

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie gm.Zdu-
ny. ETAP I
ADRES INWESTYCJI : obr. Zduny, Nowe Zduny, Strugienice, Maurzyce (cz. 1 zlewnia przepompowni P2, P4,
P5, kanał wraz z przyłączami do pierwszej studni/przepompowni)
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny 1c
BRAN A : technika sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-06

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KANALIZ. GRAWIT. L=8292,50 m							
1.1	Karczowanie drzew							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Odwodnienie wykopów drenarum							
1.4	Odwodnienie wykopów igłofiltrami							
1.5	Roboty montażowe							
1.6	Usunięcie kolizji							
2	RUROCI GIĘTY/ OCZNE KC.2, KC4., L= 3 509,50 mb							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty montażowe							
3	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DLA SIECI							
3.1	Rozbiórki naw. drogowych							
3.2	Odtworzenie naw. drogowych							
3.3	Odtworzenie terenu							
4	PRZYŁĄCZA KANALIZ. CI . L=206,0 m, szt. 13							
4.1	Roboty ziemne							
4.2	Roboty montażowe							
4.3	Odtworzenie terenu							
5	PRZYŁĄCZA KANALIZ. GRAWIT. L=2 695,0 m, szt. 278							
5.1	Karczowanie drzewa							
5.2	Roboty ziemne							
5.3	Roboty montażowe							
5.4	Usunięcie kolizji							
5.5	Odtworzenie terenu							
6	SIEĆ KANALIZ. CI . L= 51,50 m, szt. 1							
6.1	Roboty ziemne							
6.2	Roboty montażowe							
6.3	Odtworzenie terenu							
7	RUROCI GIĘTY/ OCZNE KC5., KC6., L=5 854,0 mb							
7.1	Roboty ziemne							
7.2	Odwodnienie wykopów drenarum							
7.3	Roboty montażowe							
7.4	Technologie bezwykopowe							
8	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI							
8.1	Rozbiórki naw. drogowych							
8.2	Odtworzenie naw. drogowych							
8.3	Odtworzenie terenu							
9	PRZYŁĄCZA KANALIZ. CI . L=1 948,50 m, szt. 123							
9.1	Roboty ziemne							
9.2	Roboty montażowe							
9.3	Odtworzenie terenu							
10	PRZEPOMPOWNIE P2, P4							
10.1	Roboty ziemne							
10.2	Odwodnienie wykopów							
10.3	Roboty montażowe							
10.4	Zagospodarowanie terenu przepompowni							
11	PRZEPOMPOWNIA P5							
11.1	Roboty ziemne							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
11.2	Odwodnienie wykopów							
11.3	Roboty montażowe							
11.4	Zagospodarowanie terenu przepompowni							
	RAZEM							

Sumy:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
grawit. fi 200/250 L= 8 292,50 mb							
1			KANALIZ. GRAWIT. L=8 292,50 m				
1.1			Karczowanie drzew				
1 d.1. 1	KNNR 1 0102-04	ST-1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyt g s-tych powy ej 60% powierzchni.	ha	0,02		
2 d.1. 1	KNNR 1 0101-04	ST-1	Mechaniczne cinanie drzew, z karczowaniem pni, o rednicy: 36-45 cm	szt	5,00		
3 d.1. 1	KNNR 1 0107-01	ST-1	Transport na odległ do 2 km - dyc	mp	1,50		
4 d.1. 1	KNNR 1 0107-02	ST-1	Transport na odległ do 2 km - karpiny	mp	1,40		
5 d.1. 1	KNNR 1 0107-03	ST-1	Transport na odległ do 2 km - gałzi	mp	3,85		
6 d.1. 1	KNNR 1 0107-04	ST-1	Dopłata za ka dy 1 km zwi kszonej odległ ci transportu ponad pierwsze 2 km dyc Krotno = 2	mp	1,50		
7 d.1. 1	KNNR 1 0107-05	ST-1	Dopłata za ka dy 1 km zwi kszonej odległ ci transportu ponad pierwsze 2 km karpiny i gałzi Krotno = 2	mp	5,35		
1.2			Roboty ziemne				
8 d.1. 2	KNNR 1 0111-01	ST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	km	8,292		
9 d.1. 2	KNNR 1 0210-05	ST-1	Wykopy oraz przekopy o głb.do 4.0 m wyk.na odkłd koparkami podsi biernymi o poj.łki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III	m ³	22 796,36		
10 d.1. 2	KNNR 1 0309-02	ST-1	Wykopy liniowe o cianach pionowych o głb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³	1 171,00		
11 d.1. 2	KNNR-W 5-10 0318-01	ST-1	Wykopy r czne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o dłgo ci jednostronnej 3 m	m ³	28,80		
12 d.1. 2	KNNR 1 0313-01	ST-1	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	27 172,06		
13 d.1. 2	KNNR 1 0313-02	ST-1	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	26 203,70		
14 d.1. 2	KNNR 1 0315-04	ST-1	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głdo 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	1 265,85		
15 d.1. 2	KNNR 1 0315-05	ST-1	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głdo 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	1 358,90		
16 d.1. 2	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST-1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie lu nym 30 cm) - kat.gr. III - współczynn timer zag szczenia Js=1.00)	m ³	9 987,17		
17 d.1. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST-1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym zag szczarkami (gr.warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zag szczenia Js=1.00)	m ³	6 658,12		
18 d.1. 2	KNNR 1 0221-01	ST-1	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyd. 5-10 t	m ³	6 658,12		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
19 d.1. 2	KNNR 1 0206-04	ST-1	Załadunek koparkami podsi biernymi o poj. 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	14 129,10		
20 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	ST-1	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	14 129,10		
21 d.1. 2	S 219 1400-05	ST-1	Rury ochronne AROTA z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	134,00		
22 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	ST-1	Monta konstrukcji podwieszę ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	82,00		
23 d.1. 2	KNNR 1 0529-06	ST-1	Demonta konstrukcji podwieszę ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	82,00		
1.3			Odwodnienie wykopów drename				
24 d.1. 3	KNNR 11 0703-03	ST-1	Ułenie drename u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100-125 mm	m	829,25		
25 d.1. 3	kalk. własna	ST-1	Pompowanie wody z drename u	godz.	448,00		
26 d.1. 3	KNNR 1 0614-02	ST-1	Ruroci gi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m	100,00		
1.4			Odwodnienie wykopów igłofiltrami				
27 d.1. 4	KNNR 1 0605-05	ST-1	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpakiwane w grunt bezpo rednio z obsypk do gęboko ci 6 m.	szt.	415		
28 d.1. 4	kalk. własna	ST-1	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów. Wykonawca powinien zapewni rezerwową agregat pompowy.	godz.	840,00		
29 d.1. 4	KNNR 1 0614-02	ST-1	Ruroci gi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m	100,00		
1.5			Roboty monta owe				
30 d.1. 5	KNNR 11 0501-05	ST-1	Podł a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe	m ³	1 203,27		
31 d.1. 5	KNNR 11 0501-05	ST-1	Podł a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	4 949,78		
32 d.1. 5	KNNR 4 1308-04	ST-1	Kanał z rur PVC łczonych na wcisk o r. zewn. 250 mm	m	864,00		
33 d.1. 5	KNNR 4 1308-03	ST-1	Kanał z rur PVC łczonych na wcisk o r. zewn. 200 mm	m	7 428,50		
34 d.1. 5	KNNR 4 1322-04	ST-1	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łczone na wcisk o r. zewn. 250 mm	szt	25,00		
35 d.1. 5	KNNR 4 1322-03	ST-1	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łczone na wcisk o r. zewn. 200 mm	szt	117,00		
36 d.1. 5	KNNR 4 1413-01	ST-1	Studnie rewizyjne z kr gów bet. łczone na uszczelk gumow , kineta prefabrykowana o r. 1000 mm z wyładzin z cegł klinkierowej w gotowym wykopie o gębok. 3 m	stud.	1,00		
37 d.1. 5	KNNR 11 0406-05 extrapol.	ST-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 600 mm z włazem D400 i gęboko ci do 2.4 m	szt.	24,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
38 d.1. 5	KNNR 11 0406-03	ST-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 425 mm z pokryw zeliwn i gĘboko ci 2.0 m	szt.	39,00		
39 d.1. 5	KNNR 11 0406-04	ST-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 425 mm - za ka de 0.5m ró nicy gĘboko ci od 2.0 m	szt.	58,50		
40 d.1. 5	KNNR 4 1413-03	ST-1	Studnie rewizyjne z kr gów bet. €czone na uszczelk gumow , kineta prefabrykowana o r. 1200 mm z wykŁdzin z cegŁy klinkierowej w gotowym wykopie o gĘbok. 3 m	stud.	203,00		
41 d.1. 5	KNNR 4 1413-04	ST-1	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gĘb.	[0.5 m] stud.	-203,00		
42 d.1. 5	KNNR 4 1610-03	ST-1	Próba wodna szczelno ci kanaŁw rurowych o r.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	25,00		
43 d.1. 5	KNNR 4 1610-02	ST-1	Próba wodna szczelno ci kanaŁw rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	178,00		
44 d.1. 5	KNNR 4 1323-04	ST-1	KsztaŁki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 250 mm - trójniki	szt	2,00		
45 d.1. 5	KNNR 4 1323-03	ST-1	KsztaŁki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 200 mm - trójniki	szt	8,00		
46 d.1. 5	KNNR 4 1323-04	ST-1	KsztaŁki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 250 mm - kró ce	szt	2,00		
47 d.1. 5	KNNR 4 1323-03	ST-1	KsztaŁki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 200 mm - kró ce	szt	8,00		
48 d.1. 5	KNNR 4 0205-04	ST-1	Ruroci gi eliwnie kanalizacyjne o r. 150 mm na cianach studni uszczelnione zapraw cementow	m	13,96		
49 d.1. 5	KNNR 4 1323-02	ST-1	KsztaŁki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - kolano	szt	10,00		
50 d.1. 5	KNNR 4 1323-02	ST-1	KsztaŁki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - kró ce	szt	10,00		
51 d.1. 5	KNNR 4 1412-02	ST-1	Otuliny betonowe kanaŁw w przepadach	m ³	5,04		
1.6			Usuni cie kolizji				
52 d.1. 6	KNNR 4 1207-02	ST-1	Przewierty maszyn do wierce poziomych rurami o r. 323,9x8,0 mm w gruntach kat. III, przeciagni cie rury przewodowej na pier cieniach dystansowych.	m	242,00		
53 d.1. 6	KNNR 4 1207-02	ST-1	Przewierty maszyn do wierce poziomych rurami o r. 355,6x8,0 mm w gruntach kat. III, przeciagni cie rury przewodowej na pier cieniach dystansowych.	m	68,00		
54 d.1. 6	KNS 9-01 6124-01	ST-1	Przebudowa wodoci gu z rur ci nieniowych PVC, €czone na wcisk, ukŁdane poza miastami w gotowym wykopie, wraz z monta em hydrantów i zasuw, przy rednicy zewn trznej rur: 110 mm	m	83,50		
55 d.1. 6	KNNR 11 0307-01 10	ST-1	Przebudowa przy€wodoc. z rur ci nieniowych PE, w gotowym wykopie, wraz z monta em zasuw, przy rednicy zewn trznej rur: 32-40 mm	m	20,00		
56 d.1. 6	KNR 2-25 0308-02	ST-1	Ogrodzenia z prefabrykow. elem. elbet.- rozebranie	m ²	100,00		
57 d.1. 6	KNR 2-25 0308-01	ST-1	Ogrodzenia z prefabrykow. elem. elbet.- budowa / M z odzysku/	m ²	100,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
Razem dział KANALIZ. GRAWIT. L=8 292,50 m							
2			RUROCI GI T/ O CZNE KC.2, KC4., L= 3 509,50 mb				
2.1			Roboty ziemne				
58 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	ST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	km	3,51		
59 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	ST-1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.Ś ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	5 289,87		
60 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	ST-1	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	278,41		
61 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	ST-1	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	12 373,97		
62 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST-1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współczynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³	3 032,45		
63 d.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST-1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym zag szczarkami (gr.warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³	758,11		
64 d.2. 1	KNNR 1 0221-01	ST-1	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyład. 5-10 t	m ³	758,11		
65 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.Ś ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	2 485,27		
66 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	ST-1	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	2 485,27		
67 d.2. 1	S 219 1400-05	ST-1	Rury ochronne AROTA z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	42,00		
68 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	ST-1	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	30,00		
69 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	ST-1	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	30,00		
2.2			Roboty monta owe				
70 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	ST-1	Podłoga i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piaskowe	m ³	1 736,44		
71 d.2. 2	KNNR 4 1009-01	ST-1	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 63 mm	m	116,00		
72 d.2. 2	KNNR 4 1012-01	ST-1	Monta kształtek ci . PEHD tuleje kołnierze na lu ny kołnierze o r.zewn trznej 65 mm	szt	2,00		
73 d.2. 2	KNNR 4 1009-05	ST-1	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 125 mm	m	3 400,00		
74 d.2. 2	KNNR 4 1010-05	ST-1	Połączenie rur ci nieniowych PEHD metod zgrzewania czosowego o r. zewn. 125 mm	zŁcz.	0		
75 d.2. 2	KNNR 4 1011-05	ST-1	Połączenie rur ci nieniowych PEHD za pomoc kształtek o r. zewn. 125 mm - trójniki	zŁcz.	12,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
76 d.2. 2	KNNR 4 1010-05	ST-1	Połączenie rur PEHD metod zgrzewania czopowego o r. zewn. 125 mm - kolana, 4ki	zŁcz.	19,00		
77 d.2. 2	KNNR 4 1012-02	ST-1	Montaż kształtek ci nieniwych PEHD - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o r.zewn trznej 125 mm	szt	12,00		
78 d.2. 2	KNNR 4 1430-0101	ST-1	Różne elementy drobnowymiarowe o obj to ci do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³	1,66		
79 d.2. 2	KNNR 4 1113-03	ST-1	Zasuwy sieciowe sfero. z obudow o r.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	5,00		
80 d.2. 2	KNNR 4 1116-01	ST-1	Zawory napow. - odpow. o r. 125 mm sieci ci nieniwych w studzienkach + zestaw pŁcz cy prosty	kpl	1,00		
81 d.2. 2	KNNR 4 0521-09	ST-1	Zawory eliwnie zwrotne kołnierzowe o r. nominalnej 100 mm	szt.	1,00		
82 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	ST-1	Próba wodna szczelno ci sieci ci . PEHD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	0,58		
83 d.2. 2	KNNR 4 1606-02	ST-1	Próba wodna szczelno ci sieci ci . PEHD o r. do 160 mm	200m -1 prób.	17,00		
84 d.2. 2	KNNR 11 0402-06	ST-1	Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III z przeci gniciem rur przewodowych	m	62,50		
85 d.2. 2	KNNR 4 1422-03	ST-1	Montaż na studniach rozpr nych moduŁowych bio-filtrów podwŁozowych z wypeŁnieniem w glem aktywnym fi 600, H=220 mm	m	2,00		
Razem dziaŁUROCI GI T/ O CZNE KC.2, KC4., L= 3 509,50 mb							
3							
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DŁA SIECI							
3.1							
Rozbiórki naw. drogowych							
86 d.3. 1	KNNR 6 0801-02	ST-1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm	m ²	4 878,00		
87 d.3. 1	KNNR 6 0802-04	ST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 8 cm mechanicznie	m ²	6 341,40		
88 d.3. 1	KNR 4-04 1103-01	ST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsŁudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	1 482,91		
89 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	1 482,91		
90 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05	ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotno = 4	m ³	1 482,91		
3.2							
Odtworzenie naw. drogowych							
91 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	ST-1	Profilowanie i zag szczenie podŁŁa wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5 996,33		
92 d.3. 2	KNNR 6 0104-01	ST-1	Warstwy ods czaj ce zag szczone mechanicznie o gr.10 cm	m ²	5 996,33		
93 d.3. 2	KNNR 6 0113-02	ST-1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw Łmianych gr. 20 cm frakcji 0/31,5 mm	m ²	5 806,20		
94 d.3. 2	KNR 2-31 1004-07	ST-1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 341,40		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
95	KNNR 6 d.3. 0308-01 2	ST-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiązająca)	m ²	6 341,40		
96	KNR 2-31 d.3. 1004-07 2	ST-1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 341,40		
97	KNNR 6 d.3. 0309-02 2	ST-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa cierzalna)	m ²	6 341,40		
98	KNNR 6 d.3. 0113-01 2	ST-1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywami frakcji 0/31,5 mm	m ²	1 118,33		
99	KNNR 6 d.3. 0309-02 2 analogia	ST-1	Nawierzchnie z asfaltu pofrezowanego o grubości 10 cm (warstwa cierzalna)	m ²	1 118,33		
100	KNNR 6 d.3. 0204-02 2	ST-1	Nawierzchnie z kamienia łupanego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²	1 578,00		
101	KNNR 6 d.3. 0104-01 2	ST-1	Warstwy odsłaniające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	392,50		
102	KNNR 6 d.3. 0113-01 2	ST-1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywami frakcja 0/31,5 mm gr. 15 cm	m ²	392,50		
103	KNNR 6 d.3. 0105-05 2	ST-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane o gr. 3-5 cm	m ²	392,50		
104	KNNR 6 d.3. 1105-01 2	ST-1	Remonty czystkowe nawierzchni płyt betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²	392,50		
105	KNNR 6 d.3. 1104-05 2	ST-1	Remonty czystkowe nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	462,50		
106	KNR 2-31 d.3. 1201-04 2	ST-1	Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	479,00		
107	KNR 2-31 d.3. 1207-06 2	ST-1	Remont czystkowy chodników płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	162,60		
108	KNNR 6 d.3. 1301-01 2	ST-1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	7 776,00		
109	KNNR 6 d.3. 1301-03 2	ST-1	Naprawy dróg gruntowych, poboczy - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywami frakcji 0/31,5 mm z klinkierem	m ³	777,60		
3.3			Odtworzenie terenu				
110	KNR 2-21 d.3. 0217-03 3	ST-1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³	1 403,80		
111	KNR 2-21 d.3. 0218-02 3	ST-1	Rozcielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	421,14		
112	KNR 2-21 d.3. 0218-03 3	ST-1	Rozcielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	982,66		
113	KNR 2-21 d.3. 0405-02 3	ST-1	Wykonanie trawników siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha	0,70		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DLA SIECI							
4			PRZYŁĄCZENIA KANALIZ. CIĘŻAR . L=206,0 m, szt. 13				
4.1			Roboty ziemne				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
114	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	ST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,206		
115	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	ST-1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsi. biernymi o poj. 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III	m ³	129,27		
116	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	ST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	14,36		
117	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	ST-1	Przeumocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	395,98		
118	KNNR 1 d.4. 0214-05 z.o.2. 1 11.4. 9911-03	ST-1	Zasypanie wykopów spycharkami z zag. szcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III - współczynn. zag. szczenia Js=1.00)	m ³	108,12		
119	KNNR 1 d.4. 0215-01 z.sz. 1 2.2.4. 9909-03	ST-1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - grunty sypkie	m ³	35,51		
120	KNNR 1 d.4. 0206-04 1	ST-1	Zakładanie koparkami podsi. biernymi o poj. 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	m ³	35,51		
121	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	ST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład. dowozczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m ³	35,51		
122	S 219 1400-05 d.4. 1	ST-1	Rury ochronne AROTA z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	12,00		
123	KNNR 1 d.4. 0529-01 1	ST-1	Montaż konstrukcji podwiesze rurociągow i kanał. w; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		
124	KNNR 1 d.4. 0529-06 1	ST-1	Demontaż konstrukcji podwiesze rurociągow i kanał. w; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		
4.2			Roboty montażowe				
125	KNNR 11 d.4. 0501-05 2	ST-1	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	12,90		
126	KNNR 4 d.4. 1708-01 2	ST-1	Przyłącze kanaliz. z rur ci. PE HD - rurociągi o r. 40 mm (nakładki na 1 m przyłącza)	m	20,50		
127	KNNR 11 d.4. 0402-01 2 analogia	ST-1	Przewierty horyzontalne z erdzi pilotow rurami ci. kanaliz. typu XSC50 o r. nominalnej 40 mm w gruntach kat. III	m	185,50		
128	KNNR 11 d.4. 0406-05 2	ST-1	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i głęb. 2,50 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09 Włuch, zasuwa, rurociąg tłoczny, prowadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwieźczenie typ lekki	szt.	8,00		
129	KNNR 11 d.4. 0406-05 2	ST-1	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i głęb. 2,50 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09 Włuch, zasuwa, rurociąg tłoczny, prowadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwieźczenie typ ci. - ki w. Gz D400 z pierścieniem odcinającym	szt.	4,00		
130	KNNR 2-31 d.4. 1407-01 2	ST-1	Wypełnienie przekopów piaskiem stabiliz. cementem z r. cznym przygot. mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki)	m ³	3,14		
4.3			Odtworzenie terenu				
131	KNNR 6 d.4. 1302-02 3	ST-1	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namoc. gr. 20 cm	m	26,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
132	KNNR 6 d.4. 0204-02 3	ST-1	Nawierzchnie z kamienia łupanego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²	55,38		
133	KNR 2-21 d.4. 0217-02 3	ST-1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	4,43		
134	KNR 2-21 d.4. 0218-02 3	ST-1	Ręczne cilenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie piaszczystym	m ³	4,43		
135	KNR 2-21 d.4. 0401-02 3	ST-1	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	22,15		
136	KNNR 6 d.4. 1104-05 3	ST-1	Remonty czystkowe nawierzchni z kostki bet., trylinki, naw. beton. lub innej utwardzonej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	33,22		
Razem działy PRZY/ CZA KANALIZ. CI. L=206,0 m, szt. 13							
5 PRZY/ CZA KANALIZ. GRAWIT. L=2 695,0 m, szt. 278							
5.1 Karczowanie drzewa							
137	KNNR 1 d.5. 0101-04 1	ST-1	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 36-45 cm	szt	1,00		
138	KNNR 1 d.5. 0107-01 1	ST-1	Transport na odległość do 2 km - drzewa	mp	0,30		
139	KNNR 1 d.5. 0107-02 1	ST-1	Transport na odległość do 2 km - karpiny	mp	0,28		
140	KNNR 1 d.5. 0107-03 1	ST-1	Transport na odległość do 2 km - gałęzi	mp	0,77		
141	KNNR 1 d.5. 0107-04 1	ST-1	Dopłata za każdy 1 km zwieszanej odległości transportu ponad pierwsze 2 km drzewa Krotno = 2	mp	0,30		
142	KNNR 1 d.5. 0107-05 1	ST-1	Dopłata za każdy 1 km zwieszanej odległości transportu ponad pierwsze 2 km karpiny i gałęzi Krotno = 2	mp	1,05		
5.2 Roboty ziemne							
143	KNNR 1 d.5. 0111-01 2	ST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	2,695		
144	KNNR 1 d.5. 0210-03 2	ST-1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³	4 748,75		
145	KNNR 1 d.5. 0307-04 2	ST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	494,49		
146	KNR-W 5-10 d.5. 0318-01 2	ST-1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej do 3 m	m ³	33,15		
147	KNNR 1 d.5. 0313-01 2	ST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	11 557,64		
148	KNNR 1 d.5. 0214-05 z.o.2 2 11.4. 9911-03	ST-1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagłębienia Js=1.00)	m ³	3 313,08		
149	KNNR 1 d.5. 0215-01 z.sz. 2 2.2.4. 9909-03	ST-1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspożonych na odl.do 10 m - grunty sypkie	m ³	1 963,31		
150	KNNR 1 d.5. 0206-04 2	ST-1	Załadunek koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	1 963,31		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
151	KNNR 1 d.5. 0208-02 2	ST-1	Dodatek za ka d y rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	1 963,31		
152	S 219 1400-05 d.5. 2	ST-1	Rury ochronne AROTA z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	97,00		
153	KNNR 1 d.5. 0529-01 2	ST-1	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kana łów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	112,00		
154	KNNR 1 d.5. 0529-06 2	ST-1	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kana łów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	112,00		
5.3			Roboty monta owe				
155	KNNR 11 d.5. 0501-05 3	ST-1	Podł a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe	m ³	345,20		
156	KNNR 11 d.5. 0501-05 3	ST-1	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	1 352,40		
157	KNNR 11 d.5. 0505-02 3	ST-1	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. nom. 150 mm	m	2 401,20		
158	KNNR 11 d.5. 0506-02 3	ST-1	Przykanaliki z rur eliwnych kanalizacyjnych kielichowych z uszczelnieniem zapraw cementow o r. nom. 150 mm	m	13,50		
159	KNNR 11 d.5. 0307-01 3	ST-1	Przył cza z rur ci nieniowych PE o r. zewn. 40 mm	m	113,40		
160	KNNR 11 d.5. 0307-02 3	ST-1	Przył cza z rur ci nieniowych PE o r. zewn. 63 mm	m	166,90		
161	KNNR 11 d.5. 0406-03 3	ST-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 425 mm z pokryw eliwn i gł boko ci 2.0 m	szt.	276,00		
162	KNNR 11 d.5. 0406-04 3	ST-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 425 mm - za ka de 0.5m ró nicy gł boko ci od 2.0 m	szt.	-276,00		
163	KNNR 4 d.5. 1323-02 3	ST-1	Kszta łki eliwne kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - trójniki	szt	67,00		
164	KNNR 4 d.5. 0205-04 3	ST-1	Ruroci gi eliwne kanalizacyjne o r. 150 mm na cianach studni uszczelnione zapraw cementow	m	98,00		
165	KNNR 4 d.5. 1323-02 3	ST-1	Kszta łki eliwne kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - kolano	szt	67,00		
166	KNNR 4 d.5. 1323-02 3	ST-1	Kszta łki eliwne kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - kró ce	szt	134,00		
167	KNNR 4 d.5. 1412-02 3	ST-1	Otuliny betonowe kana łów w przepadach	m ³	35,28		
168	KNNR 11 d.5. 0406-05 3	ST-1	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gł 2,50 m wraz z wyposa eniem: pompa typu Pirania 09 W ł cuch, zasuwa, ruroci g ł czny, prowadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwie czenie typ lekki	szt.	3,00		
5.4			Usuni cie kolizji				
169	KNNR 4 d.5. 1207-02 4	ST-1	Przewierty maszyn do wierce poziomych rurami o r. 273,0x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciagni cie rury przewodowej na pier cieniach dystansowych.	m	138,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
170	KNS 9-01 d.5. 6124-02 4	ST-1	Przebiegnięcie wodociągu z rurci nieniwych PVC, ułożone na wcisk, układowane poza miastami w gotowym wykopie, wraz z montażem hydrantów i zasuw, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	m	6,00		
171	KNS 9-01 d.5. 8111-03 01 4	ST-1	Przebudowa ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m, obetonowanych w gruncie, przy wysokości siatki: 2,00 m i średnicy rur 76 mm	m	10,00		
5.5			Odtworzenie terenu				
172	KNNR 6 d.5. 0204-02 5	ST-1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²	1 984,75		
173	KNR 2-21 d.5. 0217-02 5	ST-1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	158,78		
174	KNR 2-21 d.5. 0218-02 5	ST-1	Ręczne cilenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	158,78		
175	KNR 2-21 d.5. 0401-02 5	ST-1	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	793,90		
176	KNNR 6 d.5. 1104-05 5	ST-1	Remonty czystkowe nawierzchni z kostki bet., trylinki, naw. beton. lub innej utwardzonej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1 190,85		
Razem działy PRZY/ CZA KANALIZ. GRAWIT. L=2 695,0 m, szt. 278							
6			SIE KANALIZ. CI. L=51,50 m, szt. 1				
6.1			Roboty ziemne				
177	KNNR 1 d.6. 0111-01 1	ST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	51,500		
178	KNNR 1 d.6. 0210-03 1	ST-1	Wykopy oraz przekopy o głębokość do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³	59,03		
179	KNNR 1 d.6. 0307-04 1	ST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	6,56		
180	KNNR 1 d.6. 0313-01 1	ST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	146,26		
181	KNNR 1 d.6. 0214-05 z.o.2. 1 11.4. 9911-03	ST-1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłęb.uszczelnianym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagłębienia Js=1.00)	m ³	31,27		
182	KNNR 1 d.6. 0215-01 z.sz. 1 2.2.4. 9909-03	ST-1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie	m ³	34,32		
183	KNNR 1 d.6. 0206-04 1	ST-1	Załadunek koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	34,32		
184	KNNR 1 d.6. 0208-02 1	ST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	34,32		
185	KNNR 1 d.6. 0529-01 1	ST-1	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
186	KNNR 1 d.6. 0529-06 1	ST-1	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
6.2			Roboty montażowe				
187	KNNR 11 d.6. 0501-05 2	ST-1	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe	m ³	6,95		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
188	KNNR 11 d.6. 0501-05 2	ST-1	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	25,49		
189	KNNR 4 d.6. 1009-03 2	ST-1	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 90 mm	m	51,50		
190	KNNR 4 d.6. 1010-03 2	ST-1	Podłączenie rur ci nieniowy PEHD metod zgrzewania czopowego o r. zewn. 90 mm	zŁcz.	4		
191	KNNR 4 d.6. 1012-01 2	ST-1	Monta kształtek ci . PEHD tuleje kołnierowe na lu ny kołnier o r.zewn trznej do 90 mm	szt	2,00		
192	KNNR 11 d.6. 0406-05 2	ST-1	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gŁ2,50 m wraz z wyposa eniem: pompa typu Pirania 09 W Ł cuch, zasuwa, ruroci g tŁczny, prowadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwie czenie typ lekki	szt.	1,00		
6.3			Odtworzenie terenu				
193	KNR 2-21 d.6. 0217-02 3	ST-1	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	10,30		
194	KNR 2-21 d.6. 0218-02 3	ST-1	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie pŁskim	m ³	10,30		
195	KNR 2-21 d.6. 0401-02 3	ST-1	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawo enia	m ²	51,50		
Razem dziaŁSIE KANALIZ. CI . L=51,50 m, szt. 1							
7			RUROCI GI T/ OCZNE KC5., KC6., L=5 854,0 mb				
7.1			Roboty ziemne				
196	KNNR 1 d.7. 0111-01 1	ST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	km	5,85		
197	KNNR 1 d.7. 0210-03 1	ST-1	Wykopy oraz przekopy o gŁb.do 3.0 m wyk.na odkŁd koparkami podsi biernymi o poj.Ł ki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³	10 204,74		
198	KNNR 1 d.7. 0307-04 1	ST-1	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gŁboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	438,32		
199	KNR-W 5-10 d.7. 0318-01 1	ST-1	Wykopy r czne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o dŁgo ci jednostronnej do 3 m	m ³	10,50		
200	KNR-W 5-10 d.7. 0318-02 1	ST-1	Wykopy r czne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o dŁgo ci jednostronnej 6 m	m ³	11,50		
201	KNNR 1 d.7. 0313-01 1	ST-1	PeŁce umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gŁb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	20 458,58		
202	KNNR 1 d.7. 0214-05 z.o.2. 1 11.4. 9911-03	ST-1	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współŁzynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³	5 180,03		
203	KNNR 1 d.7. 0214-03 z.o.2. 1 11.4. 9911-03	ST-1	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym zag szczarkami (gr.warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat.gr. I-II - współŁzynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³	1 295,01		
204	KNNR 1 d.7. 0221-01 1	ST-1	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyŁd. 5-10 t	m ³	1 295,01		
205	KNNR 1 d.7. 0206-04 1	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.Ł ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haŁdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyŁd.	m ³	4 026,34		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
206 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	ST-1	Dodatek za ka d y rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowywodczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	4 026,34		
207 d.7. 1	S 219 1400-05	ST-1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	74,00		
208 d.7. 1	KNNR 1 0529-01	ST-1	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	103,00		
209 d.7. 1	KNNR 1 0529-06	ST-1	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	103,00		
7.2			Odwodnienie wykopów drena em				
210 d.7. 2	KNNR 11 0703-03	ST-1	Uenie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100-125 mm	m	585,40		
211 d.7. 2	kalk. wśna	ST-1	Pompowanie wody z drena u	godz.	448,00		
212 d.7. 2	KNNR 1 0614-02	ST-1	Ruroci gi stalowe koierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m	100,00		
7.3			Roboty monta owe				
213 d.7. 3	KNNR 11 0501-05	ST-1	Podł a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piaskowe	m ³	2 696,86		
214 d.7. 3	KNNR 4 1009-01	ST-1	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 63 mm	m	683,50		
215 d.7. 3	KNNR 4 1009-03	ST-1	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 90 mm	m	4 447,00		
216 d.7. 3	KNNR 4 1009-04	ST-1	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 110 mm	m	643,00		
217 d.7. 3	KNNR 4 1012-02	ST-1	Monta kształtek ci . PEHD tuleje koierzowe na lu ny koierz o r.zewn trznej do 110 mm	szt	8,00		
218 d.7. 3	KNNR 4 1012-01	ST-1	Monta kształtek ci . PEHD tuleje koierzowe na lu ny koierz o r.zewn trznej do 90 mm	szt	22,00		
219 d.7. 3	KNNR 4 1012-01	ST-1	Monta kształtek ci . PEHD tuleje koierzowe na lu ny koierz o r.zewn trznej 65 mm	szt	4,00		
220 d.7. 3	KNNR 4 1012-01	ST-1	Monta kształtek ci . PEHD tuleje koierzowe na lu ny koierz o r.zewn trznej 50 mm	szt	2,00		
221 d.7. 3	KNNR 4 1010-04	ST-1	Poęcie rur ci . PEHD metod zgrzewania czowego o r. zewn. 110 mm	zCz.	56		
222 d.7. 3	KNNR 4 1010-04	ST-1	Poęcie rur PEHD metod zgrzewania czowego o r. zewn. 110 mm - kolana, ki	zCz.	22		
223 d.7. 3	KNNR 4 1010-04	ST-1	Poęcie rur PEHD metod zgrzewania czowego o r. zewn. 110 mm - trójniki	zCz.	16		
224 d.7. 3	KNNR 4 1010-03	ST-1	Poęcie rur ci . PEHD metod zgrzewania czowego o r. zewn. 90 mm	zCz.	375		
225 d.7. 3	KNNR 4 1010-03	ST-1	Poęcie rur PEHD metod zgrzewania czowego o r. zewn. 90 mm - kolana, ki	zCz.	57		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
226	KNNR 4 d.7. 3	1011-03	ST-1 Połączenie rur ci nieniowych PEHD za pomoc kształtek o r. zewn. 90 mm - trójniki	zŁcz.	93,00		
227	KNNR 4 d.7. 3	1010-01	ST-1 Połączenie rur ci . PEHD metod zgrzewania czopowego o r. zewn. 63 mm	zŁcz.	14		
228	KNNR 4 d.7. 3	1011-01	ST-1 Połączenie rur polietylenowych ci nieniowych PEHD za pomoc kształtek o r. zewn. 63 mm -trójniki	zŁcz.	12,00		
229	KNNR 4 d.7. 3	1113-03	ST-1 Zasuwy typu"E" z obudow o r.100 mm montowane na ruroci gach PE	kpl.	2,00		
230	KNNR 4 d.7. 3	1113-02	ST-1 Zasuwy el. sfero. z obudow o r. 80 mm montowane na ruroci gach PE	kpl.	5,00		
231	KNNR 4 d.7. 3	1112-01	ST-1 Zasuwy el. sfero. kołnier. z obudow o r. 65 mm montowane na ruroci gach PE	kpl.	3,00		
232	KNNR 4 d.7. 3	1113-01	ST-1 Zasuwy el. sfero.z obudow o r. 50 mm montowane na ruroci gach PE	kpl.	1,00		
233	KNNR 4 d.7. 3	1116-01	ST-1 Zawory napow. - odpow. o r. 65 mm sieci ci nieniowych w studzienkach + zestaw pŁcz cy prosty	kpl	1,00		
234	KNNR 4 d.7. 3	0103-07	ST-1 Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 65 mm o poŁczeniach gwint., wyprowadzenie na kolanie stalowym.	m	1,60		
235	KNNR 4 d.7. 3	0102-01	ST-1 Kształki wodoci gowe kielichowe o r. 65 mm - szybkozŁczka	m	1,00		
236	KNR 4-02 d.7. 3	0117-03	ST-1 Obudowy pkt. pŁkania sieci, skrzynki Hp podziemne z podstaw betonow	kpl.	1,00		
237	KNNR 4 d.7. 3	0521-09	ST-1 Zawory eliwnie zwrotne kołnierzowe o r. nominalnej 100 mm	szt.	1,00		
238	KNNR 4 d.7. 3	1430-0101	ST-1 Ró ne elementy drobnowymiarowe o obj to ci do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³	5,76		
239	KNNR 4 d.7. 3	1422-03	ST-1 Monta na studniach rozpr nych modułowych biofiltrów podwŁzowych z wypeŁnieniem w glem aktywnym fi 600, H=220 mm	m	1,00		
240	KNNR 4 d.7. 3	1606-01	ST-1 Próba wodna szczelno ci sieci ci . PEHD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	28		
7.4			Technologie bezwykopowe				
241	KNNR 11 d.7. 4	0402-06 analogia	ST-1 Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III z przeciagni cciem rur przewodowych	m	51,50		
242	KNNR 11 d.7. 4	0402-04 analogia	ST-1 Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III z przeciagni cciem rur przewodowych	m	75,00		
243	KNNR 11 d.7. 4	0402-02 analogia	ST-1 Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 125 mm w gruntach kat. III z przeci gni cciem rur przewodowych	m	15,50		
244	KNR 9-08 d.7. 4	0201-02 extrapol.	ST-1 Przciski sterowane z erdzi pilotow z rur TS o r. dn 110 mm, grunt kat. III	m	29,00		
245	KNR 9-08 d.7. 4	0201-02 extrapol.	ST-1 Przciski sterowane z erdzi pilotow z rur TS o r. dn 90 mm, grunt kat. III	m	51,50		
Razem dziaŁRUROCI GI T/ OCZNE KC5., KC6., L=5 854,0 mb							
8			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
8.1			Rozbiórki naw. drogowych				
246 d.8. 1	KNNR 6 0801-02	ST-1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm	m ²	192,00		
247 d.8. 1	KNNR 6 0802-04	ST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 8 cm mechanicznie	m ²	249,60		
248 d.8. 1	KNR 4-04 1103-01	ST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmiane robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	58,37		
249 d.8. 1	KNR 4-04 1103-04	ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	58,37		
250 d.8. 1	KNR 4-04 1103-05	ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za ka dy nast. rozp. 1 km Krotno = 4	m ³	58,37		
8.2			Odtworzenie naw. drogowych				
251 d.8. 2	KNNR 6 0103-01	ST-1	Profilowanie i zag szczenie pod 6 a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	192,00		
252 d.8. 2	KNNR 6 0104-01	ST-1	Warstwy ods czaj ce zag szczone mechanicznie o gr.10 cm	m ²	192,00		
253 d.8. 2	KNNR 6 0113-02	ST-1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw 6 amanych gr. 20 cm frakcji 0/31,5 mm	m ²	192,00		
254 d.8. 2	KNR 2-31 1004-07	ST-1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	192,00		
255 d.8. 2	KNNR 6 0308-01	ST-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 4 cm (warstwa wi ca)	m ²	192,00		
256 d.8. 2	KNR 2-31 1004-07	ST-1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	192,00		
257 d.8. 2	KNNR 6 0309-02	ST-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 4 cm (warstwa cieralna)	m ²	249,60		
258 d.8. 2	KNNR 6 0113-01	ST-1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw 6 amanych gr. 15 cm frakcji 0/31,5 mm	m ²	315,00		
259 d.8. 2 analogia	KNNR 6 0309-02	ST-1	Nawierzchnie z asfaltu pofrezowanego o grubo ci 10 cm (warstwa cieralna)	m ²	315,00		
260 d.8. 2	KNNR 6 0204-02	ST-1	Nawierzchnie z kamienia t 6 czonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²	10,50		
261 d.8. 2	KNNR 6 1105-01	ST-1	Remonty cz stkowe nawierzchni z p 6 t drogowych betonowych sze ciok tnych lub kwadratowych grubo ci 15 cm ze spoinami wype 6 cionymi piaskiem	m ²	25,00		
8.3			Odtworzenie terenu				
262 d.8. 3	KNR 2-21 0217-03	ST-1	Mechaniczne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³	2 341,60		
263 d.8. 3	KNR 2-21 0218-02	ST-1	Roz cilenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p 6 skim	m ³	702,48		
264 d.8. 3	KNR 2-21 0218-03	ST-1	Roz cilenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie p 6 skim	m ³	1 639,12		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
265	KNR 2-21 d.8. 0401-02 3	ST-1	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	3 512,40		
266	KNR 2-21 d.8. 0405-02 3	ST-1	Wykonanie trawników na terenie piaszczystym przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	8 195,25		
Razem działo ODTWORZENIE NAWIERZCHNI							
9			PRZY/ CZY KANALIZ. CI . L=1 948,50 m, szt. 123				
9.1			Roboty ziemne				
267	KNNR 1 d.9. 0111-01 1	ST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	1,948		
268	KNNR 1 d.9. 0210-03 1	ST-1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane odkładkami koparkami podsiernymi o pojemności 0,25 - 0,60 m ³ w gruncie kat. III	m ³	1 300,72		
269	KNNR 1 d.9. 0307-04 1	ST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	144,52		
270	KNNR 1 d.9. 0313-01 1	ST-1	Przebieg umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wykonywane o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3 993,06		
271	KNNR 1 d.9. 0214-05 z.o.2. 1 11.4. 9911-03	ST-1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagłębienia Js=1,00	m ³	1 083,69		
272	KNNR 1 d.9. 0215-01 z.sz. 1 2.2.4. 9909-03	ST-1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty sypkie	m ³	361,55		
273	KNNR 1 d.9. 0206-04 1	ST-1	Załadunek koparkami podsiernymi o pojemności 0,60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samowładkami	m ³	361,55		
274	KNNR 1 d.9. 0208-02 1	ST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	361,55		
275	S 219 1400-05 d.9. 1	ST-1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzywa o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	102,00		
276	KNNR 1 d.9. 0529-01 1	ST-1	Montaż konstrukcji podwieszenia rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	36,00		
277	KNNR 1 d.9. 0529-06 1	ST-1	Demontaż konstrukcji podwieszenia rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	36,00		
9.2			Roboty montażowe				
278	KNNR 11 d.9. 0501-05 2	ST-1	Podsypanie i obsypanie z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	129,82		
279	KNNR 4 d.9. 1708-01 2	ST-1	Przyłącze kanaliz. z rurociągów . PE HD - rurociąg o r. 40 mm (nakładki na 1 m przyłącza)	m	144,00		
280	KNNR 4 d.9. 1708-02 2	ST-1	Przyłącze kanaliz. z rurociągów . PE HD - rurociąg o r. 90 mm (nakładki na 1 m przyłącza)	m	57,00		
281	KNNR 11 d.9. 0402-01 2 analogia	ST-1	Przewiertki horyzontalne z gruntu pilotami rurami ci. kanaliz. typu XSC50 o r. nominalnej 40 mm w gruntach kat. III	m	1 648,00		
282	KNNR 11 d.9. 0406-05 2	ST-1	Przepompownia lokalna z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i głębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09W z łożyskami, zasuwą, rurociąg tłoczny, przewodniaczka, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) zwieźlenie typ lekkie	szt.	88,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
283	KNNR 11 d.9. 0406-05 2	ST-1	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i głębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania S17/2W z € -uchem, zasuwa, rurociąg t€czny, przewodniaca, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) zwie czenie typ ci ki w€z C250 z pier -ciem odci aj cym	szt.	13,00		
284	KNNR 11 d.9. 0406-05 2	ST-1	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i głębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania S26/2D z € -uchem, zasuwa, rurociąg t€czny, przewodniaca, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) zwie czenie typ ci ki w€z C250 z pier -ciem odci aj cym	szt.	8,00		
285	KNNR 11 d.9. 0406-05 2	ST-1	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i głębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09W z € -uchem, zasuwa, rurociąg t€czny, przewodniaca, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) zwie czenie typ ci ki w€z C250 z pier -ciem odci aj cym	szt.	14,00		
286	KNR 2-31 d.9. 1407-01 2	ST-1	Wype€nienie przekopów piaskiem stabiliz.cementem z r cznym przygot.mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m³	21,98		
9.3			Odtworzenie terenu				
287	KNNR 6 d.9. 1302-02 3	ST-1	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namu€ gr. 20 cm	m	246,00		
288	KNNR 6 d.9. 0204-02 3	ST-1	Nawierzchnie z kamienia t€czzonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m²	562,75		
289	KNR 2-21 d.9. 0217-02 3	ST-1	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m³	45,02		
290	KNR 2-21 d.9. 0218-02 3	ST-1	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p€skim	m³	45,02		
291	KNR 2-21 d.9. 0401-02 3	ST-1	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawo enia	m²	225,10		
292	KNNR 6 d.9. 1104-05 3	ST-1	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet., trylinki, naw. beton. lub innej utwardzonej na podsypce cementowo-piaskowej	m²	337,65		
Razem dzia€PRZY/ CZA KANALIZ. CI . L=1 948,50 m, szt. 123							
10			PRZEPOMPOWNIE P2, P4				
10.1			Roboty ziemne				
293	KNNR 1 d. 0210-05 10.1	ST-1	Wykopy oraz przekopy o g€b.do 4.0 m wyk.na odk€d koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m³	115,71		
294	KNNR 1 d. 0308-06 10.1	ST-1	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 6,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m³	28,93		
295	KNNR 1 d. 0206-04 10.1	ST-1	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha€dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d.	m³	144,64		
296	KNNR 1 d. 0208-02 10.1	ST-1	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	144,64		
297	KNNR 1 d. 0315-05 10.1	ST-1	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na g€do 6,0 m pod komory, na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m²	141,44		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
298 10.1	KNNR 1 d. 0319-05 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST-1	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³	122,16		
299 10.1	KNNR 1 d. 0221-01	ST-1	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowład. 5-10 t	m ³	122,16		
10.2			Odwodnienie wykopów				
300 10.2	KNNR 4 d. 1414-05	ST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	1,00		
301 10.2	KNNR 4 d. 1414-06	ST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0,5 m ponad 3 do 5 m	[0,5 m]	2,00		
302 10.2	KNNR 11 d. 0703-03	ST-1	Ułożenie drenu z rur z tworzywa sztucznego w zwojach o r. nom. 100 mm	m	16,00		
303 10.2	KNNR 1 d. 0618-02	ST-1	Studzienki w dnie wykopu (tymczasowe) o r. nom. 800 mm	szt.	1,00		
304 10.2	kalk. własna	ST-1	Pompowanie wody pompą elektr. lub spalinową z drenu	godz.	168,00		
305 10.2	KNNR 1 d. 0614-02	ST-1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o r. nom. 150 mm.	m	100,00		
10.3			Roboty montażowe				
306 10.3	KNNR 11 d. 0501-05	ST-1	Podłoga i obsypki z kruszywa naturalnych dowiezionych	m ³	3,20		
307 10.3	KNNR 4 d. 1410-02	ST-1	Podłoga betonowa o grubości 10 cm z betonu B-10	m ³	0,72		
308 10.3	KNNR 2 d. 0106-02 z.sz. 5.5.	ST-1	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	1,08		
309 10.3	KNR 2-22 d. 0310-02	ST-1	Montaż elementów elbetonowych obudowy przepompowni - kręgi o r. wewn. 150 cm /bez M/	elem.	10,00		
310 10.3	KNR 2-22 d. 0310-04	ST-1	Montaż elementów elbetonowych zbiorników cylindrycznych - pokryty górny o r. 180 cm /bez M/	elem.	2,00		
311 10.3	Materiał d. kalk. własna	ST-1	Dostawa przepompowni - materiał instalacja i rozruch /w cenie uwzględniono: pompy x 2 szt. armatura, orurowanie, zawór przeciwciepły, pasta nastudzająca, wąż antywibracyjny, pomost roboczy, drabinka żurawowa, wentylacja komory/	kpl.	1,00		
312 10.3	KNNR 7 d. 0206-01	ST-1	Konstrukcje podparcia o masie do 5 kg - bl. ze stali nierdzewnej 200x200x6 mm + rura stal. fi 50 mm d=100 mm	t	0,01		
313 10.3	KNNR 4 d. 1422-03	ST-1	Montaż na przepompowniach biofiltrów, zintegrowane kominki nawiewno-wywiewne z wypełnieniem w gładkim aktywnym, H=900 mm	m	2,00		
10.4			Zagospodarowanie terenu przepompowni				
314 10.4	KNR 2-02 d. 1804-12	ST-1	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. z rur r. 76 mm o rozst. 2,10 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	20,00		
315 10.4	KNR 2-02 d. 1807-02	ST-1	Słupy o wys. 2,0 m dla bram z fundamentami elbetonowymi 25x25cm	szt.	4,00		
316 10.4	KNR 2-02 d. 1808-08	ST-1	Furtki wysokość 1,8 m; szerokość 1,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	2,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
317 10.4	KNR 2-21 d. 0218-02	ST-1	Roz cilenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie paskim	m ³	8,70		
318 10.4	KNR 2-21 d. 0401-05	ST-1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawo niem	m ²	58,00		
319 10.4	KNR 2-21 d. 0702-01	ST-1	R czna piel gnacja trawników dywanowych na terenie paskim	m ²	58,00		
Razem dzia PRZEPOMPOWNIENIE P2, P4							
11 PRZEPOMPOWNIENIE P5							
11.1 Roboty ziemne							
320 11.1	KNNR 1 d. 0210-05	ST-1	Wykopy oraz przekopy o g b.do 4.0 m wyk.na odkad koparkami podsi biernymi o poj. s ki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	40,96		
321 11.1	KNNR 1 d. 0309-02	ST-1	Wykopy liniowe o cianach pionowych o g b.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³	10,24		
322 11.1	KNNR 1 d. 0206-04	ST-1	Zadunek koparkami podsi biernymi o poj. s ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy ad.	m ³	51,20		
323 11.1	KNNR 1 d. 0208-02	ST-1	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy adowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	51,20		
324 11.1	KNNR 1 d. 0315-05	ST-1	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na g do 6,0 m pod komory, na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	117,60		
325 11.1	KNNR 1 d. 0319-07 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST-1	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i g b.do 9.0 m w gr.kat. I-II - wspóczynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³	43,06		
326 11.1	KNNR 1 d. 0221-01	ST-1	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowy ad. 5-10 t	m ³	43,06		
11.2 Odwodnienie wykopów							
327 11.2	KNNR 11 d. 0703-03	ST-1	U enie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100 mm	m	16,00		
328 11.2	KNNR 1 d. 0618-02	ST-1	Studzienki w dnie wykopu (tymczasowe) o r.nom. 800 mm	szt.	1,00		
329 11.2	kalk. w asna	ST-1	Pompowanie wody pomp elektr. lub spalinow z drena u	godz.	168,00		
330 11.2	KNNR 1 d. 0614-02	ST-1	Ruroci gi stalowe ko tierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m	100,00		
11.3 Roboty monta owe							
331 11.3	KNNR 11 d. 0501-05	ST-1	Pod a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1,60		
332 11.3	KNNR 4 d. 1410-02	ST-1	Pod a betonowe o grubo ci 10 cm z betonu B-10	m ³	0,36		
333 11.3	KNNR 2 d. 0106-02 z.sz. 5.5.	ST-1	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	0,54		
334 11.3	KNR 2-22 d. 0310-02	ST-1	Monta elementów elbetowych obudowy przepompowni - kr gi o r. wewn. 150 cm /bez M/	elem.	12,00		
335 11.3	KNR 2-22 d. 0310-04	ST-1	Monta elementów elbetowych zbiorników cylindrycznych - p ty górne o r. 180 cm /bez M/	elem.	1,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
336 d. 11.3	Materiał kalk. w 11.3	ST-1	Dostawa przepompowni - materiały instalacja i rozruch /w cenie uwzględniono: pompy x 2 szt, armatura, orurowanie, zawór przeciwciepły, pompa nastudzienna, węzeł antywibracyjny, pomost roboczy, drabinka żelazowa, wentylacja komory/	kpl.	1,00		
337 d. 11.3	KNNR 7 0206-01	ST-1	Konstrukcje podparcie o masie do 5 kg - bl. ze stali nierdzewnej 200x200x6 mm + rura stal. fi 50 mm d=100 mm	t	0,01		
338 d. 11.3	KNNR 4 1422-03	ST-1	Montaż na przepompowniach biofiltrów, zintegrowane kominki nawiewno-wywiewne z wypełnieniem węgłem aktywnym, H=900 mm	m	1,00		
11.4			Zagospodarowanie terenu przepompowni				
339 d. 11.4	KNR 2-02 1804-12	ST-1	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. z rur r. 76 mm o rozst. 2,10 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	15,00		
340 d. 11.4	KNR 2-02 1807-02	ST-1	Słupy o wys. 2,0 m dla bram z fundamentami żelbetowymi 25x25cm	szt.	2,00		
341 d. 11.4	KNR 2-02 1808-08	ST-1	Furtki wysoko ci 1,8 m; szerokość 1,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	1,00		
342 d. 11.4	KNNR 6 0103-01	ST-1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	16,00		
343 d. 11.4	KNNR 6 0105-06	ST-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm - docelowo 7 cm	m ²	16,00		
344 d. 11.4	KNNR 6 0502-03	ST-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	16,00		
345 d. 11.4	KNNR 6 0404-05	ST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	16,00		
Razem działo PRZEPOMPOWNIA P5							
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	130 494,7415		
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	olej nap dowy	kg	235,2024		
2.	asfalt drogowy D200	kg	6 664,0680		
3.	pr ty do zbrojenia betonu 8-14 mm	kg	74,4600		
4.	Blacha stal. nierdzew. zimnowalc.0,5-6,0mm	kg	0,0200		
5.	drut stalowy okr g mi kki r. 5 mm	kg	90,3168		
6.	pale szalunkowe stalowe	kg	49 405,1872		
7.	śpki z rur stalowych	kg	237,3000		
8.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, d€450mm	100 szt.	0,0050		
9.	linka stalowa ocynkowana r. 6.3 mm	m	109,2000		
10.	siatka ogrodzeniowa ocynk. 2.8 mm	m ²	72,8000		
11.	klamry ciesielskie	kg	6 893,2947		
12.	uchwyty metalowe	kg	5,6000		
13.	azofoska	t	0,0058		
14.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0120		
15.	Tlen spr ony techniczny	m ³	0,0360		
16.	Kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	4 268,5926		
17.	Kruszywo łamane 0/31,5 mm niesortowane	t	537,2069		
18.	łoczne kamienny 0/63 mm	t	1 500,5140		
19.	kruszywo kamienne łamane zwykł sortowane	m ³	0,1800		
20.	Piasek uszlachetniony	m ³	17,4300		
21.	piasek	m ³	24 389,0990		
22.	pospółka	m ³	0,3000		
23.	wir wielofrak. uziaz. 2-31,5mm	m ³	1 927,4924		
24.	Miesz.asf.lanego grys- wir do warst. cier.	t	632,0769		
25.	kora z miesz. asf. pofrezowanej	t	137,4563		
26.	cement portlandzki zwykł bez dodatków 35	t	58,5138		
27.	nasiona traw	kg	366,8915		
28.	prefabrykowane kr gi elbetowe /w cenie przepompowni/	szt	22,0000		
29.	prefabrykowane pety elbetowe górne /w cenie przepompowni/	szt	3,0000		
30.	śpki prefabrykowane elbetowe /M z odzysku/	szt	28,0000		
31.	deski elbetowe a urowe /M z odzysku/	szt	55,0000		
32.	Obrze e trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	16,3200		
33.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	16,3200		
34.	Beton zwykł B-7,5	m ³	61,1300		
35.	Beton zwykł B-10	m ³	133,2916		
36.	Beton zwykł B-15 (C12/15)	m ³	54,0513		
37.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	10,6580		
38.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wi cej	t	592,2868		
39.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war.wi cej	t	17,9328		
40.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,2693		
41.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1298		
42.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	71,1079		
43.	Kraw dziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	18,4000		
44.	drewno iglaste, okr gł nasycone na stemple	m ³	86,1992		
45.	furtki stalowe z siatki z pasem dolnym szer. 1,0 m wys. 1,80 m	kg	148,2900		
46.	woda	m ³	891,7336		
47.	Śpki drew.igl. fi 7-11 cm,d€2,0 m	m ³	8,1401		
48.	kolektory stalowe fi 150	m	50,7500		
49.	Rura stalowa czarna fi 355,6x8,0 mm	m	69,3600		
50.	rury stalowe gwint. ocynk. r. 50 mm	m	132,5700		
51.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,6320		
52.	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0x7,1 mm	m	140,7600		
53.	Rura st.przewod.z/szwem fi 323,9x8,0 mm	m	246,8400		
54.	€czniki z eliwa ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 65 mm	szt.	0,3520		
55.	kołnierze stalowe o r. nominalnej 100 mm	szt.	2,0000		
56.	Prostka el. jednokielich. kan. fi 150 mm	m	13,7700		
57.	prostki eliwno kanalizacyjne kielichowe o r. 150 mm	m	89,5680		
58.	szybkozłczka ci . stal. oc. fi 65 mm	szt	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
59.	trójnik kielich. ci n. fi 250x150 mm	szt	2,0000		
60.	kolano eliwno kielichowe kanalizacyjne o r. 150 mm	szt	77,0000		
61.	kró ce eliwno kielichowe kanalizacyjne o r. 150 mm	szt	144,0000		
62.	kró ce eliwno kielichowe kanalizacyjne o r. 200 mm	szt	8,0000		
63.	kształki eliwno kanalizacyjne o r. 150 mm	szt	77,2524		
64.	trójnik eliwny kielichowy kanalizacyjny o r. 150 mm	szt	67,0000		
65.	trójniki eliwno kielichowe kanalizacyjne o r. 200 mm	szt	8,0000		
66.	kró ce kielich. r. 250x500 mm z eliwa s	szt	2,0000		
67.	Krzywka eliwna kanalizacyjna fi 150 mm/45	szt	0,2754		
68.	kr gi betonowe wys. 500 mm o r. 1000 mm	szt.	4,0000		
69.	Kr g betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	8,0000		
70.	Kr g betonowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	609,0000		
71.	Kr g betonowy zdnem o wys. 1350 mm fi 1200 mm	szt	203,0000		
72.	Pier cie odci . elbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	42,0000		
73.	Rury z betonu spr onego BETRAS fi 800 mm	m	0,8000		
74.	Kr g elb. z dnem o wys.1000 mm fi 1000mm	szt	1,0000		
75.	Pokrywa nadstudzienna elb. fi 120/60 cm	szt	1,0000		
76.	Pokrywa nadstudzienna elb. fi 144/60 cm	szt	203,0000		
77.	pier cienie betonowe 1100x700	szt	24,0000		
78.	włazy eliwno D400/600	szt	28,0000		
79.	włazy eliwno C250/600	szt	35,0000		
80.	rura przeciskowa PE TS o r. 110 mm	m	29,8700		
81.	rura przeciskowa PE TS o r. 90 mm	m	53,0450		
82.	Rura PVC kanaliz. kielich.o r. 160x4,7 mm	m	2 497,2480		
83.	biofiltry, zintegrowane kominki nawiewno-wywiewne z wycie nieniem w glem aktywnym, H=900 mm	m	3,0000		
84.	biofiltry modułowe podwójne z wycie nieniem w glem aktywnym, H=220 mm	m	3,0000		
85.	Rura ci . XSC50 fi 40 mm	m	1 925,1750		
86.	Rura PE-HD ci . fi 40 mm	m	148,3200		
87.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	697,1700		
88.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0 mm	m	655,8600		
89.	rury PEHD o r. zewn trznej 90 mm	m	4 647,1800		
90.	rury PEHD o r.zewn trznej 125 mm	m	3 468,0000		
91.	kolana kanaliz. jednokielich. PVC o r. zewn. 160 mm	szt	49,9450		
92.	trójniki PVC do kanalizacji zewn trznej o r. zewn. 200/160 mm	szt	117,0000		
93.	tuleje kołnierz. ci . PEHD o r.zew. 65 mm	szt	6,0000		
94.	tuleje kołnierz. ci . PEHD o r.zew. 90 mm	szt	24,0000		
95.	tuleje kołnierzo. ci . PE o r.zew. 125 mm	szt.	15,4000		
96.	tuleje kołnierz. ci . PEHD o r.zew. 50 mm	szt	2,0000		
97.	trójnik ci . PEHD o r. zewn. 125 mm	szt	12,0000		
98.	trójnik ci . PEHD o r. zewn. 110 mm	szt	16,0000		
99.	trójnik ci . PEHD o r. zewn. 90 mm	szt	93,0000		
100.	trójnik ci . PEHD o r. zewn. 63 mm	szt	12,0000		
101.	kształki PE o r. 40 mm	szt	12,2472		
102.	kształki PE o r. 63 mm	szt	18,0252		
103.	Rura dren.karb.PCW z otw.1,5x5,0mm fi 113 mm	m	1 457,8324		
104.	Rura dren.karb.PCW z otw.1,5x5,0mm fi 113mm	m	16,3040		
105.	Rura z PCW kielich. kan. zew. fi 200/5,9 mm	m	7 577,0700		
106.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	881,2800		
107.	rury ochronne tworzywowe PE TS o r. 200 mm	m	119,7000		
108.	rury ochronne tworzywowe PE TS o r. 160 mm	m	78,7500		
109.	rury ochronne tworzywowe PE TS o r. 125 mm	m	16,2750		
110.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	142,4530		
111.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	296,9030		
112.	Rury osłone 2-dzielne AROTA o r. 110 mm	m	296,4000		
113.	Rury osłone 2-dzielne o r. 110 mm	m	183,0400		
114.	Trójnik kanaliz.z PVC 45 st.fi 250/160 mm	szt	25,0000		
115.	Kszt. bosc PE kolana, kształki fi 125 mm	szt	19,0000		
116.	Kształki bosc PEHD kolana, kształki fi 110 mm	szt	22,0000		
117.	Kształki bosc PEHD kolana, kształki fi 90 mm	szt	57,0000		
118.	Tuleja kołnierzowa z PE fi 110 mm	szt	8,0000		
119.	Nasuwki kanaliz. r. 200 mm	szt	117,0000		
120.	kołnierz stalowy ocynk. lu ny o r. 65 mm	szt	6,0000		
121.	kołnierz stalowy ocynk. lu ny o r. 90 mm	szt	29,7160		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
122.	kołnier stalowy ocynk. lu ny o r. 125 mm	szt.	15,4000		
123.	kołnier stalowy ocynk. lu ny o r. 110 mm	szt.	10,0000		
124.	kołnier stalowy ocynk. lu ny o r. 50 mm	szt.	2,0000		
125.	w gumowy r. 50 mm	m	83,0000		
126.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o r. do 65 mm	szt.	3,0000		
127.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o r.100 mm	szt.	7,0000		
128.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o r. 80 mm	szt.	5,0000		
129.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o r. 50 mm	szt.	1,0000		
130.	zawory zwrotne klapowe eliwnie kołnier. ci. o r. nominalnej 100 mm	szt.	2,0000		
131.	skrzynki eliwnie uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		
132.	zawory napow.- odpow. o r. 125 mm	szt.	1,0000		
133.	zawory napow.- odpow. o r. 65 mm	szt.	1,0000		
134.	Obudowa do zasuw, el.fi 50 mm	szt.	1,0000		
135.	obudowy eliwnie do zasuw o r.100 mm	szt.	7,0000		
136.	obudowy eliwnie do zasuw o r.80 mm	szt.	5,0000		
137.	obudowy eliwnie do zasuw o r. do 65 mm	szt.	3,0000		
138.	skrzynki eliwnie do zasuw	szt.	16,0000		
139.	przepompownie P2	kpl	1,0000		
140.	przepompownie P4	kpl	1,0000		
141.	przepompownie P5	kpl	1,0000		
142.	uszczelka gumowa o r. 600 mm	szt.	48,0000		
143.	podstawy studzienek z tworzyw z kinet o r. 600 mm	szt.	24,0000		
144.	przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gęboko ci 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09 W	szt.	16,0000		
145.	przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m mm i gęboko ci 2,5 m wraz z wyposażeniem typ Pirania 09W	szt.	102,0000		
146.	przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m mm i gęboko ci 2,5 m wraz z wyposażeniem typ Pirania S17/2W	szt.	13,0000		
147.	przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m mm i gęboko ci 2,5 m wraz z wyposażeniem typ Pirania S26/2D	szt.	8,0000		
148.	trzon studzienki rura karbowana z kielichem o r. 425 mm	m	562,9500		
149.	rura teleskopowa o r. 425 mm	szt.	315,0000		
150.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych PP o r. 425 mm	szt.	315,0000		
151.	nadstawki studzienek z tworzyw o r. 600 mm wys. 1000	szt.	51,8400		
152.	Wąż kanałowy el. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	205,0000		
153.	Wąż kanałowy el. fi 600 mm kl.D (40 t)'	szt.	1,0000		
154.	pokrywa eliwna do rury teleskopowej st. o r. 425 mm	szt.	315,0000		
155.	igofiltry (ig)	szt.	42,3300		
156.	ruby stalowe	kg	394,7160		
157.	uszczelki paskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2,0000		
158.	Uszczelka do rur karbowanych o r. 425 mm	szt.	315,0000		
159.	materiał pomocnicze	z€			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Kop.j-nacz.na p.g s.0.25m3	m-g	220,4030		
2.	Kop.j-nacz.na p.g s.0.60m3	m-g	1 638,3998		
3.	Kop.j-nacz.na p.g s.1.20m3	m-g	3,6661		
4.	koparka g sienicowa 2.50 m3	m-g	216,5654		
5.	spycharka g sienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	309,7446		
6.	Spych.g sienicowa 55kW	m-g	23,9853		
7.	spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	596,8496		
8.	spycharka g sienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	498,0011		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	71,9256		
10.	zrywarka przyczepna	m-g	40,0530		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	147,9557		
12.	Walec statycz.samoj.15t	m-g	446,3879		
13.	Walec stat.samoj.ogum.15t	m-g	104,6096		
14.	walec statyczny ci gniomy gładki 3-5 t	m-g	3,1142		
15.	Walec stat.ci g.ogum. 6-10t	m-g	2,6600		
16.	Walec wibrac.samojezd.13t	m-g	24,5850		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
17.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	88,3570		
18.	zag szczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	315,9567		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2 058,3954		
20.	pię motorowa cuchowa 4.2 KM	m-g	1,6200		
21.	pię do orki (bez ci gnika)	m-g	9,9163		
22.	Pię do orki ci g.(bez ci g.)	m-g	8,4700		
23.	Brona talerzowa (bez ci gnika)	m-g	3,7076		
24.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	166,0000		
25.	pompa gębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	336,0000		
26.	Agregat pompowy pró niowy o wyd. 90 m3/h	m-g	840,0000		
27.	Pompa wir.elekt."Bibo" 60m3/h	m-g	896,0000		
28.	maszyna do wierce poziomych	m-g	1 160,0815		
29.	urz dzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	100,4400		
30.	uraw samochodowy 7-10t	m-g	2 020,9208		
31.	wyci g wolno stoj cy z nap dem spalinowym 0.75 t	m-g	14,3300		
32.	Wyci g do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	2 308,3425		
33.	ci gnik kołowy 29-37 kW	m-g	260,4355		
34.	ci gnik kołowy do 55 kW	m-g	589,4025		
35.	Ci gnik kołowy 74kW	m-g	3,5687		
36.	ci gnik siodłowy z naczep 16t	m-g	110,5000		
37.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	906,9748		
38.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	240,3695		
39.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	594,7794		
40.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	28,0263		
41.	Przyczepa skrzyniowa 5.0 t	m-g	0,0320		
42.	przyczepa dębowa 10 t	m-g	61,7341		
43.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	657,0643		
44.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2 939,1561		
45.	beczkowóz ci gniony 4000 dm3	m-g	45,1549		
46.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	2,0800		
47.	skrapiarka do bitumu przewo na z r czna pompa 250-500 dm3	m-g	159,4150		
48.	Rozkład.mas bitum.10.5m	m-g	104,6096		
49.	gi tarka do pr tów	m-g	0,3000		
50.	no yce do pr tów	m-g	0,6000		
51.	pro ciarka do rur PE	m-g	360,1200		
52.	spawarka	m-g	67,2900		
53.	Zgrzewarka do rur PE	m-g	381,6700		
54.	Spr . pow.spal.4-5m3/min	m-g	293,2995		
				RAZEM	

Sownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
grawit. fi 200/250 L= 8 292,50 mb					
1		KANALIZ. GRAWIT. L=8 292,50 m			
1.1		Karczowanie drzew			
1 d.1.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyt g stych powy ej 60% powierzchni. 50,0*4,0/10000	ha ha	0,02	
				RAZEM	0,02
2 d.1.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne cinanie drzew, z karczowaniem pni, o rednicy: 36-45 cm 3+2	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
3 d.1.1	KNNR 1 0107-01	Transport na odległ do 2 km - d yc r. 36- 45 cm 5*0,30	mp mp	1,50	
				RAZEM	1,50
4 d.1.1	KNNR 1 0107-02	Transport na odległ do 2 km - karpiny r. 36- 45 cm 5*0,28	mp mp	1,40	
				RAZEM	1,40
5 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Transport na odległ do 2 km - ga zi r. 36- 45 cm 5*0,77	mp mp	3,85	
				RAZEM	3,85
6 d.1.1	KNNR 1 0107-04	Dopłata za ka dy 1 km zwi kszonej odległ ci transportu ponad pierwsze 2 km d yc Krotno = 2 1,50	mp mp	1,50	
				RAZEM	1,50
7 d.1.1	KNNR 1 0107-05	Dopłata za ka dy 1 km zwi kszonej odległ ci transportu ponad pierwsze 2 km karpiny i ga zi Krotno = 2 odl. okresli wyk. 1,50+3,85	mp mp	5,35	
				RAZEM	5,35
1.2		Roboty ziemne			
8 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruoci gu	km		
	KG4 P4-SR2	392,50		392,500	
	KG4.2 P240-S250	33,0		33,000	
		A (suma cz ciowa)		425,500	
	KG4.1 P4-S236	351,0		351,000	
	przewiert fi 323,9x8	10,50+6,50			
		B (suma cz ciowa)		351,000	
	KG.2 P2-S46 fi 250	864,0		864,000	
	przewiert fi 355,6x8	11,50+27,50+13,0+8,50+7,50			
	KG.2 S46-S57 fi 200	1289,0-864,0		425,000	
	przewiert fi 323,9x8	36,0+9,0			
		C (suma cz ciowa)		1 289,000	
	KG2.1 S32-S32.1	19,50		19,500	
	KG2.2 S36-S36.1	15,0		15,000	
	KG2.3 S40-S61	97,0		97,000	
		D (suma cz ciowa)		131,500	
	KG2.4 S48-S96	1087,0		1 087,000	
	przewiert fi 323,9x8	27,0+14,0+30,0+10,0+16,0			
		E (suma cz ciowa)		1 087,000	
	KG2.10 S104-S122	274,50		274,500	
		F (suma cz ciowa)		274,500	
	KG2.13 S110-S134	275,0		275,000	
		G (suma cz ciowa)		275,000	
	KG2.11 S118-S118.1	31,50		31,500	
	KG2.12 S121-S121.1	52,0		52,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KG2.14 S127-S127.1	35,50		35,500	
		H (suma cz ciowa)		----- 119,000	
	KG2.6 S68-S98	29,0		29,000	
	KG2.7 S72-S72.1	69,50		69,500	
	KG2.8 S86-S86.1	5,50		5,500	
		I (suma cz ciowa)		----- 104,000	
	KG2.15 S133-S133.1	24,50		24,500	
	KG2.16 S116-S116.1	82,50		82,500	
		J (suma cz ciowa)		----- 107,000	
	KG2.25 S140-S141	53,50		53,500	
	KG2.24 S263-S263.1	36,0		36,000	
		K (suma cz ciowa)		----- 89,500	
	KG2.17 S22-S167 przewiert fi 323,9x8	1192,0 29,0		1 192,000	
		L (suma cz ciowa)		----- 1 192,000	
	KG2.21 S143-SR1 przewiert fi 323,9x8	1393,0 25,0		1 393,000	
		M (suma cz ciowa)		----- 1 393,000	
	KG2.22 S173-S177	133,50		133,500	
		N (suma cz ciowa)		----- 133,500	
	KG2.23 S138-S275	384,50		384,500	
		O (suma cz ciowa)		----- 384,500	
	KG2.19 S162-S257	354,50		354,500	
	KG2.20 S147-S258a	43,50		43,500	
		P (suma cz ciowa)		----- 398,000	
	KG2.18 S152-S280	150,50		150,500	
		Q (suma cz ciowa)		----- 150,500	
	KG2.5' S54-S111a przewiert fi 323,9x8	81,50 29,0		81,500	
	KG2.5.2 S111a-SR3	509,0-310,0		199,000	
	KG2.13' S111a-S110	31,0		31,000	
	KG2.5.3 S110-S109	24,0		24,000	
	KG2.5.1 S64-S104	52,50		52,500	
		R (suma cz ciowa)		----- 388,000	
		S (obliczenia pomocnicze)		=====	
		8292,50*0,001	km	8,292	
				RAZEM	8,292
9 d.1.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o g € b.do 4.0 m wyk.na odk € d koparkami podsi biernymi o poj. € ki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III	m ³		
	KG2.5' S54-S111a 2 st. fi 1,20	(81,50-29,0)*(2,41+0,15*2)*1,0 2,20*(2,20-1,0)*(2,41+0,40)*2		142,28 14,84	
	KG2.5.2 S111a-SR3 5 st. fi 1,20, 1 szt. fi 425	199,0*(2,34+0,15*2)*1,0 2,20*(2,20-1,0)*(2,34+0,40)*5		525,36 36,17	
	KG2.13' S111a-S110 2 st. fi 1,20	31,0*(2,36+0,15*2)*1,0 2,20*(2,20-1,0)*(2,36+0,40)*2		82,46 14,57	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KG2.5.3 S110-S109	24,0*(2,26+0,15*2)*1,0		61,44	
	1 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(2,26+0,40)		7,02	
	KG2.5.1 S64-S104	52,50*(3,80+0,15*2)*1,0		215,25	
	5 st. fi 1,20, 2 szt. fi 425	2,20*(2,20-1,0)*(3,80+0,40)*5		55,44	
		A (suma cz ciowa)		-----	
				1 154,83	
	KG4 P4-SR2	392,50*(2,55+0,15*2)*1,0		1 118,62	
	10 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(2,55+0,40)*10		77,88	
	KG4.2 S240-S250	33,0*(1,68+0,15*2)*1,0		65,34	
	1 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(1,40+0,40)		4,75	
		B (suma cz ciowa)		-----	
				1 266,59	
	KG4.1 P4-S236	(351,0-17,0)*(3,11+0,15*2)*1,0		1 138,94	
	5 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(3,11+0,40)*5		46,33	
		C (suma cz ciowa)		-----	
				1 185,27	
	KG.2 P2-S46	(864,0-68,0)*(3,34+0,15*2)*1,05		3 042,31	
	25 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(3,34+0,40)*25		246,84	
	KG.2 S46-S57	(425,0-45,0)*(2,43+0,15*2)*1,0		1 037,40	
	11 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(2,43+0,40)*11		82,18	
		D (suma cz ciowa)		-----	
				4 408,73	
	KG.2.1; KG2.2; KG2.3	(19,50+15,0+97,0)*(1,69+0,15*2)*1,0		261,68	
	1 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(1,40+0,40)		4,75	
		E (suma cz ciowa)		-----	
				266,43	
	KG.2.4 S48-S96	(1087,0-97,0)*(3,02+0,15*2)*1,0		3 286,80	
	19 st.	2,20*(2,20-1,0)*(3,02+0,40)*19		171,55	
		F (suma cz ciowa)		-----	
				3 458,35	
	KG.2.10 S104-S122	274,50*(2,34+0,15*2)*1,0		724,68	
	6 st. fi 1,20	2,20*(2,20-1,0)*(2,34+0,40)*6		43,40	
		G (suma cz ciowa)		-----	
				768,08	
	KG.2.13 S110-S134	275,0*(2,18+0,15*2)*1,0		682,00	
	10 st.	2,20*(2,20-1,0)*(2,18+0,40)*10		68,11	
		H (suma cz ciowa)		-----	
				750,11	
	KG2.11; KG2.12; KG2.14	(31,50+52,0+35,50)*(2,10+0,15*2)*1,0		285,60	
	2 st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(2,10+0,40)*2		13,20	
		I (suma cz ciowa)		-----	
				298,80	
	KG2.6, KG2.7; KG2.8	(29,0+69,50+5,50)*(1,97+0,15*2)*1,0		236,08	
	4st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(1,97+0,40)*4		25,03	
		J (suma cz ciowa)		-----	
				261,11	
	KG2.15, KG2.16	(24,50+82,50)*(1,96+0,15*2)*1,0		241,82	
	2st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(1,96+0,40)*2		12,46	
		K (suma cz ciowa)		-----	
				254,28	
	KG2.25, KG2.24	(53,50+36,0)*(1,56+0,15*2)*1,0		166,47	
	2st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(1,56+0,40)*2		10,35	
		L (suma cz ciowa)		-----	
				176,82	
	KG2.17 S22-S167	(1192,0-29,0)*(2,63+0,15*2)*1,0		3 407,59	
	29st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(2,63+0,40)*29		231,98	
		M (suma cz ciowa)		-----	
				3 639,57	
	KG2.21 S143-SR1	(1393,0-25,0)*(1,94+0,15*2)*1,0		3 064,32	
	33st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(1,94+0,40)*33		203,86	
		N (suma cz ciowa)		-----	
				3 268,18	
	KG2.22 S173-S177	133,50*(1,76+0,15*2)*1,0		275,01	
	4st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(1,76+0,40)*4		22,81	
		O (suma cz ciowa)		-----	
				297,82	
	KG2.23 S138-S275	384,50*(1,72+0,15*2)*1,0		776,69	
	10st. fi 1,20 m	2,20*(2,20-1,0)*(1,72+0,40)*10		55,97	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		P (suma cz ciowa)		-----	
	KG2.19 S162-S257	$354,50*(3,02+0,15*2)*1,0$		832,66	
	7st. fi 1,20 m	$2,20*(2,20-1,0)*(3,02+0,40)*7$		63,20	
	KG2.20 S147-S258a	$43,50*(2,07+0,15*2)*1,0$		103,10	
	2st. fi 1,20 m	$2,20*(2,20-1,0)*(2,07+0,40)*2$		13,04	
		Q (suma cz ciowa)		-----	
	KG2.18 S152-S280	$150,50*(1,88+0,15*2)*1,0$		1 356,28	
	4st. fi 1,20 m	$2,20*(2,20-1,0)*(1,88+0,40)*4$		328,09	
		R (suma cz ciowa)		24,08	
		S (obliczenia pomocnicze)		-----	
				352,17	
				=====	
	mech.	23996,17*0,95	m ³	23 996,08	
				22 796,36	
				RAZEM	22 796,36
10 d.1.2	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o cianach pionowych o g ł eb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wy-dob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³		
	podkopy pod prze-szkodami	23996,088*0,05 -1,60*1,0*(6,0+2,0*6)	m ³ m ³	1 199,80 -28,80	
				RAZEM	1 171,00
11 d.1.2	KNR-W 5-10 0318-01	Wykopy r czne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumoc-nionych o d ł ugo ci jednostronnej 3 m	m ³		
	podkopy pod prze-szkodami	1,60*1,0*(6,0+2,0*6)	m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
12 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pe ł ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i g ł eb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	KG4 P4-SR2	$392,50*(2,55+0,15*2)*2$	m ²	2 237,25	
	KG4.2 S240-S250	$33,0*(1,68+0,15*2)*2$	m ²	130,68	
	KG.2.1; KG2.2; KG2.3	$(19,50+15,0+97,0)*(1,69+0,15*2)*2$	m ²	523,37	
	KG.2.10 S104-S122	$274,50*(2,34+0,15*2)*2$	m ²	1 449,36	
	KG.2.13 S110-S134	$275,0*(2,18+0,15*2)*2$	m ²	1 364,00	
	KG2.11; KG2.12; KG2.14	$(31,50+52,0+35,50)*(2,10+0,15*2)*2$	m ²	571,20	
	KG2.6, KG2.7; KG2.8	$(29,0+69,50+5,50)*(1,97+0,15*2)*2$	m ²	472,16	
	KG2.15, KG2.16	$(24,50+82,50)*(1,96+0,15*2)*2$	m ²	483,64	
	KG2.25, KG2.24	$(53,50+36,0)*(1,56+0,15*2)*2$	m ²	332,94	
	KG2.17 S22-S167	$(1192,0-29,0)*(2,63+0,15*2)*2$	m ²	6 815,18	
	KG2.21 S143-SR1	$(1393,0-25,0)*(1,94+0,15*2)*2$	m ²	6 128,64	
	KG2.22 S173-S177	$133,50*(1,76+0,15*2)*2$	m ²	550,02	
	KG2.23 S138-S275	$384,50*(1,72+0,15*2)*2$	m ²	1 553,38	
	KG2.20 S147-S258a	$43,50*(2,07+0,15*2)*2$	m ²	206,19	
	KG2.18 S152-S280	$150,50*(1,88+0,15*2)*2$	m ²	656,18	
	KG.2 S46-S57	$(425,0-45,0)*(2,43+0,15*2)*2$	m ²	2 074,80	
		A (suma cz ciowa)		-----	
	KG2.5' S54-S111a	$(81,50-29,0)*(2,41+0,15*2)*2$	m ²	25 548,99	
	KG2.5.2 S111a-SR3	$199,0*(2,34+0,15*2)*2$	m ²	284,55	
	KG2.13' S111a-S110	$31,0*(2,36+0,15*2)*2$	m ²	1 050,72	
	KG2.5.3 S110-S109	$24,0*(2,26+0,15*2)*2$	m ²	164,92	
		B (suma cz ciowa)		-----	
			m ²	1 623,07	
				RAZEM	27 172,06
13 d.1.2	KNNR 1 0313-02	Pe ł ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i g ł eb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	KG4.1 P4-S236	$(351,0-17,0)*(3,11+0,15*2)*2$	m ²	2 277,88	
	KG.2 P2-S57	$(1289,0-113,0)*(3,43+0,15*2)*2$	m ²	8 772,96	
	KG.2 P2-S46	$(864,0-68,0)*(3,34+0,15*2)*2$	m ²	5 794,88	
	KG.2.4 S48-S96	$(1087,0-97,0)*(3,02+0,15*2)*2$	m ²	6 573,60	
	KG2.19 S162-S257	$354,50*(3,02+0,15*2)*2$	m ²	2 353,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma cz ciowa)		-----	
	KG2.5.1 S64-S104	52,50*(3,80+0,15*2)*2	m ² m ²	25 773,20 430,50	
				RAZEM	26 203,70
14 d.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na g€do 3,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²		
	10 st. fi 1,20	2,20*2*(2,55+0,40)*10	m ²	129,80	
	1 st. fi 1,20	2,20*2*(1,40+0,40)	m ²	7,92	
	1 st. fi 1,20	2,20*2*(1,40+0,40)	m ²	7,92	
	6 st. fi 1,20	2,20*2*(2,34+0,40)*6	m ²	72,34	
	10 st.	2,20*2*(2,18+0,40)*10	m ²	113,52	
	2 st. fi 1,20 m	2,20*2*(2,10+0,40)*2	m ²	22,00	
	4st. fi 1,20 m	2,20*4*(1,97+0,40)*4	m ²	83,42	
	2st. fi 1,20 m	2,20*2*(1,96+0,40)*2	m ²	20,77	
	2st. fi 1,20 m	2,20*2*(1,56+0,40)*2	m ²	17,25	
	33st. fi 1,20 m	2,20*2*(1,94+0,40)*33	m ²	339,77	
	4st. fi 1,20 m	2,20*2*(1,76+0,40)*4	m ²	38,02	
	10st. fi 1,20 m	2,20*2*(1,72+0,40)*10	m ²	93,28	
	2st. fi 1,20 m	2,20*2*(2,07+0,40)*2	m ²	21,74	
	4st. fi 1,20 m	2,20*2*(1,88+0,40)*4	m ²	40,13	
	11 st. fi 1,20	2,20*2*(2,43+0,40)*11	m ²	136,97	
		A (suma cz ciowa)		-----	
	2 st. fi 1,20	2,20*2*(2,41+0,40)*2	m ²	1 144,85	
	5 st. fi 1,20, 1 szt. fi 425	2,20*2*(2,34+0,40)*5	m ²	24,73	
			m ²	60,28	
	2 st. fi 1,20	2,20*2*(2,36+0,40)*2	m ²	24,29	
	1 st. fi 1,20	2,20*2*(2,26+0,40)	m ²	11,70	
		B (suma cz ciowa)		-----	
			m ²	121,00	
				RAZEM	1 265,85
15 d.1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na g€do 6,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²		
	5 st. fi 1,20	2,20*2*(3,11+0,40)*5	m ²	77,22	
	19 st.	2,20*2*(3,02+0,40)*19	m ²	285,91	
	29st. fi 1,20 m	2,20*2*(2,63+0,40)*29	m ²	386,63	
	7st. fi 1,20 m	2,20*2*(3,02+0,40)*7	m ²	105,34	
	25 st. fi 1,20	2,20*2*(3,34+0,40)*25	m ²	411,40	
		A (suma cz ciowa)		-----	
	5 st. fi 1,20, 2 szt. fi 425	2,20*2*(3,80+0,40)*5	m ²	1 266,50	
			m ²	92,40	
				RAZEM	1 358,90
16 d.1.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstw w stanie lu nym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zag szczenia Js=1.00) 23996,08	m ³	23 996,08	
	st.	-3,14*0,75*0,75*2,50*203		-896,37	
	st.	-3,14*0,65*0,65*2,81		-3,73	
	st.	-3,14*0,60*0,60/4*2,62*24		-17,77	
	st.	-3,14*0,425*0,425/4*2,76*39		-15,26	
	podś. obs.	-(1203,27+543,27+4671,12)		-6 417,66	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	60% odkąd	16645,29*0,60	m ³	16 645,29	
				9 987,17	
				RAZEM	9 987,17
17 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym zag szczarkami (gr. warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zag szczenia Js=1.00) 16645,29*0,40	m ³	6 658,12	
	40% piasek dowieziony			RAZEM	6 658,12
18 d.1.2	KNNR 1 0221-01	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyąd. 5-10 t	m ³		
	odl. okre li wyk.	6658,12	m ³	6 658,12	
				RAZEM	6 658,12
19 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Załadunek koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyąd.	m ³		
	40% piasek dowieziony	6658,12	m ³	6 658,12	
	wyporno budowli	896,37+3,73+17,77+15,26+6537,85	m ³	7 470,98	
				RAZEM	14 129,10
20 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	odl. okre li wyk.	14129,10	m ³	14 129,10	
				RAZEM	14 129,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	S 219 1400-05 telef. energ.	Rury ochronne AROTA z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ. 2,0*(1+2+1+2+12+4+8+7+1+4+1) 2,0*(4+3+2+4+4+1+1+1+1+3)	m m m	 86,00 48,00	
				RAZEM	134,00
22 d.1.2	KNNR 1 0529-01 woda kan. deszcz., prze- pusty	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m 4+3+3+11+17+2+3+7+5+17+6+2 1+1	kpl. kpl. kpl.	 80,00 2,00	
				RAZEM	82,00
23 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m 82	kpl. kpl.	 82,00	
				RAZEM	82,00
1.3		Odwodnienie wykopów drena em			
24 d.1.3	KNNR 11 0703-03 odc. w m-scu wyst. wody grunt.	Układanie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100-125 mm 8292,50*0,10	m m	 829,25	
				RAZEM	829,25
25 d.1.3	kalk. własna	Pompowanie wody z drena u ilo godz.in pompowania okre li wykonawca 8*7*8	godz. godz.	 448,00	
				RAZEM	448,00
26 d.1.3	KNNR 1 0614-02 przekłada wg po- trzeb	Ruroci gi stalowe kołnierzyowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm. 100,0	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
1.4		Odwodnienie wykopów igłofiltrami			
27 d.1.4	KNNR 1 0605-05 odc. w m-scu wyst. wody grunt.	Iglifiltry o rednicy do 50 mm wpakiwane w grunt bezpo rednio z obsypk do głęboko ci 6 m. 8292,50*0,05	szt. szt.	 415	
				RAZEM	415
28 d.1.4	kalk. własna ilo godz. okre li wyk.	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów. Wykonawca powinien za- pewni rezerwowoy agregat pompowy. 5*7*24	godz. godz.	 840,00	
				RAZEM	840,00
29 d.1.4	KNNR 1 0614-02 przekłada wg po- trzeb	Ruroci gi stalowe kołnierzyowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm. 100,0	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
1.5		Roboty monta owe			
30 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe (864,0-68,0)*1,05*0,15 (7428,0-242,0)*1,0*0,15	m ³ m ³ m ³	 125,37 1 077,90	
				RAZEM	1 203,27
31 d.1.5	KNNR 11 0501-05 potr c. przewiertów potr c. przewiertów	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (864,0-68,0)*1,05*(0,15+0,20+0,30) -3,14*0,125*0,125*796,0 (7428,50-242,0)*1,0*(0,15+0,20+0,30) -3,14*0,1*0,1*7186,50	m ³ m ³ m ³ m ³	 543,27 -39,05 4 671,22 -225,66	
				RAZEM	4 949,78
32 d.1.5	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o r. zewn. 250 mm 864,0	m m	 864,00	
				RAZEM	864,00
33 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o r. zewn. 200 mm 8292,50-864,0	m m	 7 428,50	
				RAZEM	7 428,50
34 d.1.5	KNNR 4 1322-04	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 250 mm 25	szt szt	 25,00	
				RAZEM	25,00
35 d.1.5	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 200 mm 1+7+4+2+3+40+4+3+5+17+3 33+9+10+1 -25	szt szt szt	 89,00 53,00 -25,00	
				RAZEM	117,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	KG2.5', r. g€	(2,38+2,29+2,54+2,44+2,62+2,63+2,61+2,68+1,9+2,43+2,22)/11 (2,33+2,22+1,68+2,33+2,58+2,8+2,42+2,51+2,34+2,19+3,92+4,09+3,38+2,99+2,51)/15 A (obliczenia pomocnicze) (11*2,41+5*3,30+25*3,36+2,31*11+1,40+3,41*18+2,42*6+1,77*12+1,83*2+1,88*4+1,77*2+1,59*2+2,58*29+33*2,0+4*1,68+2,12*10+2,27*9+1,64*4+15*2,69)/203 B (obliczenia pomocnicze) 203		2,43 2,69 ===== 44,86 2,49 ===== 2,49 203,00	
			stud.	203,00	
				RAZEM	203,00
41 d.1.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za ka - de 0,5 m ró nicy g€b. -203	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	-203,00	
				RAZEM	-203,00
42 d.1.5	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelno ci kanaów rurowych o r.nominalnej 250 mm 25	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	25,00	
				RAZEM	25,00
43 d.1.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelno ci kanaów rurowych o r.nominalnej 200 mm 203-25	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	178,00	
				RAZEM	178,00
44 d.1.5	KNNR 4 1323-04 S32,S36	Ksztaiki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 250 mm - trójni- ki 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.5	KNNR 4 1323-03 przeпад S240,S64,S104,S6 8,S72,S86,S63,162	Ksztaiki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 200 mm - trójni- ki 10-2	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.1.5	KNNR 4 1323-04 przeпад	Ksztaiki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 250 mm - kró ce 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.5	KNNR 4 1323-03 przeпад	Ksztaiki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 200 mm - kró ce 10-2	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.1.5	KNNR 4 0205-04	Ruroci gi eliwnie kanalizacyjne o r. 150 mm na cianach studni uszczelnione zapra- w cementow 1,01+3,17+1,96+1,54+0,64+1,53+0,91+0,76+1,15+1,29	m m	 13,96	
				RAZEM	13,96
49 d.1.5	KNNR 4 1323-02	Ksztaiki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - kolano 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
50 d.1.5	KNNR 4 1323-02	Ksztaiki eliwnie kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - kró ce 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
51 d.1.5	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanaów w przepadach 14,0*0,60*0,60	m ³ m ³	 5,04	
				RAZEM	5,04
1.6		Usuni cie kolizji			
52 d.1.6	KNNR 4 1207-02	Przewierty maszyn do wierce poziomych rurami o r. 323,9x8,0 mm w gruntach kat. III, przeciagni cie rury przewodowej na pier cieniach dystansowych. 242,0	m m	 242,00	
				RAZEM	242,00
53 d.1.6	KNNR 4 1207-02	Przewierty maszyn do wierce poziomych rurami o r. 355,6x8,0 mm w gruntach kat. III, przeciagni cie rury przewodowej na pier cieniach dystansowych. 68,0	m m	 68,00	
				RAZEM	68,00
54 d.1.6	KNS 9-01 6124-01 KG.2.25. i inne KG.2.21	Przebudowa wodoci gu z rur ci nieniowych PVC, €czone na wcisk, ukdane poza miastami w gotowym wykopie, wraz z monta em hydrantów i zasuw, przy rednicy zewn trznej rur: 110 mm 3,0*23 14,50	m m m	 69,00 14,50	
				RAZEM	83,50
55 d.1.6	KNNR 11 0307-01 10	Przebudowa przywodoc. z rur ci nieniowych PE, w gotowym wykopie, wraz z monta em zasuw, przy rednicy zewn trznej rur: 32-40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
56 d.1.6	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow. elem. elbet.- rozebranie	m ²		
		50,0*2,0	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
57 d.1.6	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow. elem. elbet.- budowa /M z odzysku/	m ²		
		50,0*2,0	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
2		RUROCI GI T/ O CZNE KC.2, KC4., L= 3 509,50 mb			
2.1		Roboty ziemne			
58 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	km		
	KC.2. P2-SR2 fi 125	1276,0		1 276,00	
	r.o. tw. fi 200	29,0			
	KC.4. P4-85a fi 125	1881,50		1 881,50	
	r.o. tw. fi 200	10,50+11,50+5,50			
	KC.4a 85a-173 fi 125	242,50		242,50	
	r.o. tw. fi 200	6,0			
		A (suma cz ciowa)		-----	
				3 400,00	
	s257-212 FI 63	109,50		109,50	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3 509,50	
		3509,50/1000	km	3,51	
				RAZEM	3,51
59 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€b.do 3,0 m wyk.na odk€d koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
	fi 125	(1276,0-29,0)*(1,68+0,15)*0,90		2 053,81	
	fi 125	(1881,50-27,50)*(1,64+0,15)*0,90		2 986,79	
	fi 125	(242,50-6,0)*(1,63+0,15)*0,90		378,87	
		A (suma cz ciowa)		-----	
				5 419,47	
	fi 63	109,50*(1,36+0,15)*0,90		148,81	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				5 568,28	
		5568,28*0,95	m ³	5 289,87	
				RAZEM	5 289,87
60 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		5568,28*0,05	m ³	278,41	
				RAZEM	278,41
61 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pe€ce umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i g€b.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	fi 125	(1276,0-29,0)*(1,68+0,15)*2	m ²	4 564,02	
	fi 125	(1881,50-27,50)*(1,64+0,15)*2	m ²	6 637,32	
	fi 125	(242,50-6,0)*(1,63+0,15)*2	m ²	841,94	
	fi 63	109,50*(1,36+0,15)*2	m ²	330,69	
				RAZEM	12 373,97
62 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współczynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-03	5568,28		5 568,28	
	Pods+obs	-(1727,16+50,56)		-1 777,72	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3 790,56	
	80% z odk€du	3790,56*0,80	m ³	3 032,45	
				RAZEM	3 032,45
63 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym zag szczarkami (gr.warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-03	3790,56*0,20	m ³	758,11	
	40% piasek dowieziony				
				RAZEM	758,11
64 d.2.1	KNNR 1 0221-01	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowy€d. 5-10 t	m ³		
	odl. okre li wyk.	758,11	m ³	758,11	
				RAZEM	758,11
65 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha€dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d.	m ³		
		1727,16+758,11	m ³	2 485,27	
				RAZEM	2 485,27
66 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	odl.okre li wyk.	2485,27	m ³	2 485,27	
				RAZEM	2 485,27
67 d.2.1	S 219 1400-05	Rury ochronne AROTA z tworzywo r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m		
	telef.	2,0*(12+6)	m	36,00	
	energ.	2,0*(1+1+1)	m	6,00	
				RAZEM	42,00
68 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.		
	woda	20+8	kpl.	28,00	
	kan. deszcz.	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	30,00
69 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.2		Roboty monta owe			
70 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Pod a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piaskowe	m ³		
	fi 125	(3400,0-62,50)*(0,15+0,125+0,30)*0,90 -3,14*0,125*0,125/4*3337,50 A (suma cz ciowa)	m ³ m ³	1 727,16 -40,94	
	fi 63	109,50*(0,15+0,063+0,30)*0,90 -3,14*0,063*0,063/4*109,50 B (suma cz ciowa)	m ³ m ³ m ³	1 686,22 50,56 -0,34	
			m ³	50,22	
				RAZEM	1 736,44
71 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 63 mm	m		
		116,0	m	116,00	
				RAZEM	116,00
72 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Monta kształtek ci . PEHD tuleje koierzowe na lu ny koierz o r.zewn trznej 65 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.2	KNNR 4 1009-05	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 125 mm	m		
	fi 125	3400,0	m	3 400,00	
				RAZEM	3 400,00
74 d.2.2	KNNR 4 1010-05	Poęcie rur ci nieniowych PEHD metod zgrzewania czowego o r. zewn. 125 mm	zŁcz.		
		3400,0,0/12			
				RAZEM	0
75 d.2.2	KNNR 4 1011-05	Pęcie rur ci nieniowych PEHD za pomoc kształtek o r. zewn. 125 mm - trójniki	zŁcz.		
	KC.4.	12	zŁcz.	12,00	
				RAZEM	12,00
76 d.2.2	KNNR 4 1010-05	Pęcie rur PEHD metod zgrzewania czowego o r. zewn. 125 mm - kolana,	zŁcz.		
		ki	zŁcz.	19,00	
		2+8+9		RAZEM	19,00
77 d.2.2	KNNR 4 1012-02	Monta kształtek ci nieniowych PEHD - tuleje koierzowe na lu ny koierz. o r. zewn trznej 125 mm	szt		
		1+2+2+1+1+2+2+1	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
78 d.2.2	KNNR 4 1430-0101	Ró ne elementy drobnowymiarowe o obj to ci do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki opo-	m ³		
	zaćmania	0,80*0,30*0,30*(19+2+2)	m ³	1,66	
				RAZEM	1,66
79 d.2.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwycieciowe sfero. z obudow o r.100 mm montowane na ruroci gach PE	kpl.		
	KC2. pkt.185,192	1+1	kpl.	2,00	
	KC4. pkt.7,18	2+1	kpl.	3,00	
				RAZEM	5,00
80 d.2.2	KNNR 4 1116-01	Zawory napow. - odpow. o r. 125 mm sieci ci nieniowych w studzienkach + zestaw	kpl		
	KC4. pkt. 4	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.2	KNNR 4 0521-09	Zawory eliwnne zwrotne koierzowe o r. nominalnej 100 mm	szt.		
	pkt.18	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelno ci sieci ci . PEHD o r. do 110 mm	200m -1 prób.		
	fi 63	116,0/200	200m -1 prób.	0,58	
				RAZEM	0,58

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.2	KNNR 4 1606-02 fi 125	Próba wodna szczelno ci sieci ci . PEHD o r. do 160 mm 3400,0/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	17,00	
				RAZEM	17,00
84 d.2.2	KNNR 11 0402-06	Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III z przeci gni ciem rur przewodowych 29,0+10,50+11,50+5,50+6,0	m m	62,50	
				RAZEM	62,50
85 d.2.2	KNNR 4 1422-03	Monta na studniach rozpr nych moduówowych biofiltrów podwówowych z wypeóie- niem w glem aktywnym fi 600, H=220 mm 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DLA SIECI			
3.1		Rozbiórki naw. drogowych			
86 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm	m ²		
	KG.2.19	465,0*1,50	m ²	697,50	
	KG.4	365,0*1,50	m ²	547,50	
	KG.4.1, KC.4	(145,0+102,0)*1,50	m ²	370,50	
	KG.2.17, KC.2	900,0*1,50	m ²	1 350,00	
	KG2.4	270,0*1,50	m ²	405,00	
	KG2.6	9,0*1,50	m ²	13,50	
	KG2.25	53,50*1,50	m ²	80,25	
	KG.2, KC.2	555,50*1,50	m ²	833,25	
	KG2.1	19,50*1,50	m ²	29,25	
	KG2.12	22,0*1,50	m ²	33,00	
	KG2.13	271,0*1,50	m ²	406,50	
	KG2.14	35,50*1,50	m ²	53,25	
	KG2.15	24,0*1,50	m ²	36,00	
	KG2.13 ~	15,0*1,50	m ²	22,50	
		A (suma cz ciowa)	m ²	4 878,00	
				RAZEM	4 878,00
87 d.3.1	KNNR 6 0802-04 30% zakady	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 8 cm mechanicznie 4878,0*1,30	m ² m ²	6 341,40	
				RAZEM	6 341,40
88 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 sa- mochody samowyladowcze 4878,0*0,20+6341,40*0,08	m ³ m ³	1 482,91	
				RAZEM	1 482,91
89 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1482,91	m ³ m ³	1 482,91	
				RAZEM	1 482,91
90 d.3.1	KNR 4-04 1103-05 odl. okresli wyk.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowa- niu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotno = 4 1482,91	m ³ m ³	1 482,91	
				RAZEM	1 482,91
3.2		Odtworzenie naw. drogowych			
91 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zag szczanie podó a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
	destrukta KG.4.2	42,0*1,50	m ²	63,00	
	KG.2.21	110,0*1,50	m ²	165,00	
	KG.4.1	48,0*1,50	m ²	72,00	
	KG.2	34,0*1,50	m ²	51,00	
	KG.2.3	97,50*1,50	m ²	146,25	
	KG.2.10	180,0*1,50	m ²	270,00	
	KG.2.11	31,50*1,50	m ²	47,25	
	KG.2.12	30,50*1,50	m ²	45,75	
	30% zakady	860,25*0,3	m ²	258,08	
		A (suma cz ciowa)	m ²	1 118,33	
	bit.	4878,0	m ²	4 878,00	
				RAZEM	5 996,33
92 d.3.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy ods czaj ce zag szczane mechanicznie o gr.10 cm 5996,33	m ² m ²	5 996,33	
				RAZEM	5 996,33
93 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw amanych gr. 20 cm frakcji 0/31,5 mm 5806,20	m ² m ²	5 806,20	
				RAZEM	5 806,20
94 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6341,40	m ² m ²	6 341,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6 341,40
95 d.3.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 4 cm (warstwa wi ca) 6341,40	m ² m ²	 6 341,40	 6 341,40
				RAZEM	6 341,40
96 d.3.2	KNNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6341,40	m ² m ²	 6 341,40	 6 341,40
				RAZEM	6 341,40
97 d.3.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 4 cm (warstwa cieralna) 6341,40	m ² m ²	 6 341,40	 6 341,40
				RAZEM	6 341,40
98 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw amanych gr. 15 cm frakcji 0/31,5 mm 1118,33	m ² m ²	 1 118,33	 1 118,33
				RAZEM	1 118,33
99 d.3.2	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z asfaltu pofrezowanego o grubo ci 10 cm (warstwa cieralna) 1118,33	m ² m ²	 1 118,33	 1 118,33
				RAZEM	1 118,33
100 d.3.2	KNNR 6 0204-02 KG2.21 KG.4.1, KC4 KG2.4	Nawierzchnie z kamienia t czonego - warstwa dolna o gr. 15 cm 500,0*3,0 23,0*3,0 3,0*3,0	m ² m ² m ²	 1 500,00 69,00 9,00	 1 578,00
				RAZEM	1 578,00
101 d.3.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy ods czaj ce zag szczane mechanicznie o gr.10 cm 392,50	m ² m ²	 392,50	 392,50
				RAZEM	392,50
102 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw amanych frakcja 0/31,5 mm gr. 15 cm 392,50	m ² m ²	 392,50	 392,50
				RAZEM	392,50
103 d.3.2	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczane r cznie o gr. 3-5 cm 392,50	m ² m ²	 392,50	 392,50
				RAZEM	392,50
104 d.3.2	KNNR 6 1105-01 KC.4 KC.2.4 KC.2.18	Remonty cz stkowe nawierzchni z p t drogowych betonowych sze ciok tnych lub kwadratowych grubo ci 15 cm ze spoinami wype onymi piaskiem 3,0*2,50 38,0*2,50 116,0*2,50	m ² m ² m ²	 7,50 95,00 290,00	 392,50
				RAZEM	392,50
105 d.3.2	KNNR 6 1104-05 KG.2.6 wjazdy ~ 20 szt. skosy	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo-piaskowej 17,0*2,50 5,0*4,0*20 1,0*1,0/2*2*20	m ² m ² m ² m ²	 42,50 400,00 20,00	 462,50
				RAZEM	462,50
106 d.3.2	KNNR 2-31 1201-04 5% wjazdy ~ 20 szt.	Przestawienie kraw ników betonowych wystaj cych 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej 3252,0*0,05 3,0*2*20+1,41*2*20+7,0*20	m m m	 162,60 316,40	 479,00
				RAZEM	479,00
107 d.3.2	KNNR 2-31 1207-06	Remont cz stkowy chodników z p t betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wype onieniem spoin piaskiem 3252,0*0,05	m ² m ²	 162,60	 162,60
				RAZEM	162,60
108 d.3.2	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 8413,50 -4525,50 A (obliczenia pomocnicze) 3888,0*2,0	m ² m ²	 8 413,50 -4 525,50 ===== 3 888,00 7 776,00	 7 776,00
				RAZEM	7 776,00
109 d.3.2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych, poboczy - wyrównanie z uzupe onieniem kruszywem amowanym frakcji 0/31,5 mm z kli cem 7776,0*0,10	m ³ m ³	 777,60	 777,60
				RAZEM	777,60
3.3		Odtworzenie terenu			
110 d.3.3	KNNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony) 3509,50*2,0*0,20	m ³ m ³	 1 403,80	 1 403,80
				RAZEM	1 403,80

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.3	KNR 2-21 0218-02	Roz cienie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie pęskim	m ³		
	30%	1403,80*0,3	m ³	421,14	
				RAZEM	421,14
112 d.3.3	KNR 2-21 0218-03	Roz cienie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie pęskim	m ³		
	70%	1403,80*0,7	m ³	982,66	
				RAZEM	982,66
113 d.3.3	KNR 2-21 0405-02	Wykonanie trawników siewem na terenie pęskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawo enia	ha		
		3509,50*2,0/10000	ha	0,70	
				RAZEM	0,70
4		PRZY/ CZA KANALIZ. CI . L=206,0 m, szt. 13			
4.1		Roboty ziemne			
114 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	km		
	KC.4 rura XSC50 Dn40 mm- 10 szt.	19,0*2+17,0+18,50+16,50+17,0+18,50*2+18,0+23,50		185,500	
	KC.4 rura PE HD Dn40 mm- 2 szt.	8,0+6,0		14,000	
	KG.2.19 - 1 szt.	6,50		6,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		206,0*0,001	km	206,000	
				0,206	
				RAZEM	0,206
115 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkęd koparkami podsi biernymi o poj.ę ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
	pod komory wykop otwarty st.	1,50*1,50*2*2,40*10	m ³	108,00	
		20,50*(1,43+0,15)*0,60	m ³	19,43	
		1,50*1,50*2,40*3	m ³	16,20	
		A (suma cz ciowa)		-----	
		-143,63*0,10	m ³	143,63	
			m ³	-14,36	
				RAZEM	129,27
116 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		143,63*0,10	m ³	14,36	
				RAZEM	14,36
117 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Peęe umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	pod komory wykop otwarty st.	1,50*4*2*2,40*10	m ²	288,00	
		20,50*(1,43+0,15)*2	m ²	64,78	
		1,50*4*2,40*3	m ²	43,20	
				RAZEM	395,98
118 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współczynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-03	143,63	m ³	143,63	
	podś. obs.	-20,50*(0,15+0,05+0,30)*0,60	m ³	-6,15	
	przepompownie	-1,50*1,50*2*0,15*10	m ³	-6,75	
		-3,14*0,50*0,50*2,40*12	m ³	-22,61	
				RAZEM	108,12
119 d.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - grunty sypkie	m ³		
	z.sz.2.2.4. 9909-03	20,50*(0,15+0,05+0,30)*0,60	m ³	6,15	
	podś. obs.	1,50*1,50*2*0,15*10	m ³	6,75	
	przepompownie	3,14*0,50*0,50*2,40*12	m ³	22,61	
				RAZEM	35,51
120 d.4.1	KNNR 1 0206-04	Zaędunek koparkami podsi biernymi o poj.ę ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha łach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyęd.	m ³		
		6,15+6,75+22,61	m ³	35,51	
				RAZEM	35,51
121 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyędowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	odl. okre li wyk.	35,51	m ³	35,51	
				RAZEM	35,51
122 d.4.1	S 219 1400-05	Rury ochronne AROTA z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m		
	telef.	11+1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
123 d.4.1	KNNR 1 0529-01	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.		
	wodoc.	3+1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
124 d.4.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.2		Roboty monta owe			

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.4.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku 20,50*(0,15+0,05+0,30)*0,60 1,50*1,50*2*0,15*10	m ³ m ³ m ³	 6,15 6,75	 RAZEM
					12,90
126 d.4.2	KNNR 4 1708-01	Przyćcze kanaliz. z rur ci . PE HD - ruroci gi o r. 40 mm (nakędy na 1 m przyć- cza) 14,0+6,50	m m	 20,50	 RAZEM
					20,50
127 d.4.2	KNNR 11 0402-01 analogia	Przewierty horyzontalne z erdzi pilotow rurami ci . kanaliz. typu XSC50 o r. no- minalnej 40 mm w gruntach kat. III 185,50	m m	 185,50	 RAZEM
					185,50
128 d.4.2	KNNR 11 0406-05	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gę2,50 m wraz z wyposa eniem: pompa typu Pirania 09 W € cuch, zasuw a, ruroci g tęcny, pro- wadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwie czenie typ lekkie 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM
					8,00
129 d.4.2	KNNR 11 0406-05	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gę2,50 m wraz z wyposa eniem: pompa typu Pirania 09 W € cuch, zasuw a, ruroci g tęcny, pro- wadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwie czenie typ ci ki węz D400 z pier cieniem odci aj cym 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM
					4,00
130 d.4.2	KNNR 2-31 1407-01 zwie czenie typ ci ki	Wypećnienie przekopów piaskiem stabiliz. cementem z r cznym przygot.mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) 2*3,14*1,0*0,40*5/2 -2*3,14*0,50*0,40*5/2	m ³ m ³ m ³	 6,28 -3,14	 RAZEM
					3,14
4.3		Odtworzenie terenu			
131 d.4.3	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namuę gr. 20 cm 2,0*13	m m	 26,00	 RAZEM
					26,00
132 d.4.3	KNNR 6 0204-02 pod komory wykop otwarty 50%	Nawierzchnie z kamienia tęczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm 2,0*2,0*2*10 20,50*1,50 A (obliczenia pomocnicze) 110,75/2	m ² m ²	 80,00 30,75 ===== 110,75 55,38	 RAZEM
					55,38
133 d.4.3	KNNR 2-21 0217-02 20%	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 110,75*0,20*0,2	m ³ m ³	 4,43	 RAZEM
					4,43
134 d.4.3	KNNR 2-21 0218-02	Roz cienie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie pęskim 4,43	m ³ m ³	 4,43	 RAZEM
					4,43
135 d.4.3	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawo enia 110,75*0,2	m ² m ²	 22,15	 RAZEM
					22,15
136 d.4.3	KNNR 6 1104-05 30%	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet., trylinki, naw. beton. lub innej utwar- dzonej na podsypce cementowo-piaskowej 110,75*0,3	m ² m ²	 33,22	 RAZEM
					33,22
5		PRZY/ CZA KANALIZ. GRAWIT. L=2 695,0 m, szt. 278			
5.1		Karczowanie drzewa			
137 d.5.1	KNNR 1 0101-04 dz. nr 19	Mechaniczne cinanie drzew, z karczowaniem pni, o rednicy: 36-45 cm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM
					1,00
138 d.5.1	KNNR 1 0107-01 r. 36- 45 cm	Transport na odlegę do 2 km - dę yc 0,30	mp mp	 0,30	 RAZEM
					0,30
139 d.5.1	KNNR 1 0107-02 r. 36- 45 cm	Transport na odlegę do 2 km - karpiny 0,28	mp mp	 0,28	 RAZEM
					0,28
140 d.5.1	KNNR 1 0107-03 r. 36- 45 cm	Transport na odlegę do 2 km - gaęzi 0,77	mp mp	 0,77	 RAZEM
					0,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.5.1	KNNR 1 0107-04	Dopłata za każdy 1 km zwi- kszonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km d- yć Krotno = 2 0,30	mp mp	 0,30	 0,30
				RAZEM	0,30
142 d.5.1	KNNR 1 0107-05	Dopłata za każdy 1 km zwi- kszonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km kar- piny i gałęzi Krotno = 2 0,28+0,77	mp mp	 1,05	 1,05
	odl. określi wyk.			RAZEM	1,05
5.2		Roboty ziemne			
143 d.5.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
	KG2.1,KG2.2,KG2.3- 6 szt.	4,5+3,0+7,5+9,0+7,0+7,50 A (suma cz. ciowa)		38,500 ----- 38,500	428,000
	KG.2- 51szt.	4,0+13,0+10,5+11,5+7,0+9,5+8,5+6,0+7,5+7,0+8,0*3+5,0+7,0+6,5+6,0+10,0+7,0*2+6,5+7,5+10,5+8,5*2+3,0+7,0+8,5+7,5+9,0+7,5+5,0+3,0+5,0+15,5+6,5+6,0+10,0*3+8,0+5,5+9,5+10,0*3+31,0+8,0+10,0+10,0+4,0 B (suma cz. ciowa)		----- 428,000 397,000	
	KG.2.4- 37 szt.	6,5+10,0+4,5+10,0+6,5+21,0+40,5+3,0+9,0*6+9,5*3+9,0*4+10,0+5,5+7,0+6,5+18,0+11,5*2+5,0+15,0+18,0+8,0*2+16,5+11,0+16,5+8,5 C (suma cz. ciowa)		----- 397,000 116,000	
	KG2.5.1-3, KG.2.10- 13 szt	5,5+10,0+15,5+11,5+3,0+3,5+10,0*3+4,0+11,0*3		78,000	
	KG2.11,KG2.12,KG.2.13- 10 szt.	9,0+6,0+7,0+10,0+8,5+8,0+5,0+7,0+10,0+7,5		46,000	
	KG2.14,KG2.15,KG.2.16- 5 szt.	10,0+9,0*2+9,5+8,5		99,500	
	KG.2.19- 13 szt.	7,0*2+8,0+10,0+8,0+10,0+5,5+6,5+7,5+8,5+7,5+9,0+5,0		127,000	
	KG2.21,KG.2.22- 17 szt.	12,0+10,0*2+2,5+10,5+4,0+7,0*2+6,5+4+10,0+5,0+10,0*3+8,5		151,000	
	KG2.23- 15 szt.	10,0*4+10,5+10,0*3+10,5+10,0*6		289,000	
	KG2.6, KG2.8, KG2.7, KG.2.18- 11szt.	38,50+7,0+197,0+46,50 D (suma cz. ciowa)		----- 906,500 533,000	
	KG.2.17- 55 szt.	5,0+10,5*2+8,5+5,5+10,0+19,5+10,0+3,0+12,0+9,5+12,0+9,0+11,5+9,0+8,5+9,5+8,5+11,5+8,5+8,0*2+11,5+12,0+7,0+12,0+8,5+12,0+6,5+12,0+8,5+12,5+8,5*3+11,0+12,5+7,5+12,5+12,0+8,5+11,5+9,5*2+10,5+9,0+10,5*3+9,5+11,0+9,0+8,0+10,0+4,0 E (suma cz. ciowa)		----- 533,000 179,500	
	KG.4- 21 szt.	7,5+4,5*2+8,0*2+5,0+4,5+9,0*4+10,0*2+8,5+10,0+11,5+10,0*3+12,0+9,5		151,000	
	KG.4.1- 18 szt.	9,5+11,0*2+10,0+9,0+5,5+8,0+7,0+6,0+11,0+7,0+8,0+11,0+4,0+12,0+5,0+4,5+11,5 F (suma cz. ciowa)		----- 392,000	
	KG.2.25- 5 szt.	47,50		2 695,000	
	KG.4.2- 2 szt.	6,0+8,0 G (obliczenia pomocnicze)		----- 138,000	
	13 szt. przewiertów	9,5*6+9,0*2+10,0*3+21,0+12,0 H (obliczenia pomocnicze)		----- 138,000	
	278 szt. w tym 13 szt. r.o.	2695,0*0,001	km	2,695	
				RAZEM	2,695
144 d.5.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wyk.na odkrywkę koparkami podsi- biernymi o poj. 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III 62,39+1061,95+806,87+121,97+70,13+12,79+56,89+52,78+29,28+12,42+34,38+183,69+193,68+60,26+255,71+66,19+12,43+318,42+68,4+1084,90+339,01+340,26+77,28+19,83 -65,52 A (suma cz. ciowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5 341,91 -65,52 ----- 5 276,39 -527,64	
		-5276,39*0,10		RAZEM	4 748,75
145 d.5.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III 5276,39*0,10 -1,0*1,30*(2,0*10+2,50+3,0)	m ³ m ³ m ³	 527,64 -33,15	
				RAZEM	494,49

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.5.2	KNR-W 5-10 0318-01	Wykopy r czne w gruncie kat. III wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o dŁgo ci jednostronnej do 3 m 1,0*1,30*(2,0*10+2,50+3,0)	m ³ m ³	 33,15	
				RAZEM	33,15
147 d.5.2	KNNR 1 0313-01	PeŁe umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gŁb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV (2695,0-138,0)*2,26*2	m ² m ²	 11 557,64	
				RAZEM	11 557,64
148 d.5.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 pods. obs. studnie przepompownie	Zasypianie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współŁczynnik zag szczenia Js=1.00) 5276,39 -(2595,0-138,0)*(0,15*2+0,16+0,30)*0,90 -3,14*0,425*0,425*1,77*276 -3,14*0,50*0,50*2,40*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 5 276,39 -1 680,59 -277,07 -5,65	
				RAZEM	3 313,08
149 d.5.2	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03 pods. obs. studnie przepompownie	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - grunty sypkie 1680,59 277,07 5,65	m ³ m ³ m ³	 1 680,59 277,07 5,65	
				RAZEM	1 963,31
150 d.5.2	KNNR 1 0206-04	ZaŁdunek koparkami podsi biernymi o poj.Ł ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haŁach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyŁd. 1963,31	m ³ m ³	 1 963,31	
				RAZEM	1 963,31
151 d.5.2	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyŁdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1963,31	m ³ m ³	 1 963,31	
				RAZEM	1 963,31
152 d.5.2	S 219 1400-05 telef. energ.	Rury ochronne AROTA z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ. 1+2+16+5+1+8+17+14+11+2 1+1+3+7+1+3+2+1+1	m m m	 77,00 20,00	
				RAZEM	97,00
153 d.5.2	KNNR 1 0529-01 wodoc. kan. deszcz.	Monta konstrukcji podwiesz e ruroci gów i kanaŁw; element o rozpi to ci 4 m 4+11+5+11+9+6+1+8+1+13+15+17+9+1 1	kpl. kpl. kpl.	 111,00 1,00	
				RAZEM	112,00
154 d.5.2	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz e ruroci gów i kanaŁw; element o rozpi to ci 4 m 112	kpl. kpl.	 112,00	
				RAZEM	112,00
5.3		Roboty monta owe			
155 d.5.3	KNNR 11 0501-05	PodŁŁ a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe (2695,0-138,0)*0,90*0,15	m ³ m ³	 345,20	
				RAZEM	345,20
156 d.5.3	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (2695,0-138,0)*(0,15+0,16+0,30)*0,90 -3,14*0,16*0,16/4*2557,0	m ³ m ³ m ³	 1 403,79 -51,39	
				RAZEM	1 352,40
157 d.5.3	KNNR 11 0505-02 el. fi 150 tŁfi 40 tŁfi 63	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. nom. 150 mm 2695,0 -(6,50+2,0+5,0) -113,40 -166,90	m m m m	 2 695,00 -13,50 -113,40 -166,90	
				RAZEM	2 401,20
158 d.5.3	KNNR 11 0506-02	Przykanaliki z rur eliwnych kanalizacyjnych kielichowych z uszczelnieniem zapraw cementow o r. nom. 150 mm 6,50+2,0+5,0	m m	 13,50	
				RAZEM	13,50
159 d.5.3	KNNR 11 0307-01	PrzyŁcza z rur ci nieniowych PE o r. zewn. 40 mm 113,40	m m	 113,40	
				RAZEM	113,40
160 d.5.3	KNNR 11 0307-02	PrzyŁcza z rur ci nieniowych PE o r. zewn. 63 mm 166,90	m m	 166,90	
				RAZEM	166,90
161 d.5.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 425 mm z pokryw eliwn i gŁboko ci 2,0 m 276	szt. szt.	 276,00	
				RAZEM	276,00
162 d.5.3	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 425 mm - za ka de 0.5m ró nicy gŁboko ci od 2,0 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-276	szt.	-276,00	
				RAZEM	-276,00
163 d.5.3	KNNR 4 1323-02	Kształki eliwno kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - trójniki 6+6+10+2+6+4+1+4+6+4+1+3+2+6+5+1	szt. szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
164 d.5.3	KNNR 4 0205-04	Ruroci gi eliwno kanalizacyjne o r. 150 mm na cianach studni uszczelnione zapraw cementow 1,74+1,95+2,15+2,18+2,41+2,72+2,73+2,55+2,01+2,31+0,99+0,97+2,25+1,89+2,26+2,24+2,54+0,69+0,8+1,29+0,72+0,79+0,72+0,75+3,37+3,18+2,44+2,1+2,18+1,28+0,87+0,91+0,93+0,78+0,58+0,67+2,07+1,38+1,42+1,03+0,85+0,69+1,28+1,04+1,02+1,09+0,89+0,8+1,26+1,07+0,48+1,24+1,51+1,95+2,02+1,28+0,9+1,42+0,66+1,08+1,34+0,6+1,17+1,3+1,32+1,37+1,53	m m	98,00	
				RAZEM	98,00
165 d.5.3	KNNR 4 1323-02	Kształki eliwno kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - kolano 67	szt. szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
166 d.5.3	KNNR 4 1323-02	Kształki eliwno kielichowe uszczelniane zapraw cementow o r. 150 mm - króce 67*2	szt. szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
167 d.5.3	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów w przypadkach 98,0*0,60*0,60	m ³ m ³	35,28	
				RAZEM	35,28
168 d.5.3	KNNR 11 0406-05 p66, p617/2, p619	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i g \leq 2,50 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09 W € cuch, zasuwka, ruroci g t \leq czny, prowadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwie czenie typ lekki 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.4		Usuni cie kolizji			
169 d.5.4	KNNR 4 1207-02 13szt.	Przewiertni maszyn do wierce poziomych rurami o r. 273,0x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciagni cie rury przewodowej na pier cieniach dystansowych. 9,5*6+9,0*2+10,0*3+21,0+12,0	m m	138,00	
				RAZEM	138,00
170 d.5.4	KNS 9-01 6124-02 kolizja dz. 73/8, 73/13	Prze czenie wodoci gu z rur ci nieniwych PVC, czone na wcisk, uk dane poza miastami w gotowym wykopie, wraz z mont em hydrantów i zasuw, przy rednicy zewn trznej rur: 160 mm 3,0*2	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
171 d.5.4	KNS 9-01 8111-03 01 kolizja dz. 73/8, 73/13	Przebudowa ogrodzenia z siatki, na s \leq pkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m, obetonowanych w gruncie, przy wysoko ci siatki: 2,00 m i rednicy rur 76 mm 10,0	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
5.5		Odtworzenie terenu			
172 d.5.5	KNNR 6 0204-02 pod komory potr. przewiert. wykop otwarty 50%	Nawierzchnie z kamienia t \leq czonego - warstwa dolna o gr. 15 cm 2,0*2,0*12*2 (214,0-138,0)*2,0 2481,0*1,50 A (obliczenia pomocnicze) 3969,50/2	m ² m ²	96,00 152,00 3 721,50 ===== 3 969,50 1 984,75	
				RAZEM	1 984,75
173 d.5.5	KNR 2-21 0217-02 20%	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 3969,50*0,20*0,2	m ³ m ³	158,78	
				RAZEM	158,78
174 d.5.5	KNR 2-21 0218-02	Roz cienie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p \leq skim 158,78	m ³ m ³	158,78	
				RAZEM	158,78
175 d.5.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawo enia 158,78/0,20	m ² m ²	793,90	
				RAZEM	793,90
176 d.5.5	KNNR 6 1104-05 30% wjazdy, drogi wewn.	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet., trylinki, naw. beton. lub innej utwar- dzonej na podsypce cementowo-piaskowej 3969,50*0,3	m ² m ²	1 190,85	
				RAZEM	1 190,85
6		SIE KANALIZ. CI . L=51,50 m, szt. 1			
6.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.6.1	KNNR 1 0111-01 KG2.21- 1 szt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	km km	51,500	
				RAZEM	51,500
178 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gĘb.do 3.0 m wyk.na odkĘd koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³ m ³	59,03	
		65,59*0,90		RAZEM	59,03
179 d.6.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gĘboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³ m ³	6,56	
		65,59*0,10		RAZEM	6,56
180 d.6.1	KNNR 1 0313-01	PeĘcie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gĘb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ² m ²	146,26	
		51,50*1,42*2		RAZEM	146,26
181 d.6.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 pods. obs. przepompownie	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współĘczynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³ m ³ m ³	65,59 -32,44 -1,88	
		65,59 -51,50*(0,15*2+0,10+0,30)*0,90 -3,14*0,50*0,50*2,40		RAZEM	31,27
182 d.6.1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03 pods. obs. przepompownie	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - grunty sypkie	m ³ m ³ m ³	32,44 1,88	
		32,44 1,88		RAZEM	34,32
183 d.6.1	KNNR 1 0206-04	ZaĘdunek koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haĘlach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyĘd.	m ³ m ³	34,32	
		34,32		RAZEM	34,32
184 d.6.1	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyĘdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³ m ³	34,32	
		34,32		RAZEM	34,32
185 d.6.1	KNNR 1 0529-01 kan. deszcz.	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaĘw; element o rozpi to ci 4 m	kpl. kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
186 d.6.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaĘw; element o rozpi to ci 4 m	kpl. kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
6.2		Roboty monta owe			
187 d.6.2	KNNR 11 0501-05	PodĘ a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe	m ³ m ³	6,95	
		51,50*0,90*0,15		RAZEM	6,95
188 d.6.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³ m ³	25,49	
		51,50*(0,15+0,10+0,30)*0,90		RAZEM	25,49
189 d.6.2	KNNR 4 1009-03	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 90 mm	m m	51,50	
		51,50		RAZEM	51,50
190 d.6.2	KNNR 4 1010-03	PoĘczenie rur ci niemiowy PEHD metod zgrzewania czoĘwego o r. zewn. 90 mm	zĘcz. zĘcz.	4	
		51,50/12		RAZEM	4
191 d.6.2	KNNR 4 1012-01	Monta ksztak ci . PEHD tuleje koĘierzowe na lu ny koĘierz o r.zewn trznej do 90 mm	szt szt	2,00	
		2		RAZEM	2,00
192 d.6.2	KNNR 11 0406-05 p16	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gĘ2,50 m wraz z wyposa eniem: pompa typu Pirania 09 W Ę cuch, zasuwka, ruroci g tĘczny, prowadnica, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny), zwie czenie typ lekki	szt. szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
6.3		Odtworzenie terenu			
193 d.6.3	KNR 2-21 0217-02	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³ m ³	10,30	
		51,50*0,20		RAZEM	10,30
194 d.6.3	KNR 2-21 0218-02	Roz cienie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie pĘskim	m ³ m ³	10,30	
		10,30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.6.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	RAZEM	10,30
		10,30/0,20	m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
7		RUROCI GI T/ O CZNE KC5., KC6., L=5 854,0 mb			
7.1		Roboty ziemne			
196 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
	KC.5 18-41a fi 110	672,0		672,00	
	r.o. tw. fi 200	4,0*2+16,50+21,0			
	r.przewiert. tw. fi 110	29,0			
		A (suma częściowa)		-----	
				672,00	
	KC.5 41a-Tc21 fi 90	780,0-672,0		108,00	
	KC.5 Tc21-Tc36 fi 90	698,0		698,00	
	r.o. tw. fi 160	6,0			
	KC.5 Tc36-66a fi 90	285,0		285,00	
		B (suma częściowa)		-----	
				1 091,00	
	KC.5 66a-76 fi 63	873,0-285,0		588,00	
	r.o. tw. fi 125	5,50+5,0*2			
	KC.6a 151a-Tc112 fi 63	95,50		95,50	
		C (suma częściowa)		-----	
				683,50	
	KC6 85a-Tc79 fi 90	839,0		839,00	
	r.o. tw. fi 160	14,50+12,50			
		D (suma częściowa)		-----	
				839,00	
	KC6 Tc79-139 fi 90	1339,50		1 339,50	
	r.o. tw. fi 160	9,0+4,0+5,0			
	r.przewiert. tw. fi 90	51,50			
	KC6 139-166 fi 90	1229,0		1 229,00	
	r.o. tw. fi 160	7,0+8,50+14,50			
		E (suma częściowa)		-----	
				2 568,50	
		F (obliczenia pomocnicze)		=====	
				5 854,00	
		5854,0/1000	km	5,85	
				RAZEM	5,85
197 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane odkład koparkami podsiłkanymi o poj. 0,25 - 0,60 m ³ w gr. kat. III	m ³		
	fi 63	(683,50-15,50)*(1,64+0,15)*0,90		1 076,15	
	fi 90	(4498,50-126,50)*(1,67+0,15)*0,90		7 161,34	
	fi 110	(672,0-80,50)*(1,67+0,15)*0,90		968,88	
		A (obliczenia pomocnicze)		-----	
				9 206,37	
		10741,83*0,95	m ³	10 204,74	
				RAZEM	10 204,74
198 d.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	m ³		
		9206,37*0,05	m ³	460,32	
		-(10,50+11,50)	m ³	-22,00	
				RAZEM	438,32
199 d.7.1	KNR-W 5-10 0318-01	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o głębokości jednostronnej do 3 m	m ³		
		1,0*1,0*(2,0*3+2,50+2,0)	m ³	10,50	
				RAZEM	10,50
200 d.7.1	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o głębokości jednostronnej 6 m	m ³		
		1,0*1,0*(4,0+7,50)	m ³	11,50	
				RAZEM	11,50
201 d.7.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	fi 63	(683,50-15,50)*(1,64+0,15)*2	m ²	2 391,44	
	fi 90	(4498,50-126,50)*(1,67+0,15)*2	m ²	15 914,08	
	fi 110	(672,0-80,50)*(1,67+0,15)*2	m ²	2 153,06	
				RAZEM	20 458,58

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.7.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 pods+obs 80% z odkładu	Zasypanie wykopów spycharkami z zag. szcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współczynniki zag. szczenia Js=1.00) 9206,37 -(2124,79+298,12+308,42) A (obliczenia pomocnicze) 6475,04*0,80	m ³ m ³	9 206,37 -2 731,33 ===== 6 475,04 5 180,03	
				RAZEM	5 180,03
203 d.7.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 20% piasek dowieziony	Zasypanie wykopów spycharkami z zag. szcz. mechanicznym zag. szczarkami (gr. warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynniki zag. szczenia Js=1.00) 6475,04*0,20	m ³ m ³	 1 295,01	
				RAZEM	1 295,01
204 d.7.1	KNNR 1 0221-01 odl. okre li wyk.	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyład. 5-10 t 1295,01	m ³ m ³	 1 295,01	
				RAZEM	1 295,01
205 d.7.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład. 2731,33+1295,01	m ³ m ³	 4 026,34	
				RAZEM	4 026,34
206 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. dowozczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 4026,34	m ³ m ³	 4 026,34	
				RAZEM	4 026,34
207 d.7.1	S 219 1400-05 telef. energ.	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ. 2,0*(6+2+2+10+6) 2,0*(9+2)	m m m	 52,00 22,00	
				RAZEM	74,00
208 d.7.1	KNNR 1 0529-01 woda kan. sanit.	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m 3+17+22+17+13+16+14 1	kpl. kpl. kpl.	 102,00 1,00	
				RAZEM	103,00
209 d.7.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m 103	kpl. kpl.	 103,00	
				RAZEM	103,00
7.2		Odwodnienie wykopów drena em			
210 d.7.2	KNNR 11 0703-03 odc. w m-scu wyst. wody grunt.	Układanie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100-125 mm 5854,0*0,10	m m	 585,40	
				RAZEM	585,40
211 d.7.2	kalk. wóśna	Pompowanie wody z drena u ilo godzin pompowania okre li wykonawca 8*7*8	godz. godz.	 448,00	
				RAZEM	448,00
212 d.7.2	KNNR 1 0614-02 przekład wg potrzeb	Ruroci gi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r. nom. 150 mm. 100,0	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
7.3		Roboty monta owe			
213 d.7.3	KNNR 11 0501-05 fi 90 fi 110 fi 63	Podkładanie i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piaskowe 4372,0*(0,15+0,09+0,30)*0,90 -3,14*0,09*0,09/4*4372,0 A (suma cz ciowa) 591,50*(0,15+0,11+0,30)*0,90 -3,14*0,09*0,11/4*591,0 B (suma cz ciowa) 668,0*(0,15+0,063+0,30)*0,90 -3,14*0,063*0,063/4*668,0 C (suma cz ciowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2 124,79 -27,80 ----- 2 096,99 298,12 -4,59 ----- 293,53 308,42 -2,08 ----- 306,34	
				RAZEM	2 696,86
214 d.7.3	KNNR 4 1009-01	Monta ruroci gów z rur PEHD o r. zewn trznej 63 mm 683,50	m m	 683,50	
				RAZEM	683,50
215 d.7.3	KNNR 4 1009-03	Monta ruroci gów z rur PEHD o r. zewn trznej 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4498,50-51,50	m	4 447,00	
				RAZEM	4 447,00
216 d.7.3	KNNR 4 1009-04	Monta ruroci gów z rur PEHD o r.zewn trznej 110 mm	m		
		672,0-29,0	m	643,00	
				RAZEM	643,00
217 d.7.3	KNNR 4 1012-02 KC5	Monta kształtek ci . PEHD tuleje kołnierze na lu ny kołnierz o r.zewn trznej do 110 mm 2*2+2+2	szt szt	8,00	
				RAZEM	8,00
218 d.7.3	KNNR 4 1012-01 KC6 KC5	Monta kształtek ci . PEHD tuleje kołnierze na lu ny kołnierz o r.zewn trznej do 90 mm 2+2+2 2+2*2+2+2*2 2+2	szt szt szt	6,00 12,00 4,00	
				RAZEM	22,00
219 d.7.3	KNNR 4 1012-01 KC.6a KC5	Monta kształtek ci . PEHD tuleje kołnierze na lu ny kołnierz o r.zewn trznej 65 mm 2 2	szt szt szt	2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
220 d.7.3	KNNR 4 1012-01	Monta kształtek ci . PEHD tuleje kołnierze na lu ny kołnierz o r.zewn trznej 50 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
221 d.7.3	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur ci . PEHD metod zgrzewania czosłowego o r. zewn. 110 mm	zŁcz.		
		672,0/12	zŁcz.	56	
				RAZEM	56
222 d.7.3	KNNR 4 1010-04 KC.5	Połączenie rur PEHD metod zgrzewania czosłowego o r. zewn. 110 mm - kolana, łki 22	zŁcz. zŁcz.	22	
				RAZEM	22
223 d.7.3	KNNR 4 1010-04 KC.5	Połączenie rur PEHD metod zgrzewania czosłowego o r. zewn. 110 mm - trójniki 16	zŁcz. zŁcz.	16	
				RAZEM	16
224 d.7.3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur ci . PEHD metod zgrzewania czosłowego o r. zewn. 90 mm	zŁcz.		
		4498,50/12	zŁcz.	375	
				RAZEM	375
225 d.7.3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur PEHD metod zgrzewania czosłowego o r. zewn. 90 mm - kolana, łki 18+14+20+5	zŁcz. zŁcz.	57	
				RAZEM	57
226 d.7.3	KNNR 4 1011-03 KC.5 KC.6	Połączenie rur ci nieniwych PEHD za pomoc kształtek o r. zewn. 90 mm - trójniki 5+15+5 21+21+26	zŁcz. zŁcz. zŁcz.	25,00 68,00	
				RAZEM	93,00
227 d.7.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur ci . PEHD metod zgrzewania czosłowego o r. zewn. 63 mm	zŁcz.		
		683,50/50	zŁcz.	14	
				RAZEM	14
228 d.7.3	KNNR 4 1011-01 KC.5 KC.6a	Połączenie rur polietylenowych ci nieniwych PEHD za pomoc kształtek o r. zewn. 63 mm -trójniki 11 1	zŁcz. zŁcz. zŁcz.	11,00 1,00	
				RAZEM	12,00
229 d.7.3	KNNR 4 1113-03 pkt.18 pkt. P5	Zasuwy typu"E" z obudow o r.100 mm montowane na ruroci gach PE 1 1	kpl. kpl. kpl.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
230 d.7.3	KNNR 4 1113-02 pkt.55, 67 pkt. 102, 150, 166	Zasuwy el. sfero. z obudow o r. 80 mm montowane na ruroci gach PE 1+1 1+1+1	kpl. kpl. kpl.	2,00 3,00	
				RAZEM	5,00
231 d.7.3	KNNR 4 1112-01 pkt. 204, 209	Zasuwy el. sfero. kołnierz. z obudow o r. 65 mm montowane na ruroci gach PE 2+1	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
232 d.7.3	KNNR 4 1113-01 pkt. 76	Zasuwy el. sfero.z obudow o r. 50 mm montowane na ruroci gach PE 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.7.3	KNNR 4 1116-01 pkt.205	Zawory napow. - odpow. o r. 65 mm sieci ci nieniowych w studzienkach + zestaw pŁcz cy prosty 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.7.3	KNNR 4 0103-07 pkt. 76	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 65 mm o poŁczeniach gwint., wy- prowadzenie na kolanie stalowym. 1,60	m m	1,60	
				RAZEM	1,60
235 d.7.3	KNNR 4 0102-01 pkt. 76	KsztaŁki wodoci gowe kielichowe o r. 65 mm - szybkoŁczka 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.7.3	KNNR 4-02 0117-03 pkt. 76	Obudowy pkt. pŁkania sieci, skrzynki Hp podziemne z podstaw betonow 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.7.3	KNNR 4 0521-09 pkt.18	Zawory eliwne zwrotne koŁnierzowe o r. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.7.3	KNNR 4 1430- 0101	RÓ ne elementy drobnowymiarowe o obj to ci do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki opo- rowe 0,80*0,30*0,30*80	m ³ m ³	5,76	
				RAZEM	5,76
239 d.7.3	KNNR 4 1422-03 1	Monta na studniach rozpr nych moduŁowych biofiltrów podwŁozowych z wypeŁnie- niem w glem aktywnym fi 600, H=220 mm 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.7.3	KNNR 4 1606-01 fi 63 fi 90 fi 110	PrÓba wodna szczelno ci sieci ci . PEHD o r. do 110 mm 683,50/200 4498,50/200 672,0/200	200m -1 prÓb. 200m -1 prÓb. 200m -1 prÓb. 200m -1 prÓb.	3 22 3	
				RAZEM	28
7.4		Technologie bezwykopowe			
241 d.7.4	KNNR 11 0402-06 d.7.4 analogia	Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III z przeciagni ciem rur przewodowych 4,0*2+16,50+6,0+21,0	m m	51,50	
				RAZEM	51,50
242 d.7.4	KNNR 11 0402-04 d.7.4 analogia	Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III z przeciagni ciem rur przewodowych 5,0+9,0+4,0+7,0+8,50+14,50*2+12,50	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
243 d.7.4	KNNR 11 0402-02 d.7.4 analogia	Przewierty rurami ochronnymi TS o r. nominalnej 125 mm w gruntach kat. III z przeci gni ciem rur przewodowych 15,50	m m	15,50	
				RAZEM	15,50
244 d.7.4	KNNR 9-08 0201-02 d.7.4 extrapol.	Przeciski sterowane z erdzi pilotow z rur TS o r. dn 110 mm, grunt kat. III 29,0	m m	29,00	
				RAZEM	29,00
245 d.7.4	KNNR 9-08 0201-02 d.7.4 extrapol.	Przeciski sterowane z erdzi pilotow z rur TS o r. dn 90 mm, grunt kat. III 51,50	m m	51,50	
				RAZEM	51,50
8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
8.1		RozbiÓrki naw. drogowych			
246 d.8.1	KNNR 6 0801-02 KC.5 wzdŁ asf.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm 128,0*1,50	m ² m ²	192,00	
				RAZEM	192,00
247 d.8.1	KNNR 6 0802-04 30% zakŁady	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 8 cm mechanicznie 192,0*1,30	m ² m ²	249,60	
				RAZEM	249,60
248 d.8.1	KNNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 sa- mochody samowyladowcze 192,0*0,20+249,60*0,08	m ³ m ³	58,37	
				RAZEM	58,37
249 d.8.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 58,37	m ³ m ³	58,37	
				RAZEM	58,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.8.1	KNR 4-04 1103-05 odl. okresli wyk.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochod. samowyl.- dod.za ka dy nast. rozp. 1 km Krotno = 4 58,37	m ³ m ³		
				58,37	
				RAZEM	58,37
8.2		Odtworzenie naw. drogowych			
251 d.8.2	KNNR 6 0103-01 bit.	Profilowanie i zag szczenie podł a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 192,0	m ² m ²		
				192,00	
				RAZEM	192,00
252 d.8.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy ods czaj ce zag szczone mechanicznie o gr.10 cm 192,0	m ² m ²		
				192,00	
				RAZEM	192,00
253 d.8.2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw amanych gr. 20 cm frakcji 0/31,5 mm 192,0	m ² m ²		
				192,00	
				RAZEM	192,00
254 d.8.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 192,0	m ² m ²		
				192,00	
				RAZEM	192,00
255 d.8.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 4 cm (warstwa wi ca) 192,0	m ² m ²		
				192,00	
				RAZEM	192,00
256 d.8.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 192,0	m ² m ²		
				192,00	
				RAZEM	192,00
257 d.8.2	KNNR 6 0309-02 30% zak ad	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 4 cm (warstwa cieralna) 192,0*1,30	m ² m ²		
				249,60	
				RAZEM	249,60
258 d.8.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw amanych gr. 15 cm frakcji 0/31,5 mm 315,0	m ² m ²		
				315,00	
				RAZEM	315,00
259 d.8.2	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z asfaltu poprezowanego o grubo ci 10 cm (warstwa cieralna) 315,0	m ² m ²		
				315,00	
				RAZEM	315,00
260 d.8.2	KNNR 6 0204-02 KC.6	Nawierzchnie z kamienia t czonego - warstwa dolna o gr. 15 cm 3,50*3,0	m ² m ²		
				10,50	
				RAZEM	10,50
261 d.8.2	KNNR 6 1105-01 KG.3.	Remonty cz stkowe nawierzchni z p et drogowych betonowych sze ciok tnych lub kwadratowych grubo ci 15 cm ze spoinami wype cionymi piaskiem 10,0*2,50	m ² m ²		
				25,00	
				RAZEM	25,00
8.3		Odtworzenie terenu			
262 d.8.3	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony) 5854,0*2,0*0,20	m ³ m ³		
				2 341,60	
				RAZEM	2 341,60
263 d.8.3	KNR 2-21 0218-02 30%	Roz cienie ziemi urodzajnej r cznie z transportem taczkami na terenie p cskim 2341,60*0,3	m ³ m ³		
				702,48	
				RAZEM	702,48
264 d.8.3	KNR 2-21 0218-03 70%	Roz cienie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie p cskim 2341,60*0,7	m ³ m ³		
				1 639,12	
				RAZEM	1 639,12
265 d.8.3	KNR 2-21 0401-02 30%	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawo enia 2341,60/0,20*0,3	m ² m ²		
				3 512,40	
				RAZEM	3 512,40
266 d.8.3	KNR 2-21 0405-02	Wykonanie trawników na terenie p cskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawo enia 2341,50/0,20*0,70	m ² m ²		
				8 195,25	
				RAZEM	8 195,25
9		PRZY/ CZA KANALIZ. CI . L=1 948,50 m, szt. 123			
9.1		Roboty ziemne			
267 d.9.1	KNNR 1 0111-01 KC.5 rura XSC50 Dn40 mm	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu 20,50+16,50+17,50+20,50+17,50+18,50+11,50+20,0+17,50+20,50+16,50+12,0+10,0+10,50*2	km		
				240,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	KC.5 rura XSC50 Dn40 mm 4 szt.	12,0+14,0+15,50+13,50 16,50+18,0+15,50+17,0+16,0+14,50+15,0+17,50+16,0+18,50+18,0+17,0+18,0+ 17,0+18,0+17,50+17,0+18,0+17,50+16,50+18,50+18,0+20,0+17,50+15,50 A (suma cz ciowa)		55,000 428,500 ----- 723,500 546,500	
	KC.6 59 szt.	25,0+20,0*2+17,0+16,0+17,0+19,50+15,50*2+13,50+20,0*2+23,0+19,0+17,50+ 17,0+25,0+20,0+17,50*2+20,0+15,0+16,0+15,50+8,0+13,50+15,0+18,0+15,50+ 17,0+17,50 15,50+14,0+14,50+14,0+14,50+16,50+14,0+18,50+17,50+17,0+19,0+18,0+ 17,0+16,0+17,50+14,50+18,50+17,0+34,50+16,0+3,50+20,0+17,50+17,50+ 20,50+20,0+18,0+16,50 B (obliczenia pomocnicze)		477,500 =====	
	KC.5 rura PE HD Dn40 i 90 mm 8+1 szt. KC.6 11 szt.	6,0+5,50*2+4,0*2+6,0+4,50+7,0+99,50 4,0+3,50+3,0+5,0+3,0+17,0+3,50*2+10,0+2,50+4,0 C (obliczenia pomocnicze)		1 747,500 142,000 59,000 =====	
		1948,50*0,001	km	201,000 1,948	
				RAZEM	1,948
268 d.9.1	KNNR 1 0210-03 pod komory wykop otwarty st.	Wykopy oraz przekopy o gĘb.do 3.0 m wyk.na odkĘd koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III 1,50*1,50*2*2,40*103 201,0*(1,58+0,15)*0,60 1,50*1,50*2,40*23 A (suma cz ciowa) -1445,24*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 112,40 208,64 124,20 ----- 1 445,24 -144,52	
				RAZEM	1 300,72
269 d.9.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gĘboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III 1445,24*0,10	m ³ m ³	144,52	
				RAZEM	144,52
270 d.9.1	KNNR 1 0313-01 pod komory wykop otwarty	PeĘcie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gĘb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,50*4*2*2,40*103 201,0*(1,58+0,15)*2 1,50*4*2,40*23	m ² m ² m ² m ²	2 966,40 695,46 331,20	
				RAZEM	3 993,06
271 d.9.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 pods. obs. przepompownie	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III - współĘczynnik zag szczenia Js=1.00) 1445,24 -201,0*(0,15+0,05+0,30)*0,60 -1,50*1,50*2*0,15*103 -3,14*0,50*0,50*2,40*123	m ³ m ³ m ³ m ³	1 445,24 -60,30 -69,52 -231,73	
				RAZEM	1 083,69
272 d.9.1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03 pods. obs. przepompownie	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - grunty sypkie 201,0*(0,15+0,05+0,30)*0,60 1,50*1,50*2*0,15*103 3,14*0,50*0,50*2,40*123	m ³ m ³ m ³ m ³	60,30 69,52 231,73	
				RAZEM	361,55
273 d.9.1	KNNR 1 0206-04	ZaĘdunek koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haĘlach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyĘd. 60,30+69,52+231,73	m ³ m ³	361,55	
				RAZEM	361,55
274 d.9.1	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyĘdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 361,55	m ³ m ³	361,55	
				RAZEM	361,55
275 d.9.1	S 219 1400-05 telef. energ.	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ. 16+35+29+16+1 4+1	m m m	97,00 5,00	
				RAZEM	102,00
276 d.9.1	KNNR 1 0529-01 wodoc.	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaĘw; element o rozpi to ci 4 m 5+3+15+13	kpl. kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
277 d.9.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaĘw; element o rozpi to ci 4 m 36	kpl. kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
9.2		Roboty monta owe			
278 d.9.2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podś. obs.	201,0*(0,15+0,05+0,30)*0,60 1,50*1,50*2*0,15*103	m ³ m ³	60,30 69,52	
				RAZEM	129,82
279 d.9.2	KNNR 4 1708-01 20 szt.	Przyłącze kanaliz. z rur ci. PE HD - rur o r. 40 mm (nakładki na 1 m przyłącza) 201,0-57,0	m m	 144,00	
				RAZEM	144,00
280 d.9.2	KNNR 4 1708-02 dz.248	Przyłącze kanaliz. z rur ci. PE HD - rur o r. 90 mm (nakładki na 1 m przyłącza) 57,0	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
281 d.9.2	KNNR 11 0402-01 analogia 103 szt.	Przewiercioryzontalne z rdzi pilotow rurami ci. kanaliz. typu XSC50 o r. nominalnej 40 mm w gruntach kat. III 1849,0-201,0	m m	 1 648,00	
				RAZEM	1 648,00
282 d.9.2	KNNR 11 0406-05	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09W z łożem, zasuwą, rurociąg tłoczny, prowadniaca, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) z wycenieniem typ lekkim 88	szt. szt.	 88,00	
				RAZEM	88,00
283 d.9.2	KNNR 11 0406-05	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania S17/2W z łożem, zasuwą, rurociąg tłoczny, prowadniaca, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) z wycenieniem typ ciężkim C250 z pierścieniem odciążającym 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
284 d.9.2	KNNR 11 0406-05	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania S26/2D z łożem, zasuwą, rurociąg tłoczny, prowadniaca, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) z wycenieniem typ ciężkim C250 z pierścieniem odciążającym 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
285 d.9.2	KNNR 11 0406-05	Przepompownie lokalne z gotowych elementów PE o r. 1,0 m i gębokości 2,5 m wraz z wyposażeniem: pompa typu Pirania 09W z łożem, zasuwą, rurociąg tłoczny, prowadniaca, zawór kulowy, trójnik z korkiem, kominek wentylacyjny) z wycenieniem typ ciężkim C250 z pierścieniem odciążającym 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
286 d.9.2	KNR 2-31 1407-01 z wycenieniem typ ciężkim	Wypełnienie przekopów piaskiem stabiliz. cementem z rodzinnym przygotow. mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) 2*3,14*1,0*0,40*35/2 -2*3,14*0,50*0,40*35/2	m ³ m ³ m ³	 43,96 -21,98	
				RAZEM	21,98
9.3		Odtworzenie terenu			
287 d.9.3	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namulaniem gr. 20 cm 2,0*123	m m	 246,00	
				RAZEM	246,00
288 d.9.3	KNNR 6 0204-02 pod komory wykop otwarty 50%	Nawierzchnie z kamienia łupanego - warstwa dolna o gr. 15 cm 2,0*2,0*2*103 201,0*1,50 A (obliczenia pomocnicze) 1125,50/2	m ² m ²	 824,00 301,50 ===== 1 125,50 562,75	
				RAZEM	562,75
289 d.9.3	KNR 2-21 0217-02 20%	Rozcznienie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 1125,50*0,20*0,2	m ³ m ³	 45,02	
				RAZEM	45,02
290 d.9.3	KNR 2-21 0218-02	Rozcznienie ziemi urodzajnej rozcznieniem z transportem taczkami na terenie płaskim 45,02	m ³ m ³	 45,02	
				RAZEM	45,02
291 d.9.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 1125,50*0,2	m ² m ²	 225,10	
				RAZEM	225,10
292 d.9.3	KNNR 6 1104-05 30%	Remonty czystkowe nawierzchni z kostki bet., trylinki, naw. beton. lub innej utwardzonej na podsypce cementowo-piaskowej 1125,50*0,3	m ² m ²	 337,65	
				RAZEM	337,65
10		PRZEPOMPOWNIE P2, P4			
10.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.10. 1	KNNR 1 0210-05 P2 P4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkł.koparkami podsi biernymi o poj. 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 4,0*4,0*(3,72+0,35) 4,0*4,0*(4,62+0,35) A (suma cz ciowa) -144,64*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 65,12 79,52 ----- 144,64 -28,93	
				RAZEM	115,71
294 d.10. 1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i gęboko ci do 6,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III 144,64*0,20	m ³ m ³	 28,93	
				RAZEM	28,93
295 d.10. 1	KNNR 1 0206-04	Załadunek koparkami podsi biernymi o poj. 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 144,64	m ³ m ³	 144,64	
				RAZEM	144,64
296 d.10. 1	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 144,64	m ³ m ³	 144,64	
				RAZEM	144,64
297 d.10. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gęb.do 6,0 m pod kormory, na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk 4,0*4*4,07 4,0*4*4,77	m ² m ²	 65,12 76,32	
				RAZEM	141,44
298 d.10. 1	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i gęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zag szczenia Js=1.00) 144,64 -3,14*0,90*0,90*(4,07+4,77)	m ³ m ³ m ³	 144,64 -22,48	
				RAZEM	122,16
299 d.10. 1	KNNR 1 0221-01 odl. okre li wyk.	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyład. 5-10 t 122,16	m ³ m ³	 122,16	
				RAZEM	122,16
10.2		Odwodnienie wykopów			
300 d.10. 2	KNNR 4 1414-05 P2	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 800 mm wykonywane metod studniarsk w gruncie kat.III - gęboko 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.10. 2	KNNR 4 1414-06 P2	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 800 mm wykonywane metod studniarsk w gruncie kat.III - dodatek za ka de 0.5 m ponad 3 do 5 m 2	[0.5 m] [0.5 m]	 2,00	
				RAZEM	2,00
302 d.10. 2	KNNR 11 0703-03 P4	Umocnienie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100 mm 4,0*4	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
303 d.10. 2	KNNR 1 0618-02	Studzienki w dnie wykopu (tymczasowe) o r.nom. 800 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
304 d.10. 2	kalk. wśna ilo godzin okre li wyk.	Pompowanie wody pomp elektr. lub spalinow z drena u 7*24	godz. godz.	 168,00	
				RAZEM	168,00
305 d.10. 2	KNNR 1 0614-02 przekłada wg potrzeb	Ruroci gi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm. 100,0	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
10.3		Roboty monta owe			
306 d.10. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoga i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0*4,0*0,10*2	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
307 d.10. 3	KNNR 4 1410-02	Podłoga betonowa o grubości 10 cm z betonu B-10	m ³		
		1,90*1,90*0,10*2	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
308 d.10. 3	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		1,90*1,90*0,15*2	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
309 d.10. 3	KNR 2-22 0310-02	Montaż elementów elbetonowych obudowy przepompowni - kręgi o r. wewn. 150 cm /bez M/	elem.		
	główny	3,72+4,62 A (obliczenia pomocnicze)		8,34	
	P2,P4	4+6	elem.	10,00	
				RAZEM	10,00
310 d.10. 3	KNR 2-22 0310-04	Montaż elementów elbetonowych zbiorników cylindrycznych - pokrycie górne o r. 180 cm /bez M/	elem.		
		2	elem.	2,00	
				RAZEM	2,00
311 d.10. 3	Materiałowa	Dostawa przepompowni - materiały, instalacja i rozruch /w cenie uwzględniono: pompy x 2 szt, armatura, orurowanie, zawór przeciwciepły, pokrycie nastudzienna, wąż antywibracyjny, pomost roboczy, drabinka żurawowa, wentylacja komory/	kpl.		
	P2-P4	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
312 d.10. 3	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podporowe o masie do 5 kg - bl. ze stali nierdzewnej 200x200x6 mm + rura stal. fi 50 mm d=100 mm	t		
	gniazdo urawika	5,0*2/1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
313 d.10. 3	KNNR 4 1422-03	Montaż na przepompowniach biofiltrów, zintegrowane kominki nawiewno-wywiewne z wypełnieniem w gładkim aktywnym, H=900 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
10.4		Zagospodarowanie terenu przepompowni			
314 d.10. 4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. z rur r. 76 mm o rozst. 2,10 m osadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		(7,0+4,0)-1,0	m	10,00	
		(6,0+5,0)-1,0	m	10,00	
				RAZEM	20,00
315 d.10. 4	KNR 2-02 1807-02	Słupy o wys. 2,0 m dla bram z fundamentami elbetonowymi 25x25cm	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
316 d.10. 4	KNR 2-02 1808-08	Furtki wysoko ci 1,8 m; szerokość 1,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości ci 25 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
317 d.10. 4	KNR 2-21 0218-02	Rozcienie ziemi urodzajnej rzecznej z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		7,0*4,0*0,15	m ³	4,20	
		6,0*5,0*0,15	m ³	4,50	
				RAZEM	8,70
318 d.10. 4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		7,0*4,0+6,0*5,0	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
319 d.10. 4	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		58,0	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
11		PRZEPOMPOWNIA P5			
11.1		Roboty ziemne			
320 d.11. 1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4,0 m wyk. na odkład koparkami podsiernymi o pojemności 1,20 - 2,50 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P5	4,0*4,0*(2,85+0,35) -51,20*0,20	m ³ m ³	51,20 -10,24	
				RAZEM	40,96
321 d.11. 1	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o cianach pionowych o gĘb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wy- dob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³		
		10,24	m ³	10,24	
				RAZEM	10,24
322 d.11. 1	KNNR 1 0206-04	ZaĘdunek koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haĘdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyĘd.	m ³		
		51,20	m ³	51,20	
				RAZEM	51,20
323 d.11. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyĘdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	odl. okre li wyk.	51,20	m ³	51,20	
				RAZEM	51,20
324 d.11. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gĘdo 6,0 m pod ko- mory, na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²		
		4,0*4*4,15 4,0*4*3,20	m ² m ²	66,40 51,20	
				RAZEM	117,60
325 d.11. 1	KNNR 1 0319-07	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i gĘb.do 9.0 m w gr.kat. I-II - wspóĘzynnik zag szczenia Js=1.00)	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-03	51,20 -3,14*0,90*0,90*3,20	m ³ m ³	51,20 -8,14	
				RAZEM	43,06
326 d.11. 1	KNNR 1 0221-01	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyĘd. 5-10 t	m ³		
	odl. okre li wyk.	43,06	m ³	43,06	
				RAZEM	43,06
11.2		Odwodnienie wykopów			
327 d.11. 2	KNNR 11 0703-03	UĘenie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100 mm	m		
	P5	4,0*4	m	16,00	
				RAZEM	16,00
328 d.11. 2	KNNR 1 0618-02	Studzienki w dnie wykopu (tymczasowe) o r.nom. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.11. 2	kalk. wĘsna	Pompowanie wody pomp elektr. lub spalinow z drena u	godz.		
	ilo godzin okre li wyk.	7*24	godz.	168,00	
				RAZEM	168,00
330 d.11. 2	KNNR 1 0614-02	Ruroci gi stalowe koĘcierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m		
	przekĘda wg po- trzeb	100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
11.3		Roboty monta owe			
331 d.11. 3	KNNR 11 0501-05	PodĘa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4,0*4,0*0,10	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
332 d.11. 3	KNNR 4 1410-02	PodĘa betonowe o grubo ci 10 cm z betonu B-10	m ³		
		1,90*1,90*0,10	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
333 d.11. 3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obj - to nieprzekraczaj ca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
	z.sz. 5.5.	1,90*1,90*0,15	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
334 d.11. 3	KNR 2-22 0310-02	Monta elementów elbetowych obudowy przepompowni - kr gi o r. wewn. 150 cm /bez M/	elem.		
	gĘst.	2,85		2,85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	P5	6+4+2	elem.	2,85	
				12,00	
				RAZEM	12,00
335 d.11. 3	KNR 2-22 0310-04	Monta elementów elbetowych zbiorników cylindrycznych - pęty górne o r. 180 cm /bez M/	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.11. 3	Materiał kalk. w P5	Dostawa przepompowni - materiał instalacja i rozruch /w cenie uwzgl dniono: pompy x 2 szt, armatura, orurowanie, zawór pęczy, pęta nastuzienna, węż antywłamaniowy, pomost roboczy, drabinka żelazowa, wentylacja komory/	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.11. 3	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podpor o masie do 5 kg - bl. ze stali nierdzewnej 200x200x6 mm + rura stal. fi 50 mm d=100 mm	t		
	gniazdo urawika	10,0/1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
338 d.11. 3	KNNR 4 1422-03	Monta na przepompowniach biofiltrów, zintegrowane kominki nawiewno-wywiewne z wypełnieniem w gleń aktywnym, H=900 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
11.4		Zagospodarowanie terenu przepompowni			
339 d.11. 4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. z rur r. 76 mm o rozst. 2,10 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
	P5	(4,0+4,0)*2-1,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
340 d.11. 4	KNR 2-02 1807-02	Słupy o wys. 2,0 m dla bram z fundamentami elbetowymi 25x25cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
341 d.11. 4	KNR 2-02 1808-08	Furtki wysoko ci 1,8 m; szeroko 1,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysoko ci 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
342 d.11. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zag szczenie podł a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4,0*4,0	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
343 d.11. 4	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczone r cznie o gr. 5 cm - docelowo 7 cm	m ²		
		4,0*4,0	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
344 d.11. 4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16,0	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
345 d.11. 4	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zapraw cementow	m		
		4,0*4	m	16,00	
				RAZEM	16,00