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym
BRANŻA : roboty budowlane - branża drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-01

MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6
NIP: 125-110-26-49 REGON: 141568688
tel./fax 22 78 66 220 kom. 604 055 627

WYKONAWCA :

Data opracowania
2020-10-01

INWESTOR :
PREZES ZARZADU
Wojciech Jankowski
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i szafą sterowniczą w ul. Konwaliowa, Stokrotki, Myśliwska, Jaroszevska, drogi dojazdowe do ul. Jaroszevskiej wraz z przebudową sieci wodociągowej w miejscowości Duczki w gm. Wołomin					
1		Urządzenia kanalizacji sanitarnej - przepompownia ścieków, studnia pomiarowa wraz sterowniczą			
1.1		Przepompownia ścieków, studnia pomiarowa			
1.1.1		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
1	1 KNNR 1 d.1. 0308-06 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod zbiornik przepompowni śr.wew. 1500 Założenia : Wykopy Ręczne 10% Przepompownia - 1 szt. h=3.5 5.41*3.5*3.5*0.1	m ³		
			m ³	6.627	
				RAZEM	6.627
2	1 KNNR 1 d.1. 0308-04 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod zbiornik studni pomiarowej śr. 1200 Założenia : Wykopy Ręczne 10% Przepompownia - 1 szt. h=2.6 2.93*2.6*2.6*0.1	m ³		
			m ³	1.981	
				RAZEM	1.981
3	1 KNNR 1 d.1. 0212-06 1.1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV Wykopy mech. pod zbiornik przepompowni śr. 1500 Założenia : Wykopy mechaniczne 90% Przepompownia - 1 szt. Srednia głębokość : h=3.5 5.41*3.5*3.5*0.9	m ³		
			m ³	59.645	
				RAZEM	59.645
4	1 KNNR 1 d.1. 0212-02 1.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III Wykopy mech. pod zbiornik studni pomiarowej śr. 1200 Założenia : Wykopy mechaniczne 90% Przepompownia - 1 szt. Srednia głębokość : h=2.6 2.93*2.6*2.6*0.9	m ³		
			m ³	17.826	
				RAZEM	17.826
5	1 KNNR 1 d.1. 0206-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.- wywóz ziemi z wykopu wyk. mech. i ręcznie 7.574+1.981+68.166+17.826	m ³		
			m ³	95.547	
				RAZEM	95.547
6	1 KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*95.547	m ³		
			m ³	955.470	
				RAZEM	955.470
7	1 KNNR 1 d.1. 0315-05 1.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - analogia - ścianki szczelne - szalunek wykopu - wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych - ścianki szczelne np. Larsena 5.41*3.5*4	m ²		
			m ²	75.740	
				RAZEM	75.740
8	1 KNNR 1 d.1. 0315-04 1.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ścianki szczelne - szalunek wykopu - wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych 2.93*2.6*4	m ²		
			m ²	30.472	
				RAZEM	30.472
9	1 KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1	Podłoże pod zbiornik pompowni z tłocznią grub. 10 cm (3.14*2.4*2.4/4)*0.10	m ³		
			m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
10	1 KNNR 2 d.1. 0103-03 1.1	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - deskowanie fundamentu i bloku dociążającego zbiornik 7.54*0.8	m ²		
			m ²	6.032	
				RAZEM	6.032
11	1 KNNR 2 d.1. 0104-02 1.1	Analogia - przygotowanie i mocowanie do zbiornika kotew z ceownika 0.1	t		
			t	0.100	
				RAZEM	0.100
12	1 KNNR 2 d.1. 0107-03 1.1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod fundament (3.14*2.4*2.4/4)*0.55-(3.14*1.8*1.8/4)*0.55	m ³		
			m ³	1.088	
				RAZEM	1.088

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 150	godz. godz.	 150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNNR 1 d.1. 0605-06 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 1 d.1. 0611-01 1.1	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 1 d.1. 0206-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład. - dowóz tłuczni na podsypkę 0.678	m ³ m ³	 0.678	
				RAZEM	0.678
17	KNNR 1 d.1. 0205-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 k sam.samowyład. -dowóz piasku na wymianę (5.41*3.5*3.5-13.23)+(2.93*2.6*2.6-4.15)	m ³ m ³	 68.699	
				RAZEM	68.699
18	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku 10*68.699	m ³ m ³	 686.990	
				RAZEM	686.990
19	KNNR 1 d.1. 0318-06 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV (5.41*3.5*3.5-13.23)*0.1+(2.93*2.6*2.6-4.15)*0.1	m ³ m ³	 6.870	
				RAZEM	6.870
20	KNNR 1 d.1. 0214-04 1.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (5.41*3.5*3.5-13.23)*0.9+(2.93*2.6*2.6-4.15)*0.9	m ³ m ³	 61.829	
				RAZEM	61.829
1.1.		Roboty montażowe - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
2					
21	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.2	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.678+0.23	m ³ m ³	 0.908	
				RAZEM	0.908
22	KNNR 4 d.1. 1418-07 1.2 analogia	Zakup i transport Zbiornika przepompowni z żelbetonu śr. wew. 1500 mm (z elementów : zbiornik 1500/2500/150 mm+ krąg 1500/2300/150 mm + pokrywa 1800/200 z żeliwnym włazem przejezdny śr 800 mm, szczelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i kominki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej DN 150, wraz z filtrami antyodorowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-02 d.1. 1920-02 1.2	Mechaniczne opuszczanie elementów przepompowni do zbiornika wraz z zakotwieniem zbiornika do fundamentu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0215-01 1.2 analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z dwiema pompami zatapialnymi oraz armaturą o parametrach : - przepływ objętościowy - 6,3 l/s - niezbędna wysokość podnoszenia pompy 6,8 m wraz z elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym oraz włączeniem do monitoringu Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali gatunku 1.4404 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1427-01 1.2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1427-04 1.2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 1418-07 1.2 analogia	Zakup i transport Zbiornika studni pomiarowej z betonu śr. wew. 1200 mm i wysokości 2,7 m z włazem przejezdny, szczelnym i z wyposażeniem podstawowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 1106-02 1.2	Analogia - zakup i montaż przepływomierza elektromagnetycznego w wersji rozdzielczej z czujnikiem przepływu DN 80 (kołnierzowy) z przetwornikiem pomiarowym umieszczonym w szafie zasilającej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1106-02 1.2	Zasuwy nożowe kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach wraz z konstrukcją wsporczą 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1427-01 1.2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2		Zasilanie energetyczne, szafa sterownicza - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45231400-9			
1.2.		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
1					
31	KNNR 6 d.1. 0803-03 2.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni przy budowie kabla energetycznego 8*1	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8*1*0.7	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
33	KNNR 5 d.1. 0702-02 2.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5.6	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
34	KNNR 6 d.1. 0303-01 2.1	Odbudowa nawierzchni przy budowie kabla energetycznego 8	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.1. 0411-03 2.1	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0605-08 2.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0907-05 2.1	Zestaw uziemiający - pręty 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty montażowe - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
2					
38	KNNR 5 d.1. 0707-02 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
39	KNNR 5 d.1. 0717-06 2.2	Uchwyty do kabla UKB-2/200(ż) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.1. 0401-01 2.2	Złącza kablowe prefabrykowane - skrzynka sterownicza z wyposażeniem wg. PT 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5 d.1. 0401-01 2.2	Analogia - zamykana obudowa do skrzynki sterującej z siatki na konstrukcji se stalowych kształowników (umożliwiająca otwarcie skrzynki sterującej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1. 0701-03 2.2 analogia	Ręczne odkopanie kabli	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
43	KNNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KSNR 4 d.1. 1007-01 2.2 analogia	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1. 0702-03 2.2 analogia	Ręczne zasypianie kabli	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
1.3		Roboty nawierzchniowe i towarzyszące - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45233223-8			
47	KNNR 6 d.1. 0801-08 3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - analogia - destruk asfaltowy	m ²		
		6*14	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
48	KNNR 6 d.1. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		6*14	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
49	KNNR 6 d.1. 0112-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		6*14	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
50	KNNR 6 d.1. 0113-02 3	Warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15cm	m ²		
		6*14	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
51	KNNR 6 d.1. 0308-01 3 analogia	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego 4-16 mm zagęszczona i wyprofilowana (gr. po zagęszczeniu 6-8 cm	m ²		
		6*14	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
52	KNNR 2-31 d.1. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 2-31 d.1. 0315-01 3	Analogia- uszczelnienie szczelin poprzecznych taśmą do nawierzchni asfaltowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Przewód tłoczny - rura PE średnicy 90 mm			
2.1		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
54	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr.90 mm 117 m	km		
		0.117	km	0.117	
				RAZEM	0.117

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.2. 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 - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 117 m średnia głębokość: 1,90 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m (117-14)*1.9*1*0.1	m ³ m ³	 19.570	 RAZEM 19.570
56	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie 19.57	m ³ m ³	 19.570	 RAZEM 19.570
57	KNNR 1 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 117m średnia głębokość: 1,90 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m (117-14)*1.9*1*0.9	m ³ m ³	 176.130	 RAZEM 176.130
58	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*176.13	m ³ m ³	 1761.300	 RAZEM 1761.300
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- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych (117-14)*1.9*2	m ² m ²	 391.400	 RAZEM 391.400
60	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m. 100	szt. szt.	 100.000	 RAZEM 100.000
61	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 100	godz. godz.	 100.000	 RAZEM 100.000
62	KNNR 1 d.2. 0612-01 1	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 150	m m	 150.000	 RAZEM 150.000
63	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład.- przywóz piasku pod podsypkę 15.45	m ³ m ³	 15.450	 RAZEM 15.450
64	KNNR 1 d.2. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.samowyład. - dowóz piasku na wymianę (117-14)*1.7*1-15.45-0.65	m ³ m ³	 159.000	 RAZEM 159.000
65	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*159 159*10	m ³ m ³	 1590.000	 RAZEM 1590.000
66	KNNR 1 d.2. 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 - zasypywanie ręczne ((117-14)*1.7*1-15.45-0.65)*0.1	m ³ m ³	 15.900	 RAZEM 15.900
67	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne ((117-14)*1.7*1-15.45-0.65)*0.9	m ³ m ³	 143.100	 RAZEM 143.100
68	KNNR 1 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wykopy pod komorę przeciskową 6*2.5*1.8	m ³ m ³	 27.000	 RAZEM 27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -zасыpywanie wykopów pod komorę przeciskową 6*2.5*1.8	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
70	KNNR 1 d.2. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- umocnienia ścian komór przeciskowych (2*6+2*2.5)*1.8	m ² m ²	 30.600	 30.600
				RAZEM	30.600
2.2		Roboty montażowe - Przewód tłoczny - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
71	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m (117-14)*1.0*0.15	m ³ m ³	 15.450	 15.450
				RAZEM	15.450
72	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 90 mm ciśnieniowych do kanalizacji sanitarnej 117	m m	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
73	KNNR 4 d.2. 1012-01 2	Kolana segmentowe o śr.zewnętrznej 90 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.2. 1012-01 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
75	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej o śr. nominalnej do 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81	KSNR 4 d.2. 1007-01 2	Rury zabezpieczające dwudzielne 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.2. 1206-02 2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Rury PEHD o śr.zewnętrznej 180x16,4 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - Przewód tłoczny - Wspólny słownik zamówień			
84	KNNR 6 d.2. 0801-08 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego 6*6	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
85	KNNR 6 d.2. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 6*6	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNNR 6 d.2. 0112-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 6*6	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
87	KNNR 6 d.2. 0113-02 3	Warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15 cm 6*6	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
88	KNNR 6 d.2. 0308-01 3	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego 4-16 mm zagęszczona i wyprofilowana , gr po zagęszczeniu 6-8cm 6*6	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
89	KNNR 6 d.2. 0801-08 3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 92*3.5	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
90	KNNR 6 d.2. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 92*3.5	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
91	KNNR 6 d.2. 0112-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 92*3.5	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
92	KNNR 6 d.2. 0113-02 3	Warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm 92*3.5	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
93	KNNR 6 d.2. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dla KR1 92*3.5	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
94	KNNR 6 d.2. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC115 gr 4 cm odtworzona na całej szerokości 92*3.5	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
95	KNR 2-31 d.2. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-31 d.2. 0315-01 3	Analogia- uszczelnienie szczelin poprzecznych taśmą do nawierzchni asfaltowych 2*3.5	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Kanał główny - rura średnicy 200 mm			
3.1		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
3.1.1		Roboty ziemne - kanał - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr.200 mm 1.58 -0,247	km km km	1.58 -0,247	
				RAZEM	1.333
98	KNNR 1 d.3. 0308-06 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA . Wymiana gruntu wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 1110m średnia głębokość: 3,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m 1110*3.85*1.2*0.1	m ³ m ³	512.820	
				RAZEM	512.820
99	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 - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA . Wywóz ziemi wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 472m średnia głębokość: 2,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 472*2.65*1.0*0.1 -65.35	m ³ m ³	125.080 -65.350	
				RAZEM	59.730
100	KNNR 1 d.3. 0206-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie (512+125.08) -234.2	m ³ m ³ m ³	637.080 -234.200	
				RAZEM	402.880
101	KNNR 1 d.3. 0202-04 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. wraz z wywozem ziemi - wykopy do 3 m 1. ZAŁOŻENIA. Wymiana gruntu wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 472m średnia głębokość: 2,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 472*2.65*1.0*0.9 -212.5	m ³ m ³ m ³	1125.720 212.500	
				RAZEM	1338.220
102	KNNR 1 d.3. 0202-08 1.1	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. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. wraz z wywozem ziemi - wykopy do 6 m 1. ZAŁOŻENIA. Wymiana gruntu wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 1110m średnia głębokość: 3,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m 1110*3.85*1.2*0.9 -441.2	m ³ m ³	4615.380 -441.200	
				RAZEM	4174.180
103	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) 10*(1125.72+4615.38) -912.32	m ³ m ³ m ³	57411.000 -912.320	
				RAZEM	56498.680
104	KNNR 1 d.3. 0314-01 1.1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 472*2.65*2 -621.5	m ² m ² m ²	2501.600 -621.500	
				RAZEM	1880.100
105	KNNR 1 d.3. 0314-02 1.1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 1110*3.85*2	m ² m ²	8547.000	
				RAZEM	8547.000
106	KNNR 1 d.3. 0605-01 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m. 500 -162	szt. szt. szt.	500.000 -162.000	
				RAZEM	338.000
107	KNNR 1 d.3. 0605-05 1.1 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 1020	szt. szt.	1020.000	
				RAZEM	1020.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 1 d.3. 0603-01 1.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 2000 -620	godz. godz. godz.	 2000.000 -620.000	
				RAZEM	1380.000
109	KNNR 1 d.3. 0612-01 1.1	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 550 -212	m m m	 550.000 -212.000	
				RAZEM	338.000
110	KNNR 1 d.3. 0206-02 1.1	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.- przywóz piasku na podsypkę 231.37 -62.3	m ³ m ³ m ³	 231.370 -62.300	
				RAZEM	169.070
111	KNNR 1 d.3. 0206-02 1.1	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.- przywóz tłuczni na podsypkę 347.055 -112.30	m ³ m ³ m ³	 347.055 -112.300	
				RAZEM	234.755
112	KNNR 1 d.3. 0205-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. - dowóz piasku na wymianę (((638.985+173.31)+(1559.79+5750.861))-231.055-347.055-54.34-130.8-66-331.94 -852.3	m ³ m ³ m ³	 6961.756 -852.300	
				RAZEM	6109.456
113	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) 10*6961.756 -10*852.3	m ³ m ³ m ³	 69617.560 -8523.000	
				RAZEM	61094.560
114	KNNR 1 d.3. 0318-06 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. IV (((638.985+173.31)+(1559.79+5750.861))-231.055-347.055-54.34-130.8-66-331.94)*0.1 -142.3	m ³ m ³ m ³	 696.176 -142.300	
				RAZEM	553.876
115	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie mechaniczne (((638.985+173.31)+(1559.79+5750.861))-231.055-347.055-54.34-130.8-66-331.94)*0.9 -1152.3	m ³ m ³ m ³	 6265.580 -1152.300	
				RAZEM	5113.280
3.1.		Roboty ziemne - studnie - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
2					
116	KNNR 1 d.3. 0308-06 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod studnie rewizyjne : 1. Studnie bet. śr 1200 mm - wymiana gruntu Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. 425 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. Średnia głębokość : h = 3,30 m szerokość wykopu : 1,4x1,4 Średnia głębokość : h=0 (27*3.85*2.4*2.4+27*3.3*1.4*1.4)*0.1 -21.53	m ³ m ³ m ³	 77.339 -21.530	
				RAZEM	55.809
117	KNNR 1 d.3. 0307-04 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod studnie rewizyjne : 1. Studnie z tw. szt. śr. 1000 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 2 szt. Średnia głębokość : h = 2,80 m szerokość wykopu : 2,0x2,0 m (2*2.8*2.0*2.0)*0.1	m ³ m ³	 2.240	
				RAZEM	2.240
118	KNNR 1 d.3. 0206-02 1.2	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.- wywóz ziemi z wykopów 77.339+2.24	m ³ m ³	 79.579	
				RAZEM	79.579

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 1 d.3. 0202-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.do 3 m Wykopy mechaniczne pod studnie rewizyjne Założenia : 1. Studnie z tw. szt. śr. 1000 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 2 szt. Srednia głębokość : h = 2,80 m szerokość wykopu : 2,0x2,0 m (2*2.8*2.0*2.0)*0.9	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
120	KNNR 1 d.3. 0202-08 1.2	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. do 6 m Wykopy mechaniczne pod studnie rewizyjne : 1. Studnie bet. śr 1200 mm - wymiana gruntu Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. Srednia głębokość : h =3,85 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 2 Studnie z tw. szt. śr. 425 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. Srednia głębokość : h=1.4 (27*3.85*2.4*2.4+27*3.3*1.4*1.4)*0.9 -82.5	m ³ m ³ m ³	 696.049 -82.500	
				RAZEM	613.549
121	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*(20.16+696.049) -912.3	m ³ m ³ m ³	 7162.090 -912.300	
				RAZEM	6249.790
122	KNNR 1 d.3. 0315-05 1.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - analogia - ścianki szczelne - szalunek wykopu - wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych 27*3.85*2.4*4+27*3.3*1.4*4	m ² m ²	 1496.880	
				RAZEM	1496.880
123	KNNR 1 d.3. 0315-04 1.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość st.*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych 2*2.8*2.0*4 -14.32	m ² m ² m ²	 44.800 -14.320	
				RAZEM	30.480
124	KNNR 1 d.3. 0315-04 1.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ścianki szczelne - szalunek wykopu - wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych 4.7*2.6*4	m ² m ²	 48.880	
				RAZEM	48.880
125	KNNR 4 d.3. 1411-02 1.2	Podłoże pod komorę zasuw z tłucznia grub. 10 cm (3.14*2.3*2.3/4)*0.10	m ³ m ³	 0.415	
				RAZEM	0.415
126	KNNR 2 d.3. 0103-03 1.2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - deskowanie fundamentu i bloku dociążającego zbiornik (3.14*2.3)*0.50	m ² m ²	 3.611	
				RAZEM	3.611
127	KNNR 2 d.3. 0104-02 1.2	Analogia - przygotowanie i mocowanie do zbiornika kotew z ceownika 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
128	KNNR 2 d.3. 0107-03 1.2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod fundament (3.14*2.3*2.3/4)*0.5-(3.14*1.5*1.5/4)*0.5	m ³ m ³	 1.193	
				RAZEM	1.193
129	KNNR 10 d.3. 1903-06 1.2	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą 0.64	szt.bud szt.bud	 0.640	
				RAZEM	0.640
130	KNNR 1 d.3. 0206-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.- przywóz piasku na podsypkę 32.466	m ³ m ³	 32.466	
				RAZEM	32.466
131	KNNR 1 d.3. 0206-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.- przywóz tłucznia na podsypkę	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.466	m ³	32.466	
				RAZEM	32.466
132	KNNR 1 d.3. 0205-02 1.2	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.samowład. - dowóz piasku na wymianę (((27*3.7*2.4*2.4)-153.71)+((27*3.15*1.4*1.4)-12.06)+((2*2.65*2.0*2.0)-5.03))-142.6	m ³ m ³ m ³	592.522 -142.600	
				RAZEM	449.922
133	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 592.522 -142.6	m ³ m ³ m ³	592.522 -142.600	
				RAZEM	449.922
134	KNNR 1 d.3. 0318-06 1.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV (((27*3.7*2.4*2.4)-153.71)+((27*3.15*1.4*1.4)-12.06)+((2*2.65*2.0*2.0)-5.03))*0.1	m ³ m ³	59.252	
				RAZEM	59.252
135	KNNR 1 d.3. 0214-04 1.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) (((27*3.7*2.4*2.4)-153.71)+((27*3.15*1.4*1.4)-12.06)+((2*2.65*2.0*2.0)-5.03))*0.9 -92.65	m ³ m ³ m ³	533.270 -92.650	
				RAZEM	440.620
3.2		Roboty montażowe - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
3.2.		Roboty montażowe - kanał śr 200 - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
1					
136	KNNR 4 d.3. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (472*1.0+1110*1.2)*0.15 -(246.6*1.0+1110*1.2)*0.15	m ³ m ³ m ³	270.600 -236.790	
				RAZEM	33.810
137	KNNR 6 d.3. 0113-01 2.1	Podłoża pod kanał grawitacyjny z tłuczni - 0,15 m (1110*1.2)*0.15	m ³ m ³	199.800	
				RAZEM	199.800
138	KNNR 4 d.3. 1308-03 2.1	Kanały z rur PVC klasy "SN8" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1582 -246.6	m m m	1582.000 -246.600	
				RAZEM	1335.400
139	KNNR 4 d.3. 1322-03 2.1	Trójniki PVC o śr 200/160 mm 13 -1	szt szt szt	13.000 -1.000	
				RAZEM	12.000
140	KNNR 4 d.3. 1322-03 2.1	Kaskada PVC 200 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.3. 1022-05 2.1	Złącze PVC/żeliwo 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.3. 1014-05 2.1	Króćce FW DN. 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.3. 1106-05 2.1	Zасыwy nożowa kołnierзова bez obudowy o śr.200 mm montowana w komorach wraz z kpl podpór 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4 d.3. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6 -3	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000 -3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 4 d.3. 1612-02 2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 2-19 d.3. 0132-01 2.1	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów 1582 -246.6	m m m	 1582.000 -246.600	
				RAZEM	1335.400
147	KNR 2-01 d.3. 0310-01 2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej 24*1*1+11*1.7*1	m ³ m ³	 42.700	
				RAZEM	42.700
148	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej 42.7	m ³ m ³	 42.700	
				RAZEM	42.700
149	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 29 -19	kpl. kpl. kpl.	 29.000 -19.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR-W 2-18 d.3. 0903-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 29 -19	kpl. kpl. kpl.	 29.000 -19.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR-W 2-18 d.3. 0901-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR-W 2-18 d.3. 0901-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
153	KSNR 4 d.3. 1007-01 2.1	Rury zabezpieczające dwudzielne 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.2.	2	Roboty montażowe - studnie - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
154	KNNR 4 d.3. 1411-02 2.2	Podłoża pod studnie piasek - 0,15 m (27*2.4*2.4+27*1.4*1.4)*0.15+(2*2.0*2.0)*0.15 -(5*2.4*2.4+27*1.4*1.4)*0.15+(2*2.0*2.0)*0.15	m ³ m ³ m ³	 32.466 -11.058	
				RAZEM	21.408
155	KNNR 6 d.3. 0113-01 2.2	Podłoża pod studnie z tłucznia - 0,15 m (27*2.4*2.4+27*1.4*1.4)*0.15+(2*2.0*2.0)*0.15 -(5*2.4*2.4+27*1.4*1.4)*0.15+(2*2.0*2.0)*0.15	m ³ m ³ m ³	 32.466 -11.058	
				RAZEM	21.408
156	KNNR 4 d.3. 1413-03 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wężami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z wypełnieniem betonowym z amortyzatorami z zamkiem i kluczem zatraskowym 26	stud. stud.	 26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 4 d.3. 1413-03 2.2	Studnie zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z wypełnieniem betonowym z amortyzatorami z zamkiem i kluczem , z zasuwą nożową DN 200 mm 1	stud. stud.	 1.000	 26.000
				RAZEM	1.000
158	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. 30 -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 30.000 -5.000	
				RAZEM	25.000
159	KNNR 4 d.3. 1413-03 2.2	Studnie rewizyjna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z wypełnieniem betonowym z amortyzatorami z zamkiem i kluczem 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.3. 1413-03 2.2	Studnie rozprężna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z wypełnieniem betonowym z amortyzatorami z zamkiem i kluczem , z biofiltrem (wg PT) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.3. 1427-01 2.2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm 58 -9	szt. szt. szt.	 58.000 -9.000	
				RAZEM	49.000
162	KNNR 4 d.3. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 425 mm 27 -2	szt. szt. szt.	 27.000 -2.000	
				RAZEM	25.000
3.3		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45233223-8			
163	KNNR 6 d.3. 0801-08 3	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego (261*6+268*5+100*3.5)	m ² m ²	 3256.000	
				RAZEM	3256.000
164	KNNR 6 d.3. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (261*6+268*5+100*3.5)	m ² m ²	 3256.000	
				RAZEM	3256.000
165	KNNR 6 d.3. 0112-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnych gr. 10 cm (261*6+268*5+100*3.5)	m ² m ²	 3256.000	
				RAZEM	3256.000
166	KNNR 6 d.3. 0113-02 3	Warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15cm (261*6+268*5+100*3.5)	m ² m ²	 3256.000	
				RAZEM	3256.000
167	KNNR 6 d.3. 0308-01 3	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego 4-16 mm zagęszczona i wyprofilowana (gr. po zagęszczeniu 6-8 cm) (261*6+268*5+100*3.5)	m ² m ²	 3256.000	
				RAZEM	3256.000
168	KNNR 6 d.3. 0801-08 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (83.5*6+599.5*3.8+78*6+100*3.5) -1479.6	m ² m ² m ²	 3597.100 -1479.600	
				RAZEM	2117.500
169	KNNR 6 d.3. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie (83.5*6+599.5*3.8+78*6+100*3.5) -863.1	m ² m ² m ²	 3597.100 -863.100	
				RAZEM	2734.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 6 d.3. 0112-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm (83.5*6+599.5*3.8+78*6+100*3.5) -863.1	m ² m ² m ²	 3597.100 -863.100	
				RAZEM	2734.000
171	KNNR 6 d.3. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (83.5*6+599.5*3.8+78*6+100*3.5) -863.1	m ² m ² m ²	 3597.100 -863.100	
				RAZEM	2734.000
172	KNNR 6 d.3. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dla KR1 (83.5*6+599.5*3.8+78*6+100*3.5) -519.6	m ² m ² m ²	 3597.100 -519.600	
				RAZEM	3077.500
173	KNNR 6 d.3. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC115 gr 4 cm odtworzona na całej szerokości (83.5*6+599.5*3.8+78*6+100*3.5) -1479.6	m ² m ² m ²	 3597.100 -1479.600	
				RAZEM	2117.500
174	KNNR 6 d.3. 0201-04 3	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm 100.5*3.5	m ² m ²	 351.750	
				RAZEM	351.750
175	KNR 2-31 d.3. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
176	KNR 2-31 d.3. 0315-01 3	Analogia- uszczelnienie szczelin poprzecznych taśmą do nawierzchni asfaltowych 38.6	m m	 38.600	
				RAZEM	38.600
4		Odgałęzienia sieci - rura średnicy 200 i 160 mm			
4.1		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
177	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 160 mm 162 m PVC śr 200 mm 28 m 0.19 -0.01	km km km	 0.190 -0.010	
				RAZEM	0.180
178	KNNR 1 d.4. 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 - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 162,0 m PVC śr 200 mm 28,0 m średnia głębokość: 2,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 190*1.0*2.8*0.1 -((3.43+3.28+3.34))*1.0*2.8*0.1	m ³ m ³ m ³	 53.200 -2.814	
				RAZEM	50.386
179	KNNR 1 d.4. 0206-02 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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie 53.2 -2.814	m ³ m ³ m ³	 53.200 -2.814	
				RAZEM	50.386
180	KNNR 1 d.4. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 162,0 m PVC śr 200 mm 28,0 m średnia głębokość: 2,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 190*1.0*2.8*0.9 -(10.05*1.0*2.8*0.9)	m ³ m ³ m ³	 478.800 -25.326	
				RAZEM	453.474
181	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*478.8 -10*25.32	m ³ m ³ m ³	 4788.000 -253.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 1 d.4. 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- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych 192*2.8*2 -(10.5*2.8*2)	m ² m ² m ²	RAZEM 1075.200 -58.800	4534.800
				RAZEM	1016.400
183	KNNR 1 d.4. 0605-01 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m. 170 -17	szt. szt. szt.	 170.000 -17.000	
				RAZEM	153.000
184	KNNR 1 d.4. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 200 -20	godz. godz. godz.	 200.000 -20.000	
				RAZEM	180.000
185	KNNR 1 d.4. 0612-01 1	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 250 -25	m m m	 250.000 -25.000	
				RAZEM	225.000
186	KNNR 1 d.4. 0206-02 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.- przywóz piasku pod podsypkę 24.21 -2.21	m ³ m ³ m ³	 24.210 -2.210	
				RAZEM	22.000
187	KNNR 1 d.4. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.- dowóz piasku 127.65+85.07+85.07 -29.5	m ³ m ³ m ³	 297.790 -29.500	
				RAZEM	268.290
188	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*297.79 -29.5*10	m ³ m ³ m ³	 2977.900 -295.000	
				RAZEM	2682.900
189	KNNR 1 d.4. 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 - zasypywanie ręczne (134.5*1.2*2-24.21-2.7)*0.1 -2.65	m ³ m ³ m ³	 29.589 -2.650	
				RAZEM	26.939
190	KNNR 1 d.4. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne (134.5*1.2*2-24.21-2.7)*0.9 -27.85	m ³ m ³ m ³	 266.301 -27.850	
				RAZEM	238.451
4.2		Roboty montażowe- odgałężenia 160 i 200 mm - Wspólny słownik zamówień : kod CPV			
191	KNNR 4 d.4. 1411-02 2	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m 190*1.0*0.15 -10.05*1*0.15	m ³ m ³ m ³	 28.500 -1.508	
				RAZEM	26.992
192	KNNR 4 d.4. 1308-02 2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 162 -10.05	m m m	 162.000 -10.050	
				RAZEM	151.950
193	KNNR 4 d.4. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
194	KNNR 4 d.4. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	szt	41.000	
		-3	szt	-3.000	
				RAZEM	38.000
195	KNNR 4 d.4. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
196	KNNR 4 d.4. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 i 200 mm	odc. -1 prób.		
		51	odc. -1 prób.	51.000	
				RAZEM	51.000
197	KNNR 4 d.4. 1612-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 i 200 mm	odc.20 0m		
		51	odc.20 0m	51.000	
				RAZEM	51.000
198	KNR 2-01 d.4. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej 3*1*1+43*1.7*1	m ³		
			m ³	76.100	
				RAZEM	76.100
199	KNR 2-01 d.4. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej 76.1	m ³		
			m ³	76.100	
				RAZEM	76.100
200	KNR-W 2-18 d.4. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
201	KNR-W 2-18 d.4. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
202	KNR-W 2-18 d.4. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR-W 2-18 d.4. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KSNR 4 d.4. 1007-01 2	Rury zabezpieczające dwudzielna	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia - Wspólny słownik zamówień			
205	KNNR 6 d.4. 0806-02 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
206	KNNR 6 d.4. 0803-05 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki gr. 8cm	m ²		
		60*2.5	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
207	KNNR 6 d.4. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		60*2.5	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
208	KNNR 6 d.4. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		60*2.5	m ²	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNNR 6 d.4. 0802-04 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie- warstwa ścieralna 21*2.5*1	m ² m ²	RAZEM 52.500	150.000 52.500
210	KNNR 6 d.4. 0802-04 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca Krotność = 1.25 21*2.5*1	m ² m ²	RAZEM 52.500	52.500 52.500
211	KNNR 6 d.4. 0802-02 3	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie 21*2.5*1	m ² m ²	RAZEM 52.500	52.500 52.500
212	KNNR 6 d.4. 0801-04 3	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - 21*2.5*1	m ² m ²	RAZEM 52.500	52.500 52.500
213	KNNR 6 d.4. 0401-01 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
214	KNNR 6 d.4. 0112-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 60*2.5	m ² m ²	RAZEM 150.000	150.000 150.000
215	KNNR 6 d.4. 0113-06 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 60*2.5	m ² m ²	RAZEM 150.000	150.000 150.000
216	KNNR 6 d.4. 0303-03 3 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 60*2.5	m ² m ²	RAZEM 150.000	150.000 150.000
217	KNNR 6 d.4. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dla KR1 21*2.5*1	m ² m ²	RAZEM 52.500	52.500 52.500
218	KNNR 6 d.4. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC115 gr 4 cm od- tworzona na całej szerokości 21*2.5*1	m ² m ²	RAZEM 52.500	52.500 52.500
219	KNR 2-31 d.4. 0315-01 3	Analogia- uszczelnienie szczelin poprzecznych taśmą do nawierzchni asfaltowych 0	m m	RAZEM 0.000	0.000 0.000
5		Roboty dodatkowe - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45000000-7			
220	KNR 2-25 d.5 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
221	KNR 2-25 d.5 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
222	KNR 2-25 d.5 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
223	KNR 2-25 d.5 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
224	KNR 2-25 d.5 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.8		m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
225	KNR 2-25 d.5 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
	0.8		m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
226	KNR 2-25 d.5 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNR 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNR 2-02 d.5 1806-01	Analogia - Zabezpieczenie istniejących obiektów i budowli	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
229	KNR 2-02 d.5 1806-01	Analogia - demontaż istniejących ogrodzeń	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
230	KNR 2-25 d.5 0307-01	Analogia odbudowa istniejących ogrodzeń	m ²		
	40		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
231	KNR 4-05II d.5 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności do 10 m ³ 2*8	m ³ ods.os. m ³ ods.os.	16.000	
				RAZEM	16.000
232	KNR BO-12 d.5 0357-02	Analogia - przebicie otworów w ścianach zbiorników bezodpływowych	m ³		
	0.02		m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
6		Przebudowa sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego			
6.1		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
233	KNNR 1 d.6. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr.110 mm 76 m PE śr 40 mm 1 m 0.076	km km	0.076	
				RAZEM	0.076
234	KNNR 1 d.6. 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 - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 78 + 1 m średnia głębokość: 1,90 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m (76+1)*1.9*1*0.1	m ³ m ³	14.630	
				RAZEM	14.630
235	KNNR 1 d.6. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie 14.63	m ³ m ³	14.630	
				RAZEM	14.630
236	KNNR 1 d.6. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 78+1m średnia głębokość: 1,90 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m (76+1)*1.9*1*0.9	m ³ m ³	131.670	
				RAZEM	131.670
237	KNNR 1 d.6. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*131.67	m ³ m ³	1316.700	
				RAZEM	1316.700
238	KNNR 1 d.6. 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- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych (76+1)*1.9*2	m ² m ²	292.600	
				RAZEM	292.600
239	KNNR 1 d.6. 0605-01 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m. 60	szt. szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNNR 1 d.6. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		70	godz.	70.000	
				RAZEM	70.000
241	KNNR 1 d.6. 0612-01 1	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
242	KNNR 1 d.6. 0206-02 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.- przywóz piasku pod podsypkę (78+1)*1.0*0.15	m ³		
			m ³	11.850	
				RAZEM	11.850
243	KNNR 1 d.6. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. - dowóz piasku na wymianę (78+1)*1.9*1-11.55-0.73	m ³		
			m ³	137.820	
				RAZEM	137.820
244	KNNR 1 d.6. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*137,82	m ³		
		0.000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
245	KNNR 1 d.6. 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 - zasypywanie ręczne ((78+1)*1.9*1-11.55-0.73)*0.1	m ³		
			m ³	13.782	
				RAZEM	13.782
246	KNNR 1 d.6. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne (78+1)*1.9*1-11.55-0.73)*0.9	m ³		
			m ³	124.038	
				RAZEM	124.038
6.2		Roboty montażowe - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
247	KNNR 4 d.6. 1411-02 2	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m (78+1)*1.0*0.15	m ³		
			m ³	11.850	
				RAZEM	11.850
248	KNNR 4 d.6. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 78	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
249	KNNR 4 d.6. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 4 d.6. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 7	złącz.		
			złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
251	KNNR 4 d.6. 1012-02 2	Kolana segmentowe , kąt 90st o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 4 d.6. 1012-02 2	Kolana segmentowe , kąt 45st o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNNR 4 d.6. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm (kąt 45 st) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNNR 4 d.6. 1012-01 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
255	KNNR 4 d.6. 1014-03 2	Trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 4 d.6. 1014-03 2	Trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNNR 4 d.6. 1105-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNNR 4 d.6. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - analogia - demontaż istniejącego hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNNR 4 d.6. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNNR 4 d.6. 1114-03 2	Montaż trójnika siodłowego 110/40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNNR 4 d.6. 1113-01 2	Zasuwa odcinająca domowa śr 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNNR 4 d.6. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 4 d.6. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej o śr. nominalnej do 90 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR-W 2-18 d.6. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNR-W 2-18 d.6. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNR-W 2-18 d.6. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR-W 2-18 d.6. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000