

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wielmoża
ADRES INWESTYCJI : Gmina Sułoszowa - wieś Wielmoża

INWESTOR/WNIOSKODAWCA : Gmina Sułoszowa
ADRES INWESTORA : 32-045 Sułoszowa I 80

DATA OPRACOWANIA : 17.12.2013

OPRACOWAŁ:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wielmoża			
1	Kanalizacja sanitarna - część kwalifikowana	1	399
1.1	Kanalizacja grawitacyjna fi315	1	50
1.1.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	1	27
1.1.1.1	Roboty ziemne	1	27
1.1.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej	28	50
1.1.2.1	Roboty budowlano-montażowe	28	35
1.1.2.2	Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi500 mm	36	39
1.1.2.3	Studnia żelbetowa rew. fi 1000	40	42
1.1.2.4	Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC315 z istniejącym gazociągiem niskoprężnym	43	45
1.1.2.5	Rury OSŁONOWE-A110 dwudz.arota-3m na kablach - kolizje:(odkrywki, zabezpieczenia,obsyp)	46	50
1.2	Kanalizacja grawitacyjna fi250	51	110
1.2.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	51	88
1.2.1.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	51	88
1.2.1.1.1	Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym	51	54
1.2.1.1.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	51	54
1.2.1.1.2	Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej	55	88
1.2.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej	89	107
1.2.2.1	Roboty budowlano-montażowe	89	96
1.2.2.2	Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi400 mm	97	101
1.2.2.3	Studnia żelbetowa rew. fi 1000	102	104
1.2.2.4	Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC250 z istniejącym gazociągiem niskoprężnym	105	107
1.2.3	Roboty końcowe - odbudowa elementów pasa drogowego	108	110
1.2.3.1	Odbudowa elementów pasa drogowego	108	110
1.2.3.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	108	110
1.3	Kanalizacja grawitacyjna fi200	111	188
1.3.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	111	149
1.3.1.1	Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym	111	115
1.3.1.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	111	114
1.3.1.1.2	Rozbórka ogrodzeń	115	115
1.3.1.2	Roboty ziemne	116	149
1.3.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej	150	184
1.3.2.1	Roboty budowlano-montażowe	150	158
1.3.2.2	Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi315 mm	159	162
1.3.2.3	Studnia żelbetowa rew. fi 1000	163	165
1.3.2.4	Studnia rozprężna fi 1000	166	166
1.3.2.5	Wykonanie kaskad PVC fi200mm	167	171
1.3.2.6	Wykonanie kaskad PVC fi160mm	172	176
1.3.2.7	Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC200 z istniejącym gazociągiem niskoprężnym	177	179
1.3.2.8	Rury OSŁONOWE-A110 dwudz.arota-3m na kablach - kolizje:(odkrywki, zabezpieczenia,obsyp)	180	184
1.3.3	Roboty końcowe - odbudowa ogrodzeń i elementów pasa drogowego	185	188
1.3.3.1	Odbudowa elementów pasa drogowego	185	188
1.3.3.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	185	187
1.3.3.1.2	Odbudowa ogrodzeń	188	188
1.4	Kanalizacja grawitacyjna fi160	189	257
1.4.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	189	221
1.4.1.1	Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym	189	193
1.4.1.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	189	192
1.4.1.1.2	Rozbórka ogrodzeń	193	193
1.4.1.2	Roboty ziemne	194	221
1.4.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej	222	253
1.4.2.1	Roboty budowlano-montażowe	222	231
1.4.2.2	Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi315 mm	232	236
1.4.2.3	Studnia żelbetowa rew. fi 1000	237	239
1.4.2.4	Studnia rozprężna fi 1000	240	240
1.4.2.5	Wykonanie kaskad PVC fi160mm	241	245
1.4.2.6	Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC160 z istniejącym gazociągiem niskoprężnym	246	248
1.4.2.7	Rury OSŁONOWE-A110 dwudz.arota-3m na kablach - kolizje:(odkrywki, zabezpieczenia,obsyp)	249	253
1.4.3	Roboty końcowe - odbudowa ogrodzeń i elementów pasa drogowego	254	257
1.4.3.1	Odbudowa nawierzchni z tłucznia i pobocza w pasie robót	254	256

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.4.3.2	Odbudowa ogrodzeń	257	257
1.5	Kanalizacja tłoczna fi125	258	311
1.5.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	258	286
1.5.1.1	Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym	258	261
1.5.1.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	258	261
1.5.1.2	Roboty ziemne	262	286
1.5.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji tłocznej	287	308
1.5.2.1	Roboty budowlano-montażowe	287	295
1.5.2.2	Przewierty w RO PEHD SDR17 fi225 mm	296	297
1.5.2.3	Studnia rozprężna fi 1000 STUDZIENKA DO WYTRACANIA ENERGII	298	298
1.5.2.4	Studnia PE fi 1000 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym	299	305
1.5.2.5	Studnia kontrolna PE fi 1000	306	308
1.5.3	Roboty końcowe - odbudowa elementów pasa drogowego	309	311
1.5.3.1	Odbudowa elementów pasa drogowego	309	311
1.5.3.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	309	311
1.6	Kanalizacja tłoczna fi90	312	344
1.6.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	312	329
1.6.1.1	Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym	312	315
1.6.1.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	312	315
1.6.1.2	Roboty ziemne	316	329
1.6.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji tłocznej	330	341
1.6.2.1	Roboty budowlano-montażowe	330	338
1.6.2.2	Studnia kontrolna PE fi 1000	339	341
1.6.3	Roboty końcowe - odbudowa elementów pasa drogowego	342	344
1.6.3.1	Odbudowa elementów pasa drogowego	342	344
1.6.3.1.1	Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót	342	344
1.7	Kanalizacja tłoczna fi50	345	363
1.7.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	345	357
1.7.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji tłocznej	358	363
1.8	Pompownie	364	399
1.8.1	Pompownia SP 1	364	382
1.8.1.1	Roboty budowlano-montażowe pompowni	364	382
1.8.1.1.1	Roboty ziemne	364	370
1.8.1.1.2	Roboty budowlano-montażowe	371	382
1.8.2	Pompownia SP 12d	383	397
1.8.2.1	Roboty budowlano-montażowe pompowni	383	397
1.8.2.1.1	Roboty ziemne	383	389
1.8.2.1.2	Roboty budowlano-montażowe	390	397
1.8.3	Zasilanie pompowni SP 1	398	398
1.8.4	Zasilanie pompowni SP 12d	399	399
2	Kanalizacja sanitarna fi160 - część niekwalifikowana	400	419
2.1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	400	414
2.1.1	Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej	400	414
2.2	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej	415	419

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wielmoża				
1		Kanalizacja sanitarna - część kwalifikowana		
1.1	45230000-8	Kanalizacja grawitacyjna fi315		
1.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1.1.1.1		Roboty ziemne		
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-tyczne trasy	km	1.549
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m ²	1512.027
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	1512.027
d.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	168.003
d.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	168.003
d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	155.000
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.-odprowadzenie wody Krotność = 5	m	50.000
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0603-02 analogia	Instalacja urządzeń do Pompowania odwadniającego Krotność = 5	kpl	1.000
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	152.520
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV,w terenie ziel.-90%mech.	m ³	1905.381
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ,j.w. 10% ręcznie	m ³	211.709
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90%mech	m ³	635.127
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II,j.w. 10% ręcznie	m ³	70.570
d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0112-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V	m ³	705.697
d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	705.697
d.1.1.1.1.1	KNNR 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	m ²	6292.476
d.1.1.1.1.1	KNNR 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 Krotność = 1.2	m ²	72.864
d.1.1.1.1.1	KNNR 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 Krotność = 2	m ²	16.000
d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	387.200
d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	387.200
d.1.1.1.1.1	KNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami Krotność = 1.5	m ²	5.000
d.1.1.1.1.1	KNNR 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- tereny zielone	m ³	2092.908

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
23 d.1.1.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.z terenów ziel.	m ³	729.879
24 d.1.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	729.879
25 d.1.1.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	50.401
26 d.1.1.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	453.608
27 d.1.1.1.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV, oraz obsianie trawą	m ²	1680.030
1.1.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej		
1.1.2.1		Roboty budowlano-montażowe		
28 d.1.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	229.095
29 d.1.1.2.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1527.300
30 d.1.1.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	140.893
31 d.1.1.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 400 mm - z pokrywami żeliwnymi, właz żeliwny T20	szt	31.000
32 d.1.1.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000
33 d.1.1.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000
34 d.1.1.2.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	30.546
35 d.1.1.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	1.549
1.1.2.2		Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi500 mm		
36 d.1.1.2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 mm w rurach ochronnych na podporach ślizgowych	m	21.500
37 d.1.1.2.2	KNNR 4 1207-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.500mm w gruntach kat.III-IV	m	21.500
38 d.1.1.2.2	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	2.000
39 d.1.1.2.2	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	2.000
1.1.2.3		Studnia żelbetowa rew. fi 1000		
40 d.1.1.2.3	KNNR 4 1418-05	Prefabrykowana podstawa studni fi1000	szt	9.000
41 d.1.1.2.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.3m,właz40t,pierśc.odciąż.	stud.	9.000
42 d.1.1.2.3	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-31.660
1.1.2.4		Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC315 z istniejącym gazociągiem niskopiętnym		
43 d.1.1.2.4	KNR-W 2-18 0309-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 mm w montowanych rurach ochronnych PEHD SDR17 fi500 mm	m	12.000
44 d.1.1.2.4	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	6.000
45 d.1.1.2.4	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1.1.2.5		Rury OSŁONOWE-A110 dwudz.arota-3m na kablach - kolizje:(odkrywki,zabezpieczenia,obsyp)		
46 d.1.1.2.5	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III -odkrywki kolizji	m ³	6.300
47 d.1.1.2.5	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych-dwudzielnych A110 mm w wykopie	m	8.000
48 d.1.1.2.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m- kolizje z kablami NN	kpl.	2.000
49 d.1.1.2.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000
50 d.1.1.2.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasyp odkrywek	m ³	7.875
1.2	45230000-8	Kanalizacja grawitacyjna fi250		
1.2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1.2.1.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1.2.1.1.1		Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym		
1.2.1.1.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
51 d.1.2.1.1.1.1	WI wycena indywidualna	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu)	mb	4.000
52 d.1.2.1.1.1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²	4.000
53 d.1.2.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.200
54 d.1.2.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	1.200
1.2.1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej		
55 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -tyczenie trasy	km	0.673
56 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m ²	588.357
57 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	588.357
58 d.1.2.1.1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	65.373
59 d.1.2.1.1.2	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	65.373
60 d.1.2.1.1.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	70.000
61 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.-odprowadzenie wody Krotność = 2	m	50.000
62 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0603-02 analogia	Instalacja urządzeń do Pompowania odwadniającego Krotność = 2	kpl	1.000
63 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	68.880
64 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV,w terenie ziel.-90%mech.	m ³	714.102
65 d.1.2.1.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ,j.w-10% ręcznie	m ³	79.345

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
66 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90%mech	m ³	238.034
67 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II,j.w. 10% ręcznie	m ³	26.448
68 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	3.243
69 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) , ,jw.-10% ręcznie.	m ³	0.360
70 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	1.081
71 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II, jw.-10% ręcznie.	m ³	0.120
72 d.1.2.1.1. 2	KNR-W 2-01 0112-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V	m ³	265.684
73 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	270.488
74 d.1.2.1.1. 2	KNNR 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	m ²	2386.752
75 d.1.2.1.1. 2	KNNR 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 Krotność = 1.2	m ²	36.432
76 d.1.2.1.1. 2	KNNR 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 Krotność = 2	m ²	48.000
77 d.1.2.1.1. 2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	168.150
78 d.1.2.1.1. 2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	168.150
79 d.1.2.1.1. 2	KNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami Krotność = 1.5	m ²	5.000
80 d.1.2.1.1. 2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyp wyk. w drodze z materiałów sypkich z zagęszczeniem.	m ³	4.004
81 d.1.2.1.1. 2	KNNR 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- tereny zielone	m ³	781.801
82 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.z terenów ziel.	m ³	276.128
83 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	276.128
84 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -drogi	m ³	4.004
85 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	4.004

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
86 d.1.2.1.1. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	19.612
87 d.1.2.1.1. 2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	176.507
88 d.1.2.1.1. 2	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV, oraz obsianie trawą	m ²	653.730
1.2.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej		
1.2.2.1		Roboty budowlano-montażowe		
89 d.1.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	62.660
90 d.1.2.2.1	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	626.600
91 d.1.2.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	34.463
92 d.1.2.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 400 mm - z pokrywami żeliwnymi, właz żeliwny T20	szt	13.000
93 d.1.2.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000
94 d.1.2.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000
95 d.1.2.2.1	KNNR 4 1610-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	12.532
96 d.1.2.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	0.673
1.2.2.2		Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi400 mm		
97 d.1.2.2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych na podporach ślizgowych	m	46.000
98 d.1.2.2.2	KNNR 4 1207-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV	m	21.000
99 d.1.2.2.2	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.400 mm w gruntach kat.III-IV	m	25.000
100 d.1.2.2.2	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	6.000
101 d.1.2.2.2	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	6.000
1.2.2.3		Studnia żelbetowa rew. fi 1000		
102 d.1.2.2.3	KNNR 4 1418-05	Prefabrykowana podstawa studni fi1000	szt	4.000
103 d.1.2.2.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.3m,właz40t,pierśc.odciąż.	stud.	4.000
104 d.1.2.2.3	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12.240
1.2.2.4		Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC250 z istniejącym gazociągiem niskopiętnym		
105 d.1.2.2.4	KNR-W 2-18 0309-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w montowanych rurach ochronnych PEHD SDR17 fi400 mm	m	8.000
106 d.1.2.2.4	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	4.000
107 d.1.2.2.4	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	4.000
1.2.3	45233000-9	Roboty końcowe - odbudowa elementów pasa drogowego		
1.2.3.1		Odbudowa elementów pasa drogowego		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1.2.3.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
108 d.1.2.3.1. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4.000
109 d.1.2.3.1. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	4.000
110 d.1.2.3.1. 1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	4.000
1.3	45230000-8	Kanalizacja grawitacyjna fi200		
1.3.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1.3.1.1		Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym		
1.3.1.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
111 d.1.3.1.1. 1	WI wycena indywidualna	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu)	mb	33.000
112 d.1.3.1.1. 1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²	33.000
113 d.1.3.1.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	9.900
114 d.1.3.1.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	9.900
1.3.1.1.2		Rozbórka ogrodzeń		
115 d.1.3.1.1. 2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie płotów na posesjach z zachowaniem materiału do odbudowy	m ²	184.500
1.3.1.2		Roboty ziemne		
116 d.1.3.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-tyczenie trasy	km	10.152
117 d.1.3.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m ²	8779.500
118 d.1.3.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	8779.500
119 d.1.3.1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	975.500
120 d.1.3.1.2	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	975.500
121 d.1.3.1.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wtapiane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	1000.000
122 d.1.3.1.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.-odprowadzenie wody Krotność = 5	m	50.000
123 d.1.3.1.2	KNNR 1 0603-02 analogia	Instalacja urządzeń do Pompowania odwadniającego Krotność = 5	kpl	1.000
124 d.1.3.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	984.000
125 d.1.3.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV,w terenie ziel.-90%mech.	m ³	10021.524
126 d.1.3.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ,j.w-10% ręcznie	m ³	1113.503
127 d.1.3.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90%mech	m ³	3340.508
128 d.1.3.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II,j.w. 10% ręcznie	m ³	371.168

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
129 d.1.3.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	34.830
130 d.1.3.1.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) , „jw.-10% ręcznie.	m ³	3.870
131 d.1.3.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	11.610
132 d.1.3.1.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II, jw.-10% ręcznie.	m ³	1.290
133 d.1.3.1.2	KNNR-W 2-01 0112-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V	m ³	3724.575
134 d.1.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	3776.175
135 d.1.3.1.2	KNNR 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	m ²	35137.958
136 d.1.3.1.2	KNNR 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 Krotność = 1.2	m ²	455.708
137 d.1.3.1.2	KNNR 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 Krotność = 2	m ²	284.000
138 d.1.3.1.2	KNNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	2538.075
139 d.1.3.1.2	KNNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	2538.075
140 d.1.3.1.2	KNNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami Krotność = 1.5	m ²	5.000
141 d.1.3.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyp wyk. w drodze z materiałów sypkich z zagęszczeniem.	m ³	45.000
142 d.1.3.1.2	KNNR 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- tereny zielone	m ³	10945.246
143 d.1.3.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.z terenów ziel.	m ³	3901.457
144 d.1.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	3901.457
145 d.1.3.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. -drogi	m ³	45.000
146 d.1.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	45.000
147 d.1.3.1.2	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	292.650
148 d.1.3.1.2	KNNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	2633.850
149 d.1.3.1.2	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV, oraz obsianie trawą	m ²	9755.000
1.3.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej		
1.3.2.1		Roboty budowlano-montażowe		
150 d.1.3.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	983.030

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
151 d.1.3.2.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9786.900
152 d.1.3.2.1	KNNR 4 1009-09 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewn. 200 mm	m	43.300
153 d.1.3.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	491.515
154 d.1.3.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z pokrywami żeliwnymi, właz żeliwny T20	szt	359.000
155 d.1.3.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	36.000
156 d.1.3.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	36.000
157 d.1.3.2.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	196.604
158 d.1.3.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	10.152
1.3.2.2		Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi315 mm		
159 d.1.3.2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych na podporach ślizgowych	m	322.000
160 d.1.3.2.2	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV	m	322.000
161 d.1.3.2.2	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	38.000
162 d.1.3.2.2	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	38.000
1.3.2.3		Studnia żelbetowa rew. fi 1000		
163 d.1.3.2.3	KNNR 4 1418-05	Prefabrykowana podstawa studni fi1000	szt	39.000
164 d.1.3.2.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.3m,właz40t,pierśc.odciąż.	stud.	39.000
165 d.1.3.2.3	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-76.880
1.3.2.4		Studnia rozprężna fi 1000		
166 d.1.3.2.4	wycena indywidualna	Studnia fi 1000 do wytracania energii (właz typu ciężkiego z wentylacją fi625, pierścień odciążający fi1200 gr.15cm, filtr odoru z obudową, podstawa montażowa)	stud.	2.000
1.3.2.5		Wykonanie kaskad PVC fi200mm		
167 d.1.3.2.5	KNNR 4 1022-05 analogia	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - Trójnik 200/200 90st	szt	24.000
168 d.1.3.2.5	KNNR 4 1022-05 analogia	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - Kolano fi160 90st.	szt	24.000
169 d.1.3.2.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PVC-200	szt	48.000
170 d.1.3.2.5	KNNR 4 1008-05 analogia	Kaskada z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm	m	23.450
171 d.1.3.2.5	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kaskady kanałów	m ³	15.019
1.3.2.6		Wykonanie kaskad PVC fi160mm		
172 d.1.3.2.6	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik-160/160/160<90	szt	1.000
173 d.1.3.2.6	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -kolano160<90	szt	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
174 d.1.3.2.6	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PVC-160	szt	2.000
175 d.1.3.2.6	KNNR 4 1008-04 analogia	Kaskada z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	0.700
176 d.1.3.2.6	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kaskady kanałów	m ³	0.560
1.3.2.7		Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC200 z istniejącym gazociągami niskoprężnym		
177 d.1.3.2.7	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w montowanych rurach ochronnych PEHD SDR17 fi315 mm	m	304.000
178 d.1.3.2.7	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	150.000
179 d.1.3.2.7	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i man-szetą gumową EPDM	szt	150.000
1.3.2.8		Rury OSŁONOWE-A110 dwudz.arota-3m na kablach - kolizje:(odkrywki,zabezpieczenia,obsyp)		
180 d.1.3.2.8	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III -odkrywki kolizji	m ³	110.250
181 d.1.3.2.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych-dwudzielnych A110 mm w wykopie	m	140.000
182 d.1.3.2.8	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m- kolizje z kablami NN	kpl.	35.000
183 d.1.3.2.8	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	35.000
184 d.1.3.2.8	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasyp odkrywek	m ³	137.813
1.3.3	45233000-9	Roboty końcowe - odbudowa ogrodzeń i elementów pasa drogowego		
1.3.3.1		Odbudowa elementów pasa drogowego		
1.3.3.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
185 d.1.3.3.1. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	33.000
186 d.1.3.3.1. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	33.000
187 d.1.3.3.1. 1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	33.000
1.3.3.1.2		Odbudowa ogrodzeń		
188 d.1.3.3.1. 2	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa rozebranych ogrodzeń /bez kosztów siatki i słupków/	m ²	184.500
1.4	45230000-8	Kanalizacja grawitacyjna fi160		
1.4.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1.4.1.1		Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym		
1.4.1.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
189 d.1.4.1.1. 1	WI wycena indywidualna	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu)	mb	12.000
190 d.1.4.1.1. 1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²	12.000
191 d.1.4.1.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.600
192 d.1.4.1.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozebranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	3.600
1.4.1.1.2		Rozbiórka ogrodzeń		
193 d.1.4.1.1. 2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie płotów na posesjach z zachowaniem materiału do odbudowy	m ²	225.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1.4.1.2		Roboty ziemne		
194 d.1.4.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy	km	4.726
195 d.1.4.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m ²	4189.050
196 d.1.4.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	4189.050
197 d.1.4.1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	465.450
198 d.1.4.1.2	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	465.450
199 d.1.4.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, w terenie ziel.-90%mech.	m ³	4772.468
200 d.1.4.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ,j.w-10% ręcznie	m ³	530.274
201 d.1.4.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90%mech	m ³	1193.117
202 d.1.4.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II,j.w. 10% ręcznie	m ³	132.569
203 d.1.4.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	18.263
204 d.1.4.1.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) , ,jw.-10% ręcznie.	m ³	2.029
205 d.1.4.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	4.566
206 d.1.4.1.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II, jw.-10% ręcznie.	m ³	0.507
207 d.1.4.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	25.365
208 d.1.4.1.2	KNNR 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	m ²	8869.694
209 d.1.4.1.2	KNNR 1 0313-02	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 Krotność = 1.2	m ²	44.220
210 d.1.4.1.2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	1181.500
211 d.1.4.1.2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	1181.500
212 d.1.4.1.2	KNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami Krotność = 1.5	m ²	5.000
213 d.1.4.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyp wyk. w drodze z materiałów sypkich z zagęszczeniem.	m ³	22.725
214 d.1.4.1.2	KNNR 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- tereny zielone	m ³	5265.865
215 d.1.4.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.z terenów ziel.	m ³	1362.563
216 d.1.4.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	1362.563

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
217 d.1.4.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -drogi	m ³	22.725
218 d.1.4.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	22.725
219 d.1.4.1.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	139.635
220 d.1.4.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1256.715
221 d.1.4.1.2	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV, oraz obsianie trawą	m ²	4654.500
1.4.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej		
1.4.2.1		Roboty budowlano-montażowe		
222 d.1.4.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	443.318
223 d.1.4.2.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4595.400
224 d.1.4.2.1	KNNR 4 1009-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm	m	71.100
225 d.1.4.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	120.016
226 d.1.4.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - z pokrywami żeliwnymi, właz żeliwny T20	szt	247.000
227 d.1.4.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z pokrywami żeliwnymi, właz żeliwny T20	szt	3.000
228 d.1.4.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	52.000
229 d.1.4.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	52.000
230 d.1.4.2.1	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	186.660
231 d.1.4.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	4.726
1.4.2.2		Przekroczenie drogi w RO PEHD SDR17 fi315 mm		
232 d.1.4.2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych na podporach ślizgowych	m	52.500
233 d.1.4.2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych na podporach ślizgowych	m	7.000
234 d.1.4.2.2	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV	m	59.500
235 d.1.4.2.2	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	14.000
236 d.1.4.2.2	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	14.000
1.4.2.3		Studnia żelbetowa rew. fi 1000		
237 d.1.4.2.3	KNNR 4 1418-05	Prefabrykowana podstawa studni fi1000	szt	3.000
238 d.1.4.2.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.3m,właz40t,pierśc.odciąż.	stud.	3.000
239 d.1.4.2.3	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.540
1.4.2.4		Studnia rozprężna fi 1000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
240 d.1.4.2.4	wycena indywidualna	Studnia fi 1000 do wytracania energii ; właz typu ciężkiego z wentylacją fi625, pierścień odciążający fi1200 gr.15cm, filtr odoru z obudową, podstawa montażowa)	stud.	1.000
1.4.2.5		Wykonanie kaskad PVC fi160mm		
241 d.1.4.2.5	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik-160/160/160<90	szt	21.000
242 d.1.4.2.5	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -kolano160<90	szt	21.000
243 d.1.4.2.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PVC-160	szt	42.000
244 d.1.4.2.5	KNNR 4 1008-04 analogia	Kaskada z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	18.580
245 d.1.4.2.5	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kaskady kanałów	m ³	12.191
1.4.2.6		Zabezpieczenie kolizji kanalizacji PVC160 z istniejącym gazociągami niskoprężnym		
246 d.1.4.2.6	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w montowanych rurach ochronnych PEHD SDR17 fi315 mm	m	332.000
247 d.1.4.2.6	KNR 2-19 0214-01 analogia	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 20 mm nad rurą ochronną w skrzynce zasuw	szt.	166.000
248 d.1.4.2.6	O-0 kalk. własna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i man-szetą gumową EPDM	szt	166.000
1.4.2.7		Rury OSŁONOWE-A110 dwudz.arota-3m na kablach - kolizje:(odkrywki,zabezpieczenia,obsyp)		
249 d.1.4.2.7	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III -odkrywki kolizji	m ³	66.150
250 d.1.4.2.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych-dwudzielnych A110 mm w wykopie	m	84.000
251 d.1.4.2.7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m- kolizje z kablami NN	kpl.	21.000
252 d.1.4.2.7	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	21.000
253 d.1.4.2.7	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasyp odkrywek	m ³	82.688
1.4.3	45233000-9	Roboty końcowe - odbudowa ogrodzeń i elementów pasa drogowego		
1.4.3.1		Odbudowa nawierzchni z tłuczni i pobocza w pasie robót		
254 d.1.4.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	12.000
255 d.1.4.3.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	12.000
256 d.1.4.3.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	12.000
1.4.3.2		Odbudowa ogrodzeń		
257 d.1.4.3.2	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa rozebranych ogrodzeń /bez kosztów siatki i słupków/	m ²	225.000
1.5		Kanalizacja tłoczna fi125		
1.5.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1.5.1.1		Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym		
1.5.1.1.1		Nawierzchnie z tłuczni i pobocza, w pasie robót		
258 d.1.5.1.1. 1	WI wycena indywidualna	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu)	mb	2100.000
259 d.1.5.1.1. 1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²	1995.000
260 d.1.5.1.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	598.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
261 d.1.5.1.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	598.500
1.5.1.2		Roboty ziemne		
262 d.1.5.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-tyczenie trasy	km	2.321
263 d.1.5.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - 90% mech.	m ²	45.050
264 d.1.5.1.2	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami - 10%ręczn.	m ²	5.300
265 d.1.5.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, w terenie ziel.-90%mech.	m ³	54.950
266 d.1.5.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ,j.w-10% ręcznie	m ³	6.106
267 d.1.5.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90%mech	m ³	13.738
268 d.1.5.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II,j.w. 10% ręcznie	m ³	1.526
269 d.1.5.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	2259.395
270 d.1.5.1.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) , ,jw.-10% ręcznie.	m ³	251.044
271 d.1.5.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	564.849
272 d.1.5.1.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II, jw.-10% ręcznie.	m ³	62.761
273 d.1.5.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	3138.049
274 d.1.5.1.2	KNNR 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	m ²	6889.600
275 d.1.5.1.2	KNNR 1 0313-01 analogia	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 Krotność = 1.2	m ²	190.080
276 d.1.5.1.2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	232.100
277 d.1.5.1.2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	232.100
278 d.1.5.1.2	KNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami Krotność = 1.5	m ²	5.000
279 d.1.5.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyp wyk. w drodze z materiałów sypkich z zagęszczeniem.	m ³	1680.722
280 d.1.5.1.2	KNNR 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- tereny zielone	m ³	61.056
281 d.1.5.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.z terenów ziel.	m ³	15.264
282 d.1.5.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	15.264
283 d.1.5.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -drogi	m ³	1680.722

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
284 d.1.5.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	1680.722
285 d.1.5.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	47.700
286 d.1.5.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III oraz obsianie trawą	m ²	5.300
1.5.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji tłocznej		
1.5.2.1		Roboty budowlano-montażowe		
287 d.1.5.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	193.770
288 d.1.5.2.1	KNNR 4 1009-05 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	2153.000
289 d.1.5.2.1	KNNR 4 1010-05 analogia	Montaż łuków PE fi125 metodą zgrzewania czołowego	szt.	25.000
290 d.1.5.2.1	KNNR 4 1011-05 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	179.417
291 d.1.5.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	823.523
292 d.1.5.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	2153.000
293 d.1.5.2.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 125 mm	200m -1 prób.	10.765
294 d.1.5.2.1	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku betonowym	kpl.	25.000
295 d.1.5.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	2.321
1.5.2.2		Przewierty w RO PEHD SDR17 fi225 mm		
296 d.1.5.2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125 mm w rurach ochronnych na podporach ślizgowych z uszczelnieniem końców rur	m	168.000
297 d.1.5.2.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty o długości do 60 m rurami o śr.225mm w gruntach kat.III-IV	m	168.000
1.5.2.3		Studnia rozprężna fi 1000 STUDZIENKA DO WYTRACANIA ENERGII		
298 d.1.5.2.3	wycena indywidualna	Studnia fi 1000 do wytracania energii (właz typu ciężkiego z wentylacją fi625, pierścień odciążający fi1200 gr.15cm, filtr odoru z obudową, podstawa montażowa)	stud.	1.000
1.5.2.4		Studnia PE fi 1000 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym		
299 d.1.5.2.4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe - B25 o grubości 20 cm	m ³	0.113
300 d.1.5.2.4	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane podstawa studni fi 1000	szt.	1.000
301 d.1.5.2.4	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni o średnicy 1000 mm (wraz z betonowym pierścieniem odciążającym fi1200 gr.20cm, płytą pokrywową fi1200 gr.20cm, włazem szczelnym fi600)	m	1.800
302 d.1.5.2.4	KNNR 4 1010-03 analogia	Montaż przejścia szczelnego dla rur PE o średnicy fi63 mm wraz z Przejściem PE/żel fi63/50	szt.	2.000
303 d.1.5.2.4	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	0.064
304 d.1.5.2.4	KNNR 4 1106-01 analogia	Zasuwki kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.	2.000
305 d.1.5.2.4	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - MONTAŻ ZAWORU NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCEGO WRAZ Z TRÓJNIKIEM fi50/50 mm	kpl	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1.5.2.5		Studnia kontrolna PE fi 1000		
306 d.1.5.2.5	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe - B25 o grubości 20 cm	m ³	2.487
307 d.1.5.2.5	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowana podstawa studni fi 1000	szt	22.000
308 d.1.5.2.5	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni o średnicy 1000 mm (wraz z betonowym pierścieniem odciążającym fi1200 gr.20cm, płytą pokrywową fi1200 gr.20cm, włazem szczelnym fi600)	m	39.600
1.5.3	45233000-9	Roboty końcowe - odbudowa elementów pasa drogowego		
1.5.3.1		Odbudowa elementów pasa drogowego		
1.5.3.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
309 d.1.5.3.1. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1995.000
310 d.1.5.3.1. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	1995.000
311 d.1.5.3.1. 1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	1995.000
1.6		Kanalizacja tłoczna fi90		
1.6.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1.6.1.1		Roboty rozbiórkowe w pasie drogowym		
1.6.1.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
312 d.1.6.1.1. 1	WI wycena indywidualna	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu)	mb	168.000
313 d.1.6.1.1. 1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²	159.600
314 d.1.6.1.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	47.880
315 d.1.6.1.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	47.880
1.6.1.2		Roboty ziemne		
316 d.1.6.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-tyczenie trasy	km	0.168
317 d.1.6.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	124.667
318 d.1.6.1.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) , ,jw.-10% ręcznie.	m ³	13.852
319 d.1.6.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.dla kolektor. w drodze - 90% mech.	m ³	31.167
320 d.1.6.1.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II, jw.-10% ręcznie.	m ³	3.463
321 d.1.6.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	173.149
322 d.1.6.1.2	KNNR 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	m ²	537.600
323 d.1.6.1.2	KNNR 1 0313-01 analogia	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 Krotność = 1.2	m ²	7.920
324 d.1.6.1.2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	16.800
325 d.1.6.1.2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	16.800
326 d.1.6.1.2	KNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami Krotność = 1.5	m ²	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
327 d.1.6.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyp wyk. w drodze z materiałów sypkich z zagęszczeniem.	m ³	65.431
328 d.1.6.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -drogi	m ³	65.431
329 d.1.6.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	65.431
1.6.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji tłocznej		
1.6.2.1		Roboty budowlano-montażowe		
330 d.1.6.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	15.120
331 d.1.6.2.1	KNNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	168.000
332 d.1.6.2.1	KNNR 4 1011-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	14.000
333 d.1.6.2.1	KNNR 4 1010-03 analogia	Montaż łuków PE fi90 metodą zgrzewania czołowego	szt	3.000
334 d.1.6.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	58.968
335 d.1.6.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	168.000
336 d.1.6.2.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr. do 90 mm	200m -1 prób.	0.840
337 d.1.6.2.1	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku betonowym	kpl.	3.000
338 d.1.6.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	0.168
1.6.2.2		Studnia kontrolna PE fi 1000		
339 d.1.6.2.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe - B25 o grubości 20 cm	m ³	0.113
340 d.1.6.2.2	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowana podstawa studni fi 1000	szt	1.000
341 d.1.6.2.2	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni o średnicy 1000 mm (wraz z betonowym pierścieniem odciążającym fi1200 gr.20cm, płytą pokrywową fi1200 gr.20cm, włazem szczelnym fi600)	m	1.800
1.6.3	45233000-9	Roboty końcowe - odbudowa elementów pasa drogowego		
1.6.3.1		Odbudowa elementów pasa drogowego		
1.6.3.1.1		Nawierzchnie z tłucznia i pobocza, w pasie robót		
342 d.1.6.3.1. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	159.600
343 d.1.6.3.1. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	159.600
344 d.1.6.3.1. 1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	159.600
1.7		Kanalizacja tłoczna fi50		
1.7.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
345 d.1.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-tyczenie trasy	km	0.015
346 d.1.7.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - 90% mech.	m ²	12.750
347 d.1.7.1	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami - 10%ręczn.	m ²	1.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
348 d.1.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, w terenie ziel.-90%mech.	m ³	15.552
349 d.1.7.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ,j.w. 10% ręcznie	m ³	1.728
350 d.1.7.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90%mech	m ³	3.888
351 d.1.7.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II,j.w. 10% ręcznie	m ³	0.432
352 d.1.7.1	KNNR 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	m ²	48.000
353 d.1.7.1	KNNR 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- tereny zielone	m ³	11.205
354 d.1.7.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.z terenów ziel.	m ³	10.395
355 d.1.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	10.395
356 d.1.7.1	KNNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	13.500
357 d.1.7.1	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III oraz obsianie trawą	m ²	1.500
1.7.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe kanalizacji tłocznej		
358 d.1.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	1.350
359 d.1.7.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.ze-wewnętrznej 50 mm	m	15.000
360 d.1.7.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	4.725
361 d.1.7.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	15.000
362 d.1.7.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.075
363 d.1.7.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	0.015
1.8		Pompownie		
1.8.1		Pompownia SP 1		
1.8.1.1	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe pompowni		
1.8.1.1.1		Roboty ziemne		
364 d.1.8.1.1. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym-mech.90%	m ³	21.656
365 d.1.8.1.1. 1	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- dokop ręczny -10%	m ³	2.406
366 d.1.8.1.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 5km Krotność = 4	m ³	24.062
367 d.1.8.1.1. 1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab. analogia	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 (grunty nawodnione)	m ²	38.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
368 d.1.8.1.1. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsyp zb.pompowni,komory wykopu - piaskiem	m ³	15.013
369 d.1.8.1.1. 1	KNR 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 2,50m ³ , grunt kategorii I-II - dowóz piasku i pospółki z zaplecza budowy	m ³	15.013
370 d.1.8.1.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dowóz piasku i pospółki z zaplecza budowy Krotność = 8	m ³	15.013
1.8.1.1.2		Roboty budowlano-montażowe		
371 d.1.8.1.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zagęszczona podsypka żwirowo-piaskowa stabilizowana cementem	m ³	1.563
372 d.1.8.1.1. 2	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - chudy beton C8/10- podłoże pompowni-grub. 0cm	m ³	0.625
373 d.1.8.1.1. 2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	6.250
374 d.1.8.1.1. 2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-pompowni	m ²	5.000
375 d.1.8.1.1. 2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0.180
376 d.1.8.1.1. 2	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe zbrojone-C20/25	m ³	3.125
377 d.1.8.1.1. 2	WI wycena indywidualna	Dostawa, montaż i rozruch kpl. Pompowni SP1 -(zb.polimerobot.wew.fi1500 z włazem ze stal. nierdzewnej,H=3,0m, 2pompy. wypos.techn.pompowni,zasilanie-awaryjne,sterowanie,monitoring-GSM, szafka sterownicza)	kpl	1.000
378 d.1.8.1.1. 2	KNR 5-09 0401-01 analogia	Montaż śrub i kotew mocujących zbiornik z płytą fundamentową dociążającą	kpl.	10.000
379 d.1.8.1.1. 2	KNR 2-02 1927-04 analogia	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	50.000
380 d.1.8.1.1. 2	KNR 2-02 1927-08 analogia	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000
381 d.1.8.1.1. 2	KNR 2-02 1927-06 analogia	Napełnienie wodą zbiorników	m ³	3.391
382 d.1.8.1.1. 2	KNR 2-02 1927-10 analogia	Spust wody w sposób wymuszony	m ³	3.391
1.8.2		Pompownia SP 12d		
1.8.2.1	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe pompowni		
1.8.2.1.1		Roboty ziemne		
383 d.1.8.2.1. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym-mech.90%	m ³	13.296
384 d.1.8.2.1. 1	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- dokop ręczny -10%	m ³	1.477
385 d.1.8.2.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 5km Krotność = 4	m ³	14.773

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
386 d.1.8.2.1. 1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab. analogia	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 (grunty nawodnione)	m ²	28.140
387 d.1.8.2.1. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsyp zb.pompowni,komory wykopu - piaskiem	m ³	9.090
388 d.1.8.2.1. 1	KNR 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 2,50m ³ , grunt kategorii I-II - dowóz piasku i pospółki z zaplecza budowy	m ³	9.090
389 d.1.8.2.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dowóz piasku i pospółki z zaplecza budowy Krotność = 8	m ³	9.090
1.8.2.1.2		Roboty budowlano-montażowe		
390 d.1.8.2.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zagęszczona podsypka żwirowo-piaskowa stabilizowana cementem	m ³	1.103
391 d.1.8.2.1. 2	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - chudy beton C8/10- podłoże pompowni-grub.10cm	m ³	0.441
392 d.1.8.2.1. 2	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe zbrojone-C20/25	m ³	2.205
393 d.1.8.2.1. 2	WI wycena indywidualna	Dostawa, montaż i rozruch kpl. Pompowni SP12d - (zb.PEHD wew.fi.1000 z włazem,H=2,76m,1pompa. wypos.techn.pompowni,zasilanie-awaryjne,sterowanie,monitoring-GSM, szafka sterownicza)	kpl	1.000
394 d.1.8.2.1. 2	KNR 2-02 1927-04 analogia	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	50.000
395 d.1.8.2.1. 2	KNR 2-02 1927-08 analogia	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000
396 d.1.8.2.1. 2	KNR 2-02 1927-06 analogia	Napełnienie wodą zbiorników	m ³	1.963
397 d.1.8.2.1. 2	KNR 2-02 1927-10 analogia	Spust wody w sposób wymuszony	m ³	1.963
1.8.3	45231000-5	Zasilanie pompowni SP 1		
398 d.1.8.3	wycena indywidualna	Zasilanie pompowni SP1	kpl	1.000
1.8.4	45231000-5	Zasilanie pompowni SP 12d		
399 d.1.8.4	wycena indywidualna	Zasilanie pompowni SP12 d	kpl	1.000
Razem dział: Kanalizacja sanitarna - część kwalifikowana				
2	45230000-8	Kanalizacja sanitarna fi160 - część niekwalifikowana		
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
2.1.1		Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej		
400 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-tyczenie trasy	km	1.043
401 d.2.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m ²	939.015
402 d.2.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	939.015
403 d.2.1.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	104.335
404 d.2.1.1	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	104.335

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
405 d.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, w terenie ziel.-90%mech.	m ³	892.064
406 d.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ,j.w. 10% ręcznie	m ³	99.118
407 d.2.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90%mech	m ³	223.016
408 d.2.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II,j.w. 10% ręcznie	m ³	24.780
409 d.2.1.1	KNNR 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- tereny zielone	m ³	991.182
410 d.2.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.z terenów ziel.	m ³	247.796
411 d.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	247.796
412 d.2.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	31.301
413 d.2.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	281.705
414 d.2.1.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV, oraz obsianie trawą	m ²	1043.350
2.2 45231300-8		Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej		
415 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	99.118
416 d.2.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1043.350
417 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem	m ³	412.332
418 d.2.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	41.734
419 d.2.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji	km	1.043