

Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PB Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m.Ostrońka
ADRES INWESTYCJI : Ostrońka
INWESTOR : Gmina Mirzec
ADRES INWESTORA : Mirzec Stary 9, 27-220 Mirzec
BRANŻA : roboty inżynierskie

SPRZĘDZI/ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-17

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€
Środki:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-10-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanaliz. grawit. L=532,10 m KG1.1, Si1-SR1						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przeład przy studni						
2	Kanaliz. grawit. L=48,70 m; S37-37.3						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Przeład kanałiz. L=10,20 m/2 szt. KG1.1						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
4	Kanaliz. grawit. L=562,90 m KG2, KG2.1, KG2.2						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Przeład przy studni						
5	Przeład kanałiz. L=74,80 m/15 szt. KG2, KG2.1, KG2.2						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
6	Kanaliz. tłoczna L=597,20 m KC1						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
7	Kanaliz. grawit. L=727,80 m KG3, KG3.1 Si2-SR2						
7.1	Roboty ziemne						
7.2	Roboty montażowe						
7.3	Przeład przy studni						
8	Przeład kanałiz. L=243,10 m/ 34szt. KG3, KG3.1						
8.1	Roboty ziemne						
8.2	Roboty montażowe						
9	Kanaliz. tłoczna L=203,80 m KC2						
9.1	Roboty ziemne						
9.2	Roboty montażowe						
10	Przepompownia P-1						
10.1	Roboty ziemne						
10.2	Odwodnienie wykopów						
10.3	Roboty montażowe						
10.4	Wjazd utwardzony						
10.5	Ogrodzenie						
11	Przepompownia P-2						
11.1	Roboty ziemne						
11.2	Odwodnienie wykopów						
11.3	Roboty montażowe						
11.4	Wjazd utwardzony						
11.5	Ogrodzenie						
12	Roboty drogowe						
12.1	Odtworzenie tymczasowe						
12.2	Odtworzenie docelowe						
12.3	Odtworzenie poboczy						
12.4	Odtworzenie wjazdów						
12.5	Odtworzenie chodnika dr. po- wiat.						
12.6	Wywiezienie gruzu						
	RAZEM						

Sownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanaliz. grawit. L=532,10 m KG1.1, Si1-SR1				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	532,10		
2 d.1. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odkad koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	1 657,13		
3 d.1. 04 1	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	87,22		
4 d.1. 04 1	KNNR 1 0206-	Zadunek koparkami podsi biernymi o poj. € ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyad.	m ³	449,22		
5 d.1. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	449,22		
6 d.1. 04 1	KNNR 1 0315-	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	668,30		
7 d.1. 01 1	KNNR 1 0313-	Pe€ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2 987,46		
8 d.1. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-01	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	1 295,13		
9 d.1. 03 z.sz.2.2.2. 1 9911-02	KNNR 1 0408-	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	1 295,13		
Razem dzia€ Roboty ziemne						
1.2		Roboty monta owe				
10 d.1. 0501-05 2	KNNR 11	Pod€ a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³	53,21		
11 d.1. 0501-05 2	KNNR 11	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	275,95		
12 d.1. 0102-03 2	KNR 9-20	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dki ciennych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€go ci 6 m o r. 200 mm	m	532,10		
13 d.1. 0301-05 0301- 2 06	KNR 9-22	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1200 mm i g€boko ci 2.5 m	szt.	22,00		
14 d.1. 02 2	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelno ci kanaów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
15 d.1. 0105-04 2	KNR AT-17	Ci cie pi€ diamentow betonu niezbrojonego o grubo ci powy ej 15 do 40 cm; miejsce ci cia - kineta studni istn.	m ²	1,13		
16 d.1. 02.01 2	KNP 07 0308-	Wykonanie spodu w studni rewizyjnej z kr gów betonowych o r. 1200 mm	spod.	1,00		
Razem dzia€ Roboty monta owe						
1.3		Przeпад przy studni				
17 d.1. 0102-03 3	KNR 9-22	Kszta€ki kielichowe z eliwa €czne na uszczelki o rednicy 150 mm - Trójnik	szt.	1,00		
18 d.1. 0102-03 3	KNR 9-22	Kszta€ki kielichowe z eliwa €czne na uszczelki o rednicy 150 mm - Kolano	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 3	KNR 9-22 0101-03	Ruroci gi z rur kielichowych z eliwa o rednicy 150 mm	m	1,50		
20 d.1. 3	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0,96		
Razem dzia€Przeпад przy studni						
Razem dzia€Kanaliz. grawit. L=532,10 m KG1.1, Si1-SR1						
2		Kanaliz. grawit. L=48,70 m; S37-37.3				
2.1		Roboty ziemne				
21 d.2. 1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	48,70		
22 d.2. 1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	100,35		
23 d.2. 1	KNNR 1 0308- 04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	5,28		
24 d.2. 1	KNNR 1 0206- 04	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.	m ³	27,70		
25 d.2. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	27,70		
26 d.2. 1	KNNR 1 0313- 01	Pe€ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	234,73		
27 d.2. 1	KNNR 1 0214- 03 z.o.2.11.4. 1 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	77,93		
28 d.2. 1	KNNR 1 0408- 03 z.sz.2.2.2. 1 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	77,93		
Razem dzia€Roboty ziemne						
2.2		Roboty monta owe				
29 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Pod€ a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³	4,38		
30 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	21,37		
31 d.2. 2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dko ciennych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€go ci 3 m o r. 160 mm	m	48,70		
32 d.2. 2	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci gów g€dko ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm	szt.	1,00		
33 d.2. 2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych g€boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i w€zem	szt.	3,00		
Razem dzia€Roboty monta owe						
Razem dzia€Kanaliz. grawit. L=48,70 m; S37-37.3						
3		Przy€kanaliz. L=10,20 m/2 szt. KG1.1				
3.1		Roboty ziemne				
34 d.3. 1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	10,20		
35 d.3. 1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	14,17		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.3. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	0,75		
37 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha€lach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d.	m ³	5,97		
38 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	5,97		
39 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pe€cie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	33,15		
40 d.3. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczaniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wspó€czynnik zag szczania Js=0.96)	m ³	8,95		
41 d.3. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - wspó€czynnik zag szczania Js=0.98)	m ³	8,95		
Razem dzia€Roboty ziemne						
3.2	Roboty monta owe					
42 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Pod€a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³	0,92		
43 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	4,48		
44 d.3. 2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dtko ciennych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€gi o ci 3 m o r. 160 mm	m	10,20		
45 d.3. 2	KNR 9-20 0201-02	Monta ksztac€k do ruroci gów g€dtko ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm	szt.	2,00		
46 d.3. 2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych g€boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i w€zmem	szt.	2,00		
47 d.3. 2	KNR 9-20 0201-02	Monta ksztac€k do ruroci gów g€dtko ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm - korki	szt.	2,00		
Razem dzia€Roboty monta owe						
Razem dzia€Przy€kanaliz. L=10,20 m/2 szt. KG1.1						
4	Kanaliz. grawit. L=562,90 m KG2, KG2.1, KG2.2					
4.1	Roboty ziemne					
48 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	562,90		
49 d.4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	1 685,89		
50 d.4. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	88,73		
51 d.4. 1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha€lach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d.	m ³	448,75		
52 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	448,75		
53 d.4. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	2 392,44		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.4. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	555,90		
55 d.4. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	181,80		
56 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	603,53		
57 d.4. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębieniami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagłębienia Js=0.96)	m ³	1 325,87		
58 d.4. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagłębienie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zagłębieniami - współczynnik zagłębienia Js=0.98)	m ³	1 325,87		
59 d.4. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	3,00		
60 d.4. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	3,00		
Razem działy Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe					
61 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoga z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³	52,36		
62 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	271,54		
63 d.4. 2	KNNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkich cienkich PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości do 6 m o r. 200 mm	m	562,90		
64 d.4. 2	KNNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z rur betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2.5 m	szt.	24,00		
65 d.4. 2	KNNR 4 1211-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o r. nominalnej 300 mm metodą wibrowania przy użyciu metody pneumatycznego w gruntach kat.III	m	39,30		
66 d.4. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciągnięcie rurociągów przewodowych o r. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych na łączach dystansowych	m	39,30		
67 d.4. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
Razem działy Roboty montażowe						
4.3	Przeład przy studni					
68 d.4. 3	KNNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa łączone na uszczelki o średnicy 150 mm - Trójkąt	szt.	10,00		
69 d.4. 3	KNNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa łączone na uszczelki o średnicy 150 mm - Kolano	szt.	10,00		
70 d.4. 3	KNNR 9-22 0101-03	Rurociągi z rur kielichowych z eliwa o średnicy 150 mm	m	15,00		
71 d.4. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	9,60		
Razem działy Przeład przy studni						
Razem działy Kanaliz. grawit. L=562,90 m KG2, KG2.1, KG2.2						
5	Przeład kanaliz. L=74,80 m/15 szt. KG2, KG2.1, KG2.2					
5.1	Roboty ziemne					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	74,80		
73 d.5. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	127,46		
74 d.5. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	6,71		
75 d.5. 1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ 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€d.	m ³	38,90		
76 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	38,90		
77 d.5. 1	KNNR 1 0313-01	Pe€cie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	267,78		
78 d.5. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	95,27		
79 d.5. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	95,27		
Razem dzia€Roboty ziemne						
5.2	Roboty monta owe					
80 d.5. 2	KNNR 11 0501-05	Pod€a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³	5,92		
81 d.5. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	28,88		
82 d.5. 2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dki ciennych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€go ci 3 m o r. 160 mm	m	74,80		
83 d.5. 2	KNR 9-20 0201-02	Monta ksztac€k do ruroci gów g€dki ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm	szt.	14,00		
84 d.5. 2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych g€boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i w€zmem	szt.	11,00		
85 d.5. 2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o d€go ci do 50 m rurami o r.nominalnej 250 mm metod wibrow przy u yciu m€ta pneumatycznego w gruntach kat.III	m	9,00		
86 d.5. 2	KNNR 4 1209-01	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r.160 mm w rurach ochronnych	m	9,00		
87 d.5. 2	KNR 9-20 0201-02	Monta ksztac€k do ruroci gów g€dki ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm - korki	szt.	14,00		
Razem dzia€Roboty monta owe						
Razem dzia€Przy€kanaliz. L=74,80 m/15 szt. KG2, KG2.1, KG2.2						
6	Kanaliz. t€czna L=597,20 m KC1					
6.1	Roboty ziemne					
88 d.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	597,20		
89 d.6. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	951,24		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.6. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	50,07		
91 d.6. 1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi bi€nymi o poj. € ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha€ach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d.	m ³	278,71		
92 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	278,71		
93 d.6. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	134,64		
94 d.6. 1	KNNR 1 0313-01	Pe€cie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2 135,52		
95 d.6. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wspó€czynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	722,60		
96 d.6. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - wspó€czynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	722,60		
Razem dzia€Roboty ziemne						
6.2	Roboty monta owe					
97 d.6. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	257,83		
98 d.6. 2	KNNR 4 1009-03 analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE HD o r. zewn trznej 90 mm	m	597,20		
99 d.6. 2	KNNR 4 1011-03	Po€czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE HD za pomoc kształ€ek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm	z€cz.	50		
100 d.6. 2	KNNR 4 1011-03	Po€czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE HD za pomoc kształ€ek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm - kolana	z€cz.	10		
101 d.6. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	2,88		
102 d.6. 2	KNNR 4 1012-01	Tuleje ko€nierzowe na lu ny ko€nierz. o r.zewn trznej 90 mm	szt.	14,00		
103 d.6. 2	KNNR 4 1427-01	Monta przej szczelnych przez cian betonow DN100/90 mm z €cuchem uszczelniaj cym	szt.	14,00		
104 d.6. 2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1000 mm i g€boko ci 2 m	szt.	6,00		
105 d.6. 2	KNR 9-22 0105-04	Odpowietrzniki kanalizacyjne zabudowane w studni o rednicy 80 mm	szt.	6,00		
106 d.6. 2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o d€go ci do 50 m rurami o r.150 mm metod wibrow przy u yciu m€ta pneumatycznego w gruntach kat.III z przeci gnieciem rury przewodowej na p€czach	m	4,00		
107 d.6. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu PE HD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	3,00		
Razem dzia€Roboty monta owe						
Razem dzia€Kanaliz. t€czna L=597,20 m KC1						
7	Kanaliz. grawit. L=727,80 m KG3, KG3.1 Si2-SR2					
7.1	Roboty ziemne					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108 d.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	727,80		
109 d.7. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	2 539,66		
110 d.7. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	133,67		
111 d.7. 1	KNNR 1 0206-04	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.	m ³	652,34		
112 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	652,34		
113 d.7. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	1 162,00		
114 d.7. 1	KNNR 1 0313-02	Pe€cie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4 475,14		
115 d.7. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wspó€czynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	2 021,27		
116 d.7. 1	KNNR 1 0408-03 z.s.z.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - wspó€czynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	1 724,14		
117 d.7. 1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	4,00		
118 d.7. 1	KNNR 1 0529-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kana€w; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	13,00		
119 d.7. 1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kana€w; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	13,00		
120 d.7. 1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (os€nowe) PVC o r. nominalnej 315 mm	m	12,00		
Razem dzia€Roboty ziemne						
7.2		Roboty monta owe				
121 d.7. 2	KNNR 11 0501-05	Pod€a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³	72,78		
122 d.7. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	377,44		
123 d.7. 2	KNR 9-20 0102-03	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dko ciennych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€gi ci 6 m o r. 200 mm	m	727,80		
124 d.7. 2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1200 mm i g€boko ci 3.0 m	szt.	35,00		
125 d.7. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelno ci kana€w rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
126 d.7. 2	KNR AT-17 0105-04	Ci cie pi€ diamentow betonu niezbrojonego o grubo ci powy ej 15 do 40 cm; miejsce ci cia - kineta studni istn.	m ²	1,13		
127 d.7. 2	KNP 07 0308-02.01	Wykonanie spodu w studni rewizyjnej z kr gów betonowych o r. 1200 mm	spod.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dzia€ Roboty monta owe						
7.3		Przeпад przy studni				
128 d.7. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa €czone na uszczelki o rednicy 150 mm - Trójnik	szt.	24,00		
129 d.7. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa €czone na uszczelki o rednicy 150 mm - Kolano	szt.	24,00		
130 d.7. 3	KNR 9-22 0101-03	Ruroci gi z rur kielichowych z eliwa o rednicy 150 mm	m	24,00		
131 d.7. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	15,36		
Razem dzia€ Przeпад przy studni						
Razem dzia€ Kanaliz. grawit. L=727,80 m KG3, KG3.1 Si2-SR2						
8		Przy€kanaliz. L=243,10 m/34szt. KG3, KG3.1				
8.1		Roboty ziemne				
132 d.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	243,10		
133 d.8. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odkąd koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	449,99		
134 d.8. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	23,68		
135 d.8. 1	KNNR 1 0206-04	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.	m ³	138,78		
136 d.8. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	138,78		
137 d.8. 1	KNNR 1 0313-01	Pe€ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	967,54		
138 d.8. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	334,89		
139 d.8. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	334,89		
140 d.8. 1	KNNR 1 0529-01	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kana€w; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	19,00		
141 d.8. 1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kana€w; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	19,00		
142 d.8. 1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (os€nowe) PVC o r. nominalnej 250 mm	m	15,00		
Razem dzia€ Roboty ziemne						
8.2		Roboty monta owe				
143 d.8. 2	KNNR 11 0501-05	Pod€a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³	21,34		
144 d.8. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	104,07		
145 d.8. 2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dko ciennych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€gi o r. 160 mm	m	243,10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
146 d.8. 2	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci gów gładko ciennych PVC-U czonych kielichowo o r. 160 mm	szt.	34,00		
147 d.8. 2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewęzowe z tworzyw sztucznych głęboko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i wężem	szt.	33,00		
148 d.8. 2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o dęgi ci do 50 m rurami o r.nominalnej 250 mm metod wibrow przy u yciu metoda pneumatycznego w gruntach kat.III	m	6,00		
149 d.8. 2	KNNR 4 1209-01	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r.160 mm w rurach ochronnych	m	6,00		
150 d.8. 2	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci gów gładko ciennych PVC-U czonych kielichowo o r. 160 mm - korki	szt.	34,00		
Razem dzia€ Roboty monta owe						
Razem dzia€ Przy€kanaliz. L=243,10 m/34szt. KG3, KG3.1						
9	Kanaliz. t€czna L=203,80 m KC2					
9.1	Roboty ziemne					
151 d.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	203,80		
152 d.9. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęboko ci do 3.0 m wykonywane na odkąd koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	304,03		
153 d.9. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i gęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	16,00		
154 d.9. 1	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.samowyład.	m ³	88,14		
155 d.9. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	88,14		
156 d.9. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na gęboko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	22,44		
157 d.9. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i gęboko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	696,24		
158 d.9. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	231,89		
159 d.9. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	231,89		
160 d.9. 1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	2,00		
161 d.9. 1	KNNR 1 0529-01	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałw; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	2,00		
162 d.9. 1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałw; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	2,00		
Razem dzia€ Roboty ziemne						
9.2	Roboty monta owe					
163 d.9. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	83,99		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
164	KNNR 4 1009-d.9.03 2 analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE HD o r. zewn trznej 90 mm	m	203,80		
165	KNNR 4 1011-d.9.03 2	Po€czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE HD za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm	z€cz.	17		
166	KNNR 4 1011-d.9.03 2	Po€czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE HD za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm - kolana	z€cz.	4		
167	KNNR 4 1430-d.9.01 2	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	1,15		
168	KNNR 4 1012-d.9.01 2	Tuleje kołnierzowe na lu ny kołnierz. o r.zewn trznej 90 mm	szt.	4,00		
169	KNNR 4 1427-d.9.01 2	Monta przeję szczelnych przez cian betonow DN100/90 mm z € cuchem uszczelniaj cym	szt.	4,00		
170	KNR 9-22 d.9.0301-03 2	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1000 mm i g€boko ci 2 m	szt.	1,00		
171	KNR 9-22 d.9.0105-04 2	Odpowietzniki kanalizacyjne zabudowane w studni o rednicy 80 mm	szt.	1,00		
172	KNNR 4 1211-d.9.02 2	Przecisk o d€go ci do 50 m rurami o r.150 mm metod wibrow przy u yciu m€ta pneumatycznego w gruntach kat.III z przeci gniciem rury przewodowej na p€czach	m	10,40		
173	KNNR 4 1606-d.9.01 2	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu PE HD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	1,00		
Razem dzia€Roboty monta owe						
Razem dzia€Kanaliz. t€czna L=203,80 m KC2						
10		Przepompownia P-1				
10.1		Roboty ziemne				
174	KNNR 1 0204-d.06 10.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.€ ki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleg€ do 1 km samochodami samowy€dowczymi	m ³	86,40		
175	KNNR 1 0308-d.06 10.1	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-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	9,60		
176	KNNR 1 0206-d.04 10.1	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.	m ³	9,60		
177	KNNR 1 0208-d.02 10.1	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	96,00		
178	KNNR 1 0315-d.05 10.1	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	96,00		
179	KNNR 1 0319-d.05 10.1	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i g€b.do 6.0 m w piaskiem	m ³	80,74		
180	KNNR 1 0221-d.01 10.1	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowy€d. 5-10 t z odl. 4 km	m ³	80,74		
181	KNNR 1 0408-d.01 z.sz.2.2.2. 10.1 9911-02	Zag szczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zag szczenia Js= 0.98)	m ³	80,74		
Razem dzia€Roboty ziemne						
10.2		Odwodnienie wykopów				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
182 10.2	KNNR 1 0605-d.05	Instalacja filtrów o średnicy do 50 mm wykonywane w gruncie bezpo rednio z obsypk do głęboko ci 6 m.	szt.	16,00		
183 10.2	d. kalk. w asna	Pompowanie wody agregatem pompowym z igofiltrów. Ilo godzin okre li wykonawca.	godz.	120,00		
184 10.2	KNNR 1 0614-d.02	Ruroci gi stalowe ko pierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m	100,00		
Razem dzia€Odwodnienie wykopów						
10.3		Roboty monta owe				
185 10.3	KNNR 11 d. 0501-05	Podł a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1,60		
186 10.3	KNNR 11 d. 0501-03 uwaga p.tab.	Podł a z betonu - podł e o grub.do 10 cm	m ³	1,60		
187 10.3	KNNR 2 0107-d.02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	0,69		
188 10.3	KNR 2-22 d. 0310-01	Monta elementów obudowy przepompowni z polimerobetonu - kr gi o r. wewn. 150 cm /bez mat./	elem.	6,00		
189 10.3	KNR 2-22 d. 0310-04	Monta elementów elbetowych zbiorników cylindrycznych - p€ty górne o r. 180 cm z otorem na waz /bez mat./	elem.	1,00		
190 10.3	Materia€ d. kalk. w asna	Dostawa przepompowni - materia€+ instalacja i rozruch /w cenie uwzgl dniono: zbiornik z wazem, drabinka, pomost, pompyx2 o mocy P=4,0 kW, armatura, orurowanie DN80 ze stali nierdzewnej, skrzynka sterownicza/	kpl.	1,00		
191 10.3	KNNR 4 1022-d.04 analogia	Filtr antyodorowy kominkowy Dz160 mm	szt.	1,00		
Razem dzia€Roboty monta owe						
10.4		Wjazd utwardzony				
192 10.4	KNR 2-21 d. 0217-02	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	14,39		
193 10.4	KNNR 6 0101-d.02	Koryta wykonywane mechanicznie g€20 cm w gruncie kat. II-VI na ca€j szeroko ci jezdni i chodników	m ²	35,40		
194 10.4	KNNR 1 0206-d.04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległ 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowy€dowczymi	m ³	7,08		
195 10.4	KNNR 6 0103-d.01	Profilowanie i zag szczanie podł a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	35,40		
196 10.4	KNNR 6 0106-d.02	Warstwy odcinaj ce zag szczane r cznie o grubo ci 10 cm	m ²	35,40		
197 10.4	KNNR 6 0113-d.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw €manych o grubo ci po zag szczaniu 15 cm	m ²	35,40		
198 10.4	KNNR 6 0113-d.05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw €manych o grubo ci po zag szczaniu 10 cm	m ²	35,40		
199 10.4	KNNR 6 0502-d.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego wiru	m ²	35,40		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
200 d. 10.4	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem	m ³	2,20		
201 d. 10.4	KNNR 6 0401- 05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez €w na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,04		
202 d. 10.4	KNR 2-21 0218-02	Roz cielecie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p€skim	m ³	14,39		
203 d. 10.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawo enia	m ²	95,95		
Razem dzia€Wjazd utwardzony						
10.5		Ogrodzenie				
204 d. 10.5	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o g€boko ci do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	2,24		
205 d. 10.5	KNR 2-01 0701-0201	R czne kopanie rowów pod podwaliny bet. o g€boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	35,60		
206 d. 10.5	KNR 2-01 0704-0201	R czne zasypywanie rowów o g€boko ci do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	35,60		
207 d. 10.5	KNNR 2 0106- 02 z.sz. 5.5.	Betonowanie s€pków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m3 w jednym miejscu	m ³	2,24		
208 d. 10.5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²	15,80		
209 d. 10.5	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemysowy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica drutu 4,8 mm, d€go panelu 2500 mm (wysoko panelu 1530 mm)	m	31,60		
210 d. 10.5	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydowa rozwierana, wysoko ci 1,6 m; szeroko 4,0 m systemowa na gotowych s€pkach zamykana na zamek.	kpl.	1,00		
Razem dzia€Ogrodzenie						
Razem dzia€Przepompownia P-1						
11		Przepompownia P-2				
11.1		Roboty ziemne				
211 d. 11.1	KNNR 1 0204- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. € ki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleg€ do 1 km samochodami samowy€dowczymi	m ³	67,39		
212 d. 11.1	KNNR 1 0308- 06	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-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³	7,49		
213 d. 11.1	KNNR 1 0206- 04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj. € ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha€ach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d.	m ³	7,49		
214 d. 11.1	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	74,88		
215 d. 11.1	KNNR 1 0315- 05	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	75,20		
216 d. 11.1	KNNR 1 0319- 05	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i g€b.do 6.0 m w piaskiem	m ³	62,93		
217 d. 11.1	KNNR 1 0221- 01	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowy€d. 5-10 t z odl. 4 km	m ³	62,93		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
218	KNNR 1 0408-d. 01 z.sz.2.2.2.2. 11.1 9911-02	Zag szczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	62,93		
Razem dzia€ Roboty ziemne						
11.2		Odwodnienie wykopów				
219	KNNR 1 0605-d. 05 11.2	Ig€ filtry o rednicy do 50 mm wp€ kiwane w grunt bezpo rednio z obsypk do g€ boko ci 6 m.	szt.	16,00		
220	d. kalk. w€ sna 11.2	Pompowanie wody agregatem pompowym z ig€ filtrów. Ilo godzin okre li wykonawca.	godz.	120,00		
221	KNNR 1 0614-d. 02 11.2	Ruroci gi stalowe ko€ nierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m	100,00		
Razem dzia€ Odwodnienie wykopów						
11.3		Roboty monta owe				
222	KNNR 11 d. 0501-05 11.3	Pod€ a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1,60		
223	KNNR 11 d. 0501-03 uwaga 11.3 p.tab.	Pod€ a z betonu - pod€ e o grub.do 10 cm	m ³	1,60		
224	KNNR 2 0107-d. 02 z.sz. 5.5. 11.3	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	0,69		
225	KNR 2-22 d. 0310-01 11.3	Monta elementów obudowy przepompowni z polimerobetonu - kr gi o r. wewn. 150 cm /bez mat./	elem.	5,00		
226	KNR 2-22 d. 0310-04 11.3	Monta elementów elbetowych zbiorników cylindrycznych - p€ ty górne o r. 180 cm z otorem na w€ z /bez mat./	elem.	1,00		
227	Materia€ d. kalk. w€ sna 11.3	Dostawa przepompowni - materia€ instalacja i rozruch /w cenie uwzgl dniono: zbiornik z w€ zem, drabinka, pomost, pompyx2 o mocy P=1,10 kW, armatura, orurowanie DN80 ze stali nierdzewnej, skrzynka sterownicza/	kpl.	1,00		
228	KNNR 4 1022-d. 04 11.3 analogia	Filtr antyodorowy kominkowy Dz160 mm	szt.	1,00		
Razem dzia€ Roboty monta owe						
11.4		Wjazd utwardzony				
229	KNR 2-21 d. 0217-02 11.4	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	9,05		
230	KNNR 6 0101-d. 02 11.4	Koryta wykonywane mechanicznie g€ 20 cm w gruncie kat. II-VI na ca€ j szeroko ci jezdni i chodników	m ²	32,90		
231	KNNR 1 0206-d. 04 0208-02 11.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w ha€ dach z transportem urobku na odleg€ 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowy€ dowczymi	m ³	6,58		
232	KNNR 6 0103-d. 01 11.4	Profilowanie i zag szczanie pod€ a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	32,90		
233	KNNR 6 0106-d. 02 11.4	Warstwy odcinaj ce zag szczane r cznie o grubo ci 10 cm	m ²	32,90		
234	KNNR 6 0113-d. 01 11.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw € manych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	m ²	32,90		
235	KNNR 6 0113-d. 05 11.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw € manych o grubo ci po zag szczeniu 10 cm	m ²	32,90		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
236 11.4	KNNR 6 0502- d. 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego wiru	m ²	32,90		
237 11.4	KNR 2-31 d. 0402-04	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem	m ³	2,10		
238 11.4	KNNR 6 0401- d. 05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez €w na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,04		
239 11.4	KNR 2-21 d. 0218-02	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p€skim	m ³	9,05		
240 11.4	KNR 2-21 d. 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawo enia	m ²	60,35		
Razem dzia€Wjazd utwardzony						
11.5		Ogrodzenie				
241 11.5	KNNR 1 0305- d. 02	Wykopy liniowe lub jamiste o g€boko ci do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	1,92		
242 11.5	KNR 2-01 d. 0701-0201	R czne kopanie rowów pod podwaliny bet. o g€boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	31,20		
243 11.5	KNR 2-01 d. 0704-0201	R czne zasypywanie rowów o g€boko ci do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	31,20		
244 11.5	KNNR 2 0106- d. 02 z.s.z. 5.5.	Betonowanie s€pków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	1,92		
245 11.5	KNR 2-25 d. 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²	13,60		
246 11.5	KNR 2-02 d. 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica drutu 4,8 mm, d€go panelu 2500 mm (wysoko panelu 1530 mm)	m	27,20		
247 11.5	KNR 2-02 d. 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana, wysoko ci 1,6 m; szeroko 4,0 m systemowa na gotowych s€pkach zamykana na zamek.	kpl.	1,00		
Razem dzia€Ogrodzenie						
Razem dzia€Przepompownia P-2						
12		Roboty drogowe				
12.1		Odtworzenie tymczasowe				
248 12.1	KNR AT-03 d. 0102-03 KNR 2-31	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4-9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3 150,00		
249 12.1	KNNR 6 0801- d. 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 20 cm mechanicznie	m ²	1 400,00		
250 12.1	KNNR 6 0103- d. 01	Profilowanie i zag szczanie podł a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 400,00		
251 12.1	KNNR 6 0113- d. 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw €manych o grubo ci po zag szczaniu 20 cm	m ²	1 400,00		
Razem dzia€Odtworzenie tymczasowe						
12.2		Odtworzenie docelowe				
252 12.2	KNNR 6 0113- d. 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw €manych o grubo ci po zag szczaniu 10 cm	m ²	1 400,00		
253 12.2	KNNR 6 0113- d. 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw €manych o grubo ci po zag szczaniu 8 cm - wyrównanie	m ²	3 150,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
254 12.2	KNNR 6 1005-d.07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	3 150,00		
255 12.2	KNNR 6 0308-d.02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 5 cm (warstwa wyrównawcza)	m ²	3 150,00		
256 12.2	KNNR 6 1005-d.07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	3 150,00		
257 12.2	KNNR 6 0309-d.02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci po zag szczeniu 4 cm (warstwa cierzalna)	m ²	3 150,00		
Razem dzia€Odtworzenie docelowe						
12.3		Odtworzenie poboczy				
258 12.3	KNNR 6 1301-d.01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	1 050,00		
259 12.3	KNNR 6 1301-d.03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem dowiezionym	m ³	157,50		
260 12.3	KNR 2-21 d.0217-02	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	157,50		
261 12.3	KNR 2-21 d.0218-02	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie paskim	m ³	157,50		
262 12.3	KNR 2-21 d.0218-02	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie paskim	m ³	157,50		
Razem dzia€Odtworzenie poboczy						
12.4		Odtworzenie wjazdów				
263 12.4	KNNR 6 0113-d.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw amanych o grubo ci po zag szczeniu 20 cm	m ²	150,00		
264 12.4	KNNR 6 1104-d.05	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wype cionymi piaskiem ró noziarnistym	m ²	150,00		
265 12.4	KNR 2-31 d.0812-03	Rozebranie aw pod kraw niki z betonu	m ³	7,41		
266 12.4	KNR 2-31 d.0402-04	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem	m ³	7,41		
267 12.4	KNNR 6 0401-d.05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez aw na podsypce cementowo-piaskowej	m	90,00		
268 12.4	KNNR 6 1105-d.01	Remonty cz stkowe nawierzchni z p t drogowych betonowych sze ciok tnych lub kwadratowych grubo ci 15 cm ze spoinami wype cionymi piaskiem	m ²	35,00		
269 12.4	KNNR 6 1106-d.04	Remonty cz stkowe naw. z p t betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	70,00		
270 12.4	KNR 2-31 d.0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubo ci 12 cm	m ²	175,00		
271 12.4	KNR 2-31 d.0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubo ci 5 cm	m ²	175,00		
Razem dzia€Odtworzenie wjazdów						
12.5		Odtworzenie chodnika dr. powiat.				
272 12.5	KNNR 6 0113-d.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw amanych o grubo ci po zag szczeniu 20 cm	m ²	42,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
273 d. 12.5	KNNR 6 1104-05	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet. na pod- sypce cementowo-piaskowej ze spoinami wype- nionymi piaskiem ró noziarnistym	m ²	42,00		
274 d. 12.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod kraw niki z betonu	m ³	1,89		
275 d. 12.5	KNR 2-31 0402-04	aw pod kraw niki betonowa z oporem	m ³	1,89		
276 d. 12.5	KNNR 6 0401-04	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,00		
Razem dzia€ Odtworzenie chodnika dr. powiat.						
12.6		Wywiezienie gruzu				
277 d. 12.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samo- wyładowniczym na odległ 1 km	m ³	306,80		
278 d. 12.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowy- ład.za ka dy nast. rozp. 1 km	m ³	464,30		
Razem dzia€ Wywiezienie gruzu						
Razem dzia€ Roboty drogowe						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Sownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	23 129,4792		
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	113,4000		
2.	asfalt drogowy	kg	3 213,0000		
3.	pale szalunkowe stalowe	t	12,0089		
4.	Brama 2-skrzydłowa, wypełnienie panelem np.NYLOFOR 3D, ocynkowanie ogniowe wysoko 153 cm x szeroko 400 cm	szt	2,0000		
5.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk , oczko 200 x 50 mm, rednica drutu 4,8 mm, długo panelu 2500 mm (wysoko panelu 1530 mm)	szt	23,5200		
6.	Słupki do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2200 mm	szt	23,5200		
7.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	593,6000		
8.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	36,1990		
9.	łoczce kamienny	t	913,7080		
10.	Miałkamienny łamany (kruszywo)	t	66,0417		
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	1 972,9943		
12.	pospółka	m ³	419,5352		
13.	wir sortowany	m ³	10,7040		
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wińcych - AC 11 W	t	383,6700		
15.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw cieralnych - AC 11 S	t	315,0000		
16.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	7,4967		
17.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	400,0000		
18.	nasiona traw	kg	3,1260		
19.	podłogi drogowe elbetowe pełne	m ²	15,1140		
20.	obejmy słupków prefabrykowane elbetowe	szt.	8,2320		
21.	Deski ogrodzeniowe elbet. pełne 200x50cm	szt	32,6340		
22.	Kostka brukowa z betonu (bez wzgl du na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	69,6660		
23.	Krawnik drogowy betonowy prostok tny - 100x25x10 cm, szary	m	143,9016		
24.	krawnik drogowy betonowy 20x30 cm /M z odzysku/	m	23,4600		
25.	papa smołowa izolacyjna	m ²	3,6750		
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	14,4560		
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	18,3664		
28.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m ³	68,4370		
29.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	4,8895		
30.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	1,4007		
31.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0200		
32.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,1840		
33.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0,0764		
34.	zaprawa cementowa M-7	m ³	2,8410		
35.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	3,3892		
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0705		
37.	kraw dziaki iglaste kl.II	m ³	0,1750		
38.	Kraw dziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	1,8500		
39.	drewno iglaste, okr gę nasyczone na stemple	m ³	1,3302		
40.	podłogi pilniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m ²	6,3000		
41.	woda	m ³	172,7863		
42.	Słupki dREW.IGŁ. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,3301		
43.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 323,9/8,8mm	m	45,1950		
44.	kolektory stalowe fi 150	m	12,0000		
45.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 168,3/5,6mm	m	16,5600		
46.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm	m	17,2500		
47.	rury stalowe gwint. ocynk. r. 50 mm	m	10,5000		
48.	rury kielichowe z eliwa sferoidalnego kanalizacyjne o rednicy 150 mm	m	41,1075		
49.	Kolano 90 st. dwukielichowe MMQ fi 150 mm z eliwa	szt	35,0000		
50.	Trójnik kielichowy MMB z eliwa fi 150x150 mm	szt	35,0000		
51.	kr g betonowy H=0,5 m o rednicy 1200 mm	szt.	359,0000		
52.	kr g betonowy H=0,5 m o rednicy 1000 mm	szt.	21,0000		
53.	kr g betonowy z dnem H=0,5 m o rednicy 1200 mm	szt.	81,0000		
54.	kr g betonowy z dnem H=0,5 m o rednicy 1000 mm	szt.	7,0000		
55.	sto ek betonowy studzienki 315	szt.	49,0000		
56.	Pokrywa elbetowa PP fi 1200/600 mm	szt	7,0000		
57.	Pokrywa elbetowa PP fi 1440/600 mm	szt	81,0000		
58.	pieńcie korygujący pod wąż	szt.	88,0000		
59.	rury PVC kanalizacyjne SN8 o r. 160 mm	m	384,3360		
60.	rury z polietylenu PE, PEHD o r. zewn trznej 90 mm	m	817,0200		
61.	Filtr antyodorowy kominkowy Dz160 mm	szt.	2,0000		
62.	tuleje kołnierzyowa, ci nieniowa PE HD o r.zewn trznej do 90 mm	szt.	18,8000		
63.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewn trznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	1 859,2560		
64.	Rura z PVC kielichowa osłnowa fi 250/7,3mm, SN 8	m	15,3000		
65.	Rura z PVC kielichowa osłnowa fi 315/9,2mm, SN 8	m	12,2400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
66.	Rury osłone 2-dzielne o r. 110 mm	m	6,2400		
67.	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 160mm	szt	50,0000		
68.	Kształki kanalizacji zewn trznej PVC - kolano 160 (mm)/30o	szt	51,0000		
69.	Tul.wzmac.do rur PE17,6,nr 6035, fi 90mm	szt	18,0000		
70.	Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 90mm	szt	14,0000		
71.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 90mm	szt	67,0000		
72.	kołnier stalowy ocynkowany lu ny o r.zewn trznej do 90 mm	szt.	18,8000		
73.	w gumowy r. 50 mm	m	6,4000		
74.	zestaw czyszcz co-odpowietrzaj cy Dn80	szt.	7,0000		
75.	przepompownia P1o mocy 2x4,0 kW, zbiornik+wyposa enie+skrzynka sterownicza	kpl.	1,0000		
76.	przepompownia P2 o mocy 2x1,1 kW, zbiornik+wyposa enie+skrzynka sterownicza	kpl.	1,0000		
77.	Wąż kanałowy fi 600 mm kl.D(40 t)	szt	88,0000		
78.	wąż eliwny na sto ek betonowy	szt.	49,0000		
79.	rura trzonowa karbowana 425	m	87,2200		
80.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	49,0000		
81.	uszczelka rury trzonowej 425	szt.	49,0000		
82.	igłofiltry (igł)	szt	3,2640		
83.	kolektor ss cy z rur stalowych kotwicznych r. 200 mm	m	1,6000		
84.	Podparcia ruchome poz.typ D fi 200/300 mm	szt	31,4400		
85.	Podparcie ruchome poz.typ D fi 160/250 mm	szt	12,0000		
86.	ruby stalowe redniokładne z nakr tkami i podkładkami M16	kg	42,3500		
87.	tarcza diamentowa r.800 mm	szt.	0,0814		
88.	materiał pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu g sienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	330,0685		
2.	Kop.j-nacz.na p.g s.l.20m3 (1)	m-g	5,8440		
3.	Spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	62,9122		
4.	Spycharka g sienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	50,0720		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	20,9379		
6.	Zrywarka przyczepna	m-g	11,0600		
7.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	124,6893		
8.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	113,6800		
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	8,6784		
10.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	50,4000		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	13,1601		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5,8732		
13.	Zag szczarka spalinowa pętowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	358,9626		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,8037		
15.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	24,2550		
16.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	12,8000		
17.	Agregat pompowy pró niowy o wyd. 90 m3/h	m-g	240,0000		
18.	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcj prowadz c	m-g	188,8080		
19.	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	100,9384		
20.	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	145,4990		
21.	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	192,9700		
22.	uraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	2,4800		
23.	wci garka r czna 3-5 t	m-g	4,6500		
24.	Wci garka mech.elekt.r.1.6-3,2t	m-g	12,1830		
25.	Ci gnik kołowy 37kW (1)	m-g	76,8600		
26.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	48,9809		
27.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	84,6420		
28.	Samochód skrzyniowy z zamontowan wci gark do 5 t (1)	m-g	3,3912		
29.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	4,5041		
30.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	259,8136		
31.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	93,8700		
32.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	219,1504		
33.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	11,7803		
34.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	203,2965		
35.	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	98,7629		
36.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	8,8790		
37.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	76,8600		
38.	Rozkładarka mas bitumicznych 10,50 m (2)	m-g	50,4000		
39.	pro ciarka do rur PE	m-g	58,0725		
40.	Zgrzewarka hydrauliczno-doczopowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	30,7800		
41.	Zespółpr dotwórczy trójfazowy, przewo ny 20 kVA	m-g	30,7800		
42.	Spr arka powietrza przewo na spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	237,6810		
43.	pił tarczowa z prowadnic	m-g	2,7346		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
RAZEM					

Suma:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sie Dz200PVC L=1 822,80 m; sie Dz160PVC L=48,70 m;					
1		Kanaliz. grawit. L=532,10 m KG1.1, Si1-SR1			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m		
d.1.1	S1-S50 DN200 kam. Si1-SR1	529,10 3,0	m m	529,10 3,00	
				RAZEM	532,10
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gĘboko ci do 3,0 m wykonywane na odkŁd koparkami podsi biernymi o pojemno ci 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 529,10*(2,66+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(2,66+0,40)*21 3,0*(2,17+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(2,17+0,40) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1 486,77 240,98 6,96 9,64 =====	
d.1.1		1744,35*0,95	m ³	1 744,35 1 657,13	
				RAZEM	1 657,13
3	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i gĘboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.1		1744,35*0,05	m ³	87,22	
				RAZEM	87,22
4	KNNR 1 0206-04	ZaŁdunek koparkami podsi biernymi o poj. 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haŁdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyŁd.	m ³		
d.1.1		532,10*(0,15+0,20+0,30)*1,0 3,14*1,50*1,50/4*2,66*22	m ³ m ³	345,86 103,36	
				RAZEM	449,22
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyŁdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.1	odl. okre li wyk.	Krotno = 4 449,22	m ³	449,22	
				RAZEM	449,22
6	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na gĘboko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²		
d.1.1		2,50*4*(2,66+0,40)*21 2,50*4*(2,17+0,40)	m ² m ²	642,60 25,70	
				RAZEM	668,30
7	KNNR 1 0313-01	PeŁe umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i gĘboko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1		529,10*(2,66+0,15)*2 3,0*(2,17+0,15)*2	m ² m ²	2 973,54 13,92	
				RAZEM	2 987,46
8	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynn timer zag szczenia Js=0.96	m ³		
d.1.1		1744,35 -3,14*1,50*1,50/4*2,66*22 -(0,15+0,20+0,30)*532,10*1,0	m ³ m ³ m ³	1 744,35 -103,36 -345,86	
				RAZEM	1 295,13
9	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynn timer zag szczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.1		1295,13	m ³	1 295,13	
				RAZEM	1 295,13
1.2		Roboty monta owe			
10	KNNR 11 0501-05	PodŁa z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³		
d.1.2	Pods.	0,10*1,0*532,10	m ³	53,21	
				RAZEM	53,21
11	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³		
d.1.2	Pods. obs.	(0,05+0,20+0,30)*1,0*532,10 -3,14*0,20*0,20/4*532,10	m ³ m ³	292,66 -16,71	
				RAZEM	275,95
12	KNR 9-20 0102-03	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur gŁdki ciennych PVC-U Łczonych kieli chowo. Rury dŁgo ci 6 m o r. 200 mm	m		
d.1.2		532,10	m	532,10	
				RAZEM	532,10
13	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1200 mm i gĘboko ci 2.5 m	szt.		
d.1.2	0301-06 r. gŁst.	(2,67+3,03+3,13+3,58+3,68+3,76+2,88+2,88+2,4+2,55+2,58+2,67+2,52+2,5+2,37+2,41+2,74+2,2+2,2+1,99+1,5+2,17)/22 A (obliczenia pomocnicze)	szt.	2,66 =====	
		22	szt.	2,66 22,00	
				RAZEM	22,00
14	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelno ci kanaŁw rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR AT-17 0105-04	Ci cie pi€ diamentow betonu niezbrojonego o grubo ci powy ej 15 do 40 cm; miejsce ci cia - kineta studni istn.	m ²		
	Si	3,14*0,60*0,60	m ²	1,13	
				RAZEM	1,13
16 d.1.2	KNP 07 0308-02.01	Wykonanie spodu w studni rewizyjnej z kr gów betonowych o r. 1200 mm	spod.		
	Si	1	spod.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Przeпад przy studni			
17 d.1.3	KNR 9-22 0102-03	Kszta€ki kielichowe z eliwa €czone na uszczelki o rednicy 150 mm - Trójnik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.3	KNR 9-22 0102-03	Kszta€ki kielichowe z eliwa €czone na uszczelki o rednicy 150 mm - Kolano	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.3	KNR 9-22 0101-03	Ruroci gi z rur kielichowych z eliwa o rednicy 150 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
20 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0,80*0,80*1,50	m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
2		Kanaliz. grawit. L=48,70 m; S37-37.3			
2.1		Roboty ziemne			
21 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m		
	S37-S37.3 st. fi 425-3 szt. Dz-160	48,70	m	48,70	
				RAZEM	48,70
22 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
	r. g€2,88-1,65	48,70*(2,26+0,15)*0,90 A (obliczenia pomocnicze)		105,63	
		105,63*0,95	m ³	105,63	
				100,35	
				RAZEM	100,35
23 d.2.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r czynnym wydobyciem urobku	m ³		
		105,63*0,05	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
24 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ 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€d.	m ³		
		48,70*(0,15+0,16+0,30)*0,90	m ³	26,74	
		3,14*0,425*0,425/4*2,25*3	m ³	0,96	
				RAZEM	27,70
25 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
	odl. okre li wyk.	Krotno = 4 27,70	m ³	27,70	
				RAZEM	27,70
26 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pe€ce umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		48,70*(2,26+0,15)*2	m ²	234,73	
				RAZEM	234,73
27 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³		
		105,63	m ³	105,63	
		-3,14*0,425*0,425/4*2,25*3	m ³	-0,96	
		-(0,15+0,16+0,30)*0,90*48,70	m ³	-26,74	
				RAZEM	77,93
28 d.2.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³		
		77,93	m ³	77,93	
				RAZEM	77,93
2.2		Roboty monta owe			
29 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Pod€ a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³		
	Pods.	0,10*0,90*48,70	m ³	4,38	
				RAZEM	4,38
30 d.2.2	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.	$(0,05+0,16+0,30)*0,90*48,70$ $-3,14*0,16*0,16/4*48,70$	m ³ m ³	22,35 -0,98	
				RAZEM	21,37
31 d.2.2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur gędko ciennych PVC-U łczonych kielichowo. Rury dęgi ci 3 m o r. 160 mm 48,70	m m	48,70	
				RAZEM	48,70
32 d.2.2	KNR 9-20 0201-02	Monta kształk do ruroci gów gędko ciennych PVC-U łczonych kielichowo o r. 160 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłzowe z tworzyw sztucznych gęboko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i włzem 3 r. gł2,25 m	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		Przyłkanaliz. L=10,20 m/2 szt. KG1.1			
3.1		Roboty ziemne			
34 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m		
	S37.3-S37.4 st. fi 425	5,0	m	5,00	
	S37.3-S37.5 st. fi 425	5,20	m	5,20	
				RAZEM	10,20
35 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęboko ci do 3,0 m wykonywane na odkłd koparkami podsi biernymi o pojemno ci 0,60 m ³ w gruncie kat. III-IV 14,92 A (obliczenia pomocnicze) 14,92*0,95	m ³ m ³	14,92 ===== 14,92 14,17	
				RAZEM	14,17
36 d.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i gęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku 14,92*0,05	m ³ m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
37 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Załdunek 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. 10,20*(0,15+0,16+0,30)*0,90 3,14*0,425*0,425/4*1,30*2	m ³ m ³ m ³	5,60 0,37	
				RAZEM	5,97
38 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyłdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4 odl. okre li wyk. 5,97	m ³ m ³	5,97	
				RAZEM	5,97
39 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełe umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i gęboko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV 10,20*(1,65+1,30+0,15*2)/2*2	m ² m ²	33,15	
				RAZEM	33,15
40 d.3.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współłzynnik zag szczenia Js=0,96) 14,92 -3,14*0,425*0,425/4*1,30*2 -(0,15+0,16+0,30)*0,90*10,20	m ³ m ³ m ³	14,92 -0,37 -5,60	
				RAZEM	8,95
41 d.3.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współłzynnik zag szczenia Js=0,98) 8,95	m ³ m ³	8,95	
				RAZEM	8,95
3.2		Roboty monta owe			
42 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłł a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³		
	podś.	0,10*0,90*10,20	m ³	0,92	
				RAZEM	0,92
43 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³		
	podś. obs.	$(0,05+0,16+0,30)*0,90*10,20$ $-3,14*0,16*0,16/4*10,20$	m ³ m ³	4,68 -0,20	
				RAZEM	4,48
44 d.3.2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur gędko ciennych PVC-U łczonych kielichowo. Rury dęgi ci 3 m o r. 160 mm 10,20	m m	10,20	
				RAZEM	10,20
45 d.3.2	KNR 9-20 0201-02	Monta kształk do ruroci gów gędko ciennych PVC-U łczonych kielichowo o r. 160 mm 2	szt. szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
46 d.3.2	KNR 9-20 0305-02 r. g€1,30 m	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych g€boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i w€zem 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
47 d.3.2	KNR 9-20 0201-02	Monta ksztatek do ruroci gów g€dki ciennych PVC-U €zonych kielichowo o r. 160 mm - korki 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
4		Kanaliz. grawit. L=562,90 m KG2, KG2.1, KG2.2		RAZEM	2,00
4.1		Roboty ziemne			
48 d.4.1	KNNR 1 0111-01 przewiert r.o. stal. 323,9/8 przewiert r.o. stal. 323,9/8 przewiert r.o. stal. 323,9/8 P1-S64 DN200 kam. S52-S53a S58-S58d	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu 16,40 6,60 12,30+4,0 A (obliczenia pomocnicze) 412,50 46,50 103,90 B (suma cz ciowa)	m m m m m	 16,40 6,60 16,30 ===== 39,30 412,50 46,50 103,90 ----- 562,90	 562,90
				RAZEM	562,90
49 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3,0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (412,50-16,40)*(2,87+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(2,87+0,40)*17 (46,50-6,60)*(2,10+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(2,10+0,40)*3 (103,90-16,30)*(2,27+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(2,27+0,40)*4 A (obliczenia pomocnicze) 1774,62*0,95	m ³ m ³	 1 196,22 208,46 89,78 28,12 211,99 40,05 ===== 1 774,62 1 685,89	 1 685,89
50 d.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r czynym wydobyciem urobku 1774,62*0,05	m ³ m ³	 88,73	 88,73
				RAZEM	88,73
51 d.4.1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha€lach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d. (562,90-39,30)*(0,15+0,20+0,30)*1,0 3,14*1,50*1,50/4*(4,24+3,97+3,76+2,56+2,21+2,16+1,82+2,07+2,61+2,65+2,49+2,56+2,42+2,61+3,24+3,03+2,61+2,33+2,0+1,9+2,01+2,01+2,04+2,08)	m ³ m ³ m ³	 340,34 108,41	 448,75
				RAZEM	448,75
52 d.4.1	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4 448,75	m ³ m ³	 448,75	 448,75
				RAZEM	448,75
53 d.4.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk (412,50-16,40)*(2,87+0,15)*2	m ² m ²	 2 392,44	 2 392,44
				RAZEM	2 392,44
54 d.4.1	KNNR 1 0313-02	Pe€ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 6,0 m; grunt kat. I-IV 2,50*4*(2,87+0,40)*17	m ² m ²	 555,90	 555,90
				RAZEM	555,90
55 d.4.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk 2,50*4*(2,10+0,40)*3 2,50*4*(2,27+0,40)*4	m ² m ² m ²	 75,00 106,80	 181,80
				RAZEM	181,80
56 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pe€ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV (46,50-6,60)*(2,10+0,15)*2 (103,90-16,30)*(2,27+0,15)*2	m ² m ² m ²	 179,55 423,98	 603,53
				RAZEM	603,53
57 d.4.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współ€zynnik zag szczenia Js=0,96 1774,62	m ³ m ³	 1 774,62	 1 774,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,14*1,50*1,50/4*(4,24+3,97+3,76+2,56+2,21+2,16+1,82+2,07+2,61+2,65+2,49+2,56+2,42+2,61+3,24+3,03+2,61+2,33+2,0+1,9+2,01+2,01+2,04+2,08) -(0,15+0,20+0,30)*(562,90-39,30)*1,0	m ³ m ³	-108,41 -340,34	
				RAZEM	1 325,87
58 d.4.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sytkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98) 1325,87	m ³ m ³		
				RAZEM	1 325,87
59 d.4.1	KNNR 1 0529-01	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.		
	w	2	kpl.	2,00	
	g	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	3,00
60 d.4.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl. kpl.		
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
4.2		Roboty monta owe			
61 d.4.2	KNNR 11 0501-05	Podł a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm	m ³		
	Pods.	0,10*1,0*(562,90-39,30)	m ³	52,36	
				RAZEM	52,36
62 d.4.2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³		
	Pods. obs.	(0,05+0,20+0,30)*1,0*(562,90-39,30) -3,14*0,20*0,20/4*523,60	m ³ m ³	287,98 -16,44	
				RAZEM	271,54
63 d.4.2	KNR 9-20 0102-03	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ciennych PVC-U łczonych kielichowo. Rury długo ci 6 m o r. 200 mm	m		
		562,90	m	562,90	
				RAZEM	562,90
64 d.4.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06 r. głst.	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1200 mm i głbokoci 2,5 m (4,24+3,97+3,76+2,56+2,21+2,16+1,82+2,07+2,61+2,65+2,49+2,56+2,42+2,61+3,24+3,03+2,61+2,33+2,0+1,9+2,01+2,01+2,04+2,08)/24 A (obliczenia pomocnicze)	szt.	2,56	
		24	szt.	2,56	
				24,00	
				RAZEM	24,00
65 d.4.2	KNNR 4 1211-04	Przecisk o długo ci do 50 m rurami o r.nominalnej 300 mm metod wibrow przy uyciu mta pneumatycznego w gruntach kat.III	m		
		39,30	m	39,30	
				RAZEM	39,30
66 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych na pczach dystansowych	m		
		39,30	m	39,30	
				RAZEM	39,30
67 d.4.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
4.3		Przeпад przy studni			
68 d.4.3	KNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa łczone na uszczelki o rednicy 150 mm - Trójnik	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
69 d.4.3	KNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa łczone na uszczelki o rednicy 150 mm - Kolano	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.4.3	KNR 9-22 0101-03	Ruroci gi z rur kielichowych z eliwa o rednicy 150 mm	m		
		1,50*10	m	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.4.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0,80*0,80*1,50*10	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
5		Przyłkanaliz. L=74,80 m/15 szt. KG2, KG2.1, KG2.2			
5.1		Roboty ziemne			
72 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m		
	przewiert r.o. stal. 273/7.1	9,0		9,00	
		A (obliczenia pomocnicze)			
				9,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	14 szt. /12 szt. st. fi 425	74,80	m	74,80	
				RAZEM	74,80
73 d.5.1	KNNR 1 0210-03 r. g€1,80-1,78	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3.0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 134,17 A (obliczenia pomocnicze) 134,17*0,95	m ³ m ³	134,17 ===== 134,17 127,46	
				RAZEM	127,46
74 d.5.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku 134,17*0,05	m ³ m ³	6,71	
				RAZEM	6,71
75 d.5.1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprz€dnie zmag.w ha€dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d. (74,80-9,0)*(0,15+0,16+0,30)*0,90 3,14*0,425*0,425/4*1,78*11	m ³ m ³ m ³	36,12 2,78	
				RAZEM	38,90
76 d.5.1	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4 38,90	m ³ m ³	38,90	
				RAZEM	38,90
77 d.5.1	KNNR 1 0313-01	Pe€ne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV 74,80*1,79*2	m ² m ²	267,78	
				RAZEM	267,78
78 d.5.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współ€zynnik zag szczenia Js=0.96) 134,17 -3,14*0,425*0,425/4*1,78*11 -(0,15+0,16+0,30)*0,90*(74,80-9,0)	m ³ m ³ m ³ m ³	134,17 -2,78 -36,12	
				RAZEM	95,27
79 d.5.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współ€zynnik zag szczenia Js=0.98) 95,27	m ³ m ³	95,27	
				RAZEM	95,27
5.2		Roboty monta owe			
80 d.5.2	KNNR 11 0501-05 pods.	Pod€a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm 0,10*0,90*(74,80-9,0)	m ³ m ³	5,92	
				RAZEM	5,92
81 d.5.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (0,05+0,16+0,30)*0,90*(74,80-9,0) -3,14*0,16*0,16/4*(74,80-9,0)	m ³ m ³ m ³	30,20 -1,32	
				RAZEM	28,88
82 d.5.2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dki ciennych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€go ci 3 m o r. 160 mm 74,80	m m	74,80	
				RAZEM	74,80
83 d.5.2	KNR 9-20 0201-02	Monta kszta€ek do ruroci gów g€dki ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
84 d.5.2	KNR 9-20 0305-02 r. g€1,78 m	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych g€boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i w€zem 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
85 d.5.2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o d€go ci do 50 m rurami o r.nominalnej 250 mm metod wibrow przy u yciu m€ta pneumatycznego w gruntach kat.III 9,0	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
86 d.5.2	KNNR 4 1209-01	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r.160 mm w rurach ochronnych 9,0	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
87 d.5.2	KNR 9-20 0201-02	Monta kszta€ek do ruroci gów g€dki ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm - korki 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
6		Kanaliz. t€czna L=597,20 m KC1			
6.1		Roboty ziemne			
88 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przewiert r.o. 168.3/ 4,5	4,0 A (obliczenia pomocnicze)		4,00 =====	
	P1-SR1 HD PE Dz90	597,20	m	4,00 597,20	
				RAZEM	597,20
89 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiernymi o pojemności 0,60 m ³ w gruncie kat. III-IV (597,20-4,0)*(1,70+0,10)*0,90 2,20*(2,20-0,90)*(2,15+0,20)*6 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	960,98 40,33 =====	
		1001,31*0,95	m ³	1 001,31 951,24	
				RAZEM	951,24
90 d.6.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z rodzinnym wydobywaniem urobku 1001,31*0,05	m ³		
			m ³	50,07	
				RAZEM	50,07
91 d.6.1	KNNR 1 0206-04	Załadunek koparkami podsiernymi 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. (597,20-4,0)*(0,10+0,09+0,30)*0,90 3,14*1,30*1,30/4*2,15*6	m ³	261,60	
			m ³	17,11	
				RAZEM	278,71
92 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpocząty 1 km transportu ziemi samochodami samowładnymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
	odl. określi wyk.	278,71	m ³	278,71	
				RAZEM	278,71
93 d.6.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2,20*4*(2,15+0,40)*6	m ²	134,64	
			m ²		134,64
				RAZEM	134,64
94 d.6.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (597,20-4,0)*(1,70+0,10)*2	m ²	2 135,52	
			m ²		2 135,52
				RAZEM	2 135,52
95 d.6.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłazaniem mechanicznym zagłazaniem mechanicznym (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagłazania Js=0,96 1001,31 -3,14*1,30*1,30/4*2,15*6 -(0,10+0,09+0,30)*(597,20-4,0)*0,90	m ³	1 001,31	
			m ³	-17,11	
			m ³	-261,60	
				RAZEM	722,60
96 d.6.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zagłazanie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zagłazaniem mechanicznym (współczynnik zagłazania Js=0,98) 722,60	m ³		
			m ³	722,60	
				RAZEM	722,60
6.2		Roboty montażowe			
97 d.6.2	KNNR 11 0501-05	Podsyпки i obsypyki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³		
	podś. obs.	(0,10+0,09+0,30)*0,90*(597,20-4,0) -3,14*0,09*0,09/4*593,20	m ³	261,60	
			m ³	-3,77	
				RAZEM	257,83
98 d.6.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD o r. zewn. trzniej 90 mm	m		
	analogia	597,20	m	597,20	
				RAZEM	597,20
99 d.6.2	KNNR 4 1011-03	Podłączenie rur polietylenowych cięgniowych PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm 597,20/12	złecz.		
			złecz.	50	
				RAZEM	50
100 d.6.2	KNNR 4 1011-03	Podłączenie rur polietylenowych cięgniowych PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm - kolana	złecz.		
	kolana	10	złecz.	10	
				RAZEM	10
101 d.6.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o obj. to do 1,5 m ³ - elementy betonowe 0,60*0,60*0,80*10	m ³		
	bloki oporowe		m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
102 d.6.2	KNNR 4 1012-01	Tuleje kołnierzy na luty kołnierzy o r. zewn. trzniej 90 mm 2+6*2	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
103 d.6.2	KNNR 4 1427-01	Montaż przejść szczelnych przez ciany betonowe DN100/90 mm z uszczelnianiem cym 2+6*2	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.6.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1000 mm i gęboko ci 2 m 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
105 d.6.2	KNR 9-22 0105-04	Odpowietzniki kanalizacyjne zabudowane w studni o rednicy 80 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
106 d.6.2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o dęgo ci do 50 m rurami o r.150 mm metod wibrow przy u yciu męta pneumatycznego w gruntach kat.III z przeci gniciem rury przewodowej na pężach 4,0	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
107 d.6.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu PE HD o r. do 110 mm 600,0/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
7		Kanaliz. grawit. L=727,80 m KG3, KG3.1 Si2-SR2			
7.1		Roboty ziemne			
108 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu P2-S97 DN200 kam. S69-S66 S80-S80a SR-S82 Si2-SR2	m m m m m m	 611,90 91,00 20,40 1,20 3,30	 RAZEM
					727,80
109 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęboko ci do 3,0 m wykonywane na odkęd koparkami podsi biernymi o pojemno ci 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 611,90*(2,90+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(2,90+0,40)*29 91,0*(3,12+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(3,12+0,40)*4 (20,40+1,20+3,30)*(2,81+0,15)*1,0 2,50*(2,50-1,0)*(2,81+0,40)*2 A (obliczenia pomocnicze) 2673,33*0,95	m ³ m ³	 =====	 2 673,33 2 539,66
				RAZEM	2 539,66
110 d.7.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i gęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku 2673,33*0,05	m ³ m ³	 133,67	 133,67
				RAZEM	133,67
111 d.7.1	KNNR 1 0206-04	Zaędunek koparkami podsi biernymi o poj.0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyęd. 727,80*(0,15+0,20+0,30)*1,0 3,14*1,50*1,50/4*2,90*35	m ³ m ³ m ³	 473,07 179,27	 RAZEM
					652,34
112 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyędowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4 odl. okre li wyk. 652,34	m ³ m ³	 652,34	 652,34
				RAZEM	652,34
113 d.7.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów na gęboko do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk 2,50*4*(2,90+0,40)*29 2,50*4*(3,12+0,40)*4 2,50*4*(2,81+0,40)*2	m ² m ² m ²	 957,00 140,80 64,20	 RAZEM
					1 162,00
114 d.7.1	KNNR 1 0313-02	Peęce umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i gęboko ci do 6,0 m; grunt kat. I-IV 611,90*(2,90+0,15)*2 91,0*(3,12+0,15)*2 (20,40+1,20+3,30)*(2,81+0,15)*2	m ² m ² m ² m ²	 3 732,59 595,14 147,41	 RAZEM
					4 475,14
115 d.7.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zag szczenia Js=0.96) 2673,33 -3,14*1,50*1,50/4*(3,33+3,23+3,17+3,05+2,86+2,85+2,78+2,76+2,71+2,68+2,84+3,05+3,1+3,1+3,05+2,89+2,85+2,86+2,84+2,85+2,89+2,92+2,82+2,74+2,66+2,78+2,78+2,76+2,79+3,24+2,98+3,0+3,06+2,63+2,44) -(0,15+0,20+0,30)*727,80*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 2 673,33 -178,99 -473,07	 RAZEM
					2 021,27
116 d.7.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współczynnik zag szczenia Js=0.98) 1724,14	m ³ m ³	 1 724,14	 RAZEM
					1 724,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 724,14
117 d.7.1	S 219 1400-05 kable tel., NN	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ. 2,0*(1+1)	m m	4,00	4,00
				RAZEM	13,00
118 d.7.1	KNNR 1 0529-01 w g	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m 7 6	kpl. kpl. kpl.	7,00 6,00	
				RAZEM	13,00
119 d.7.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m 13	kpl. kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
120 d.7.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłone) PVC o r. nominalnej 315 mm 12,0	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
7.2		Roboty montowe			
121 d.7.2	KNNR 11 0501-05 pods.	Podłoga z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm 0,10*1,0*727,80	m ³ m ³	72,78	
				RAZEM	72,78
122 d.7.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (0,05+0,20+0,30)*1,0*727,80 -3,14*0,20*0,20/4*727,80	m ³ m ³ m ³	400,29 -22,85	
				RAZEM	377,44
123 d.7.2	KNR 9-20 0102-03	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ciennych PVC-U czonych kielichowo. Rury dęgi o ci 6 m o r. 200 mm 727,80	m m	727,80	
				RAZEM	727,80
124 d.7.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1200 mm i gęboko ci 3.0 m (3,33+3,23+3,17+3,05+2,86+2,85+2,78+2,76+2,71+2,68+2,84+3,05+3,1+3,1+3,05+2,89+2,85+2,86+2,84+2,85+2,89+2,92+2,82+2,74+2,66+2,78+2,78+2,76+2,79+3,24+2,98+3,0+3,06+2,63+2,44)/35 A (obliczenia pomocnicze) 35	szt. szt.	2,90 2,90 35,00	
				RAZEM	35,00
125 d.7.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.7.2	KNR AT-17 0105-04 Si	Ci cie pi diamentow betonu niezbrojonego o grubo ci powy ej 15 do 40 cm; miejsce ci cia - kineta studni istn. 3,14*0,60*0,60	m ² m ²	1,13	
				RAZEM	1,13
127 d.7.2	KNP 07 0308-02.01 Si	Wykonanie spodu w studni rewizyjnej z kr gów betonowych o r. 1200 mm 1	spod. spod.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.3		Przeпад przy studni			
128 d.7.3	KNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa czone na uszczelki o rednicy 150 mm - Trójnik 24	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
129 d.7.3	KNR 9-22 0102-03	Kształki kielichowe z eliwa czone na uszczelki o rednicy 150 mm - Kolano 24	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
130 d.7.3	KNR 9-22 0101-03	Ruroci gi z rur kielichowych z eliwa o rednicy 150 mm 1,0*24	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
131 d.7.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,80*0,80*1,0*24	m ³ m ³	15,36	
				RAZEM	15,36
8		Przyćkanaliz. L=243,10 m/34szt. KG3, KG3.1			
8.1		Roboty ziemne			
132 d.8.1	KNNR 1 0111-01 przewiert r.o. stal. 273/7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu 2*3,0 A (obliczenia pomocnicze)	m	6,00	
				=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	34 szt. /33 szt. st. fi 425	243,10	m	6,00 243,10	
				RAZEM	243,10
133 d.8.1	KNNR 1 0210-03 r. g \in 2,14-1,84	Wykopy oraz przekopy o g \in boko ci do 3,0 m wykonywane na odk \in d koparkami podsi biernymi o pojemno ci \in ki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV 473,67 A (obliczenia pomocnicze) 473,67*0,95	m ³ m ³	473,67 ===== 473,67 449,99	
				RAZEM	449,99
134 d.8.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g \in boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r czynnym wydobyciem urobku 473,67*0,05	m ³ m ³	23,68	
				RAZEM	23,68
135 d.8.1	KNNR 1 0206-04	Za \in dunek koparkami podsi biernymi o poj. \in ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzecznie zmag.w ha \in ach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy \in d. (243,10-6,0)*(0,15+0,16+0,30)*0,90 3,14*0,425*0,425/4*1,84*33	m ³ m ³ m ³	130,17 8,61	
				RAZEM	138,78
136 d.8.1	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy \in dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4 138,78	m ³ m ³	138,78	
				RAZEM	138,78
137 d.8.1	KNNR 1 0313-01	Pe \in cie umocnienie cian wykop \in w wraz z rozbi \in r \in k w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g \in boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV 243,10*1,99*2	m ² m ²	967,54	
				RAZEM	967,54
138 d.8.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykop \in w spycharkami z zag szczyeniem mechanicznym zag szczyarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wsp \in czynnik zag szczyenia Js=0.96 473,67 -3,14*0,425*0,425/4*1,84*33 -(0,15+0,16+0,30)*0,90*(243,10-6,0)	m ³ m ³ m ³ m ³	473,67 -8,61 -130,17	
				RAZEM	334,89
139 d.8.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczyenie nasyp \in w z gruntu sypkiego kat. III zag szczyarkami - wsp \in czynnik zag szczyenia Js=0.98) 334,89	m ³ m ³	334,89	
				RAZEM	334,89
140 d.8.1	KNNR 1 0529-01 w g	Monta konstrukcji podwiesz ruroci g \in w i kana \in w; element o rozpi to ci 4 m 4+4+6 1+2+2	kpl. kpl. kpl.	14,00 5,00	
				RAZEM	19,00
141 d.8.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci g \in w i kana \in w; element o rozpi to ci 4 m 19	kpl. kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
142 d.8.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (os \in nowe) PVC o r. nominalnej 250 mm 15,0	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
8.2		Roboty monta owe			
143 d.8.2	KNNR 11 0501-05 pods.	Pod \in a z kruszyw naturalnych dowiezionych - wirowe gr. 10 cm 0,10*0,90*(243,10-6,0)	m ³ m ³	21,34	
				RAZEM	21,34
144 d.8.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (0,05+0,16+0,30)*0,90*(243,10-6,0) -3,14*0,16*0,16/4*(243,10-6,0)	m ³ m ³ m ³	108,83 -4,76	
				RAZEM	104,07
145 d.8.2	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g \in dki ciennych PVC-U \in czonych kielichowo. Rury d \in go ci 3 m o r. 160 mm 243,10	m m	243,10	
				RAZEM	243,10
146 d.8.2	KNR 9-20 0201-02	Monta kszta \in tek do ruroci g \in w g \in dki ciennych PVC-U \in czonych kielichowo o r. 160 mm 34	szt. szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
147 d.8.2	KNR 9-20 0305-02 r. g \in 1,84 m	Studzienki niew \in zowe z tworzyw sztucznych g \in boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - z przykryciem sto kiem betonowym i w \in zem 33	szt. szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
148 d.8.2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o d \in go ci do 50 m rurami o r.nominalnej 250 mm metod wibrow przy u yciu m \in ta pneumatycznego w gruntach kat.III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.8.2	KNNR 4 1209-01	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r.160 mm w rurach ochronnych	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
150 d.8.2	KNR 9-20 0201-02	Monta ksztatek do ruroci gów g dko ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm - korki	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
9		Kanaliz. t€czna L=203,80 m KC2			
9.1		Roboty ziemne			
151 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m		
		10,40		10,40	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				10,40	
	P1-SR1 HD PE Dz90	203,80	m	203,80	
				RAZEM	203,80
152 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€boko ci do 3,0 m wykonywane na odk€d koparkami podsi biernymi o pojemno ci € ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (203,80-10,40)*(1,70+0,10)*0,90 2,20*(2,20-0,90)*(2,15+0,20) A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		320,03*0,95	m ³	313,31 6,72 =====	
				320,03	
				304,03	
				RAZEM	304,03
153 d.9.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r czynym wydobyciem urobku	m ³		
		320,03*0,05	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
154 d.9.1	KNNR 1 0206-04	Za€dunek koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w ha€lach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy€d. (203,80-10,40)*(0,10+0,09+0,30)*0,90 3,14*1,30*1,30/4*2,15	m ³		
			m ³	85,29	
			m ³	2,85	
				RAZEM	88,14
155 d.9.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³		
		odl. okre li wyk. 88,14	m ³	88,14	
				RAZEM	88,14
156 d.9.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²		
		2,20*4*(2,15+0,40)	m ²	22,44	
				RAZEM	22,44
157 d.9.1	KNNR 1 0313-01	Pe€ce umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV (203,80-10,40)*(1,70+0,10)*2	m ²		
			m ²	696,24	
				RAZEM	696,24
158 d.9.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami (grubo warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współ€zynnik zag szczenia Js=0.96	m ³		
		320,03	m ³	320,03	
		-3,14*1,30*1,30/4*2,15	m ³	-2,85	
		-(0,10+0,09+0,30)*(203,80-10,40)*0,90	m ³	-85,29	
				RAZEM	231,89
159 d.9.1	KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. III zag szczarkami - współ€zynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³		
		231,89	m ³	231,89	
				RAZEM	231,89
160 d.9.1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o r. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m		
		kable tel. 2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.9.1	KNNR 1 0529-01	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kana€w; element o rozpi to ci 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
162 d.9.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kana€w; element o rozpi to ci 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.2		Roboty monta owe			
163 d.9.2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³		
		podsz. obs. (0,10+0,09+0,30)*0,90*(203,80-10,40)	m ³	85,29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,14*0,09*0,09/4*203,80	m ³	-1,30	
				RAZEM	83,99
164 d.9.2	KNNR 4 1009-03 analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE HD o r.zewn trznej 90 mm	m		
		203,80	m	203,80	
				RAZEM	203,80
165 d.9.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ci nieniowych PE HD za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm	zŁcz.		
		203,80/12	zŁcz.	17	
				RAZEM	17
166 d.9.2	KNNR 4 1011-03 kolana	Połączenie rur polietylenowych ci nieniowych PE HD za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. 90 mm - kolana	zŁcz.		
		4	zŁcz.	4	
				RAZEM	4
167 d.9.2	KNNR 4 1430-01 bloki oporowe	Wykonanie rónych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0,60*0,60*0,80*4	m ³	1,15	
				RAZEM	1,15
168 d.9.2	KNNR 4 1012-01	Tuleje kołnierzone na lu ny kołnierz. o r.zewn trznej 90 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.9.2	KNNR 4 1427-01	Monta przej szczelnych przez cian betonow DN100/90 mm z Łcuchem uszczelniaj cym	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
170 d.9.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 1000 mm i gŁboko ci 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.9.2	KNR 9-22 0105-04	Odpowietzniki kanalizacyjne zabudowane w studni o rednicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.9.2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o dŁgo ci do 50 m rurami o r.150 mm metod wibrow przy u yciu mŁta pneumatycznego w gruntach kat.III z przeci gniciem rury przewodowej na pŁczach	m		
		10,40	m	10,40	
				RAZEM	10,40
173 d.9.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu PE HD o r. do 110 mm	200m -1 prób.		
		200,0/200	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	Przepompownia P-1				
10.1	Roboty ziemne				
174 d.10. 1	KNNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.Łki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odlegŁ do 1 km samochodami samowyŁdowczymi	m ³		
		4,0*4,0*(5,70+0,30)	m ³	96,00	
		-96,0*0,10	m ³	-9,60	
				RAZEM	86,40
175 d.10. 1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i gŁboko ci do 6,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku	m ³		
		96,0*0,10	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
176 d.10. 1	KNNR 1 0206-04	ZaŁdunek koparkami podsi biernymi o poj.Łki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haŁach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyŁd.	m ³		
		9,60	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
177 d.10. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyŁdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	odl. okre li wyk.	96,0	m ³	96,00	
				RAZEM	96,00
178 d.10. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gŁdo 6,0 m pod komory, na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²		
		4,0*4*6,0	m ²	96,00	
				RAZEM	96,00
179 d.10. 1	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i gŁb.do 6.0 m w piaskiem	m ³		
		96,0	m ³	96,00	
		-3,14*0,90*0,90*6,0	m ³	-15,26	
				RAZEM	80,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.10. 1	KNNR 1 0221-01	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyład. 5-10 t z odl. 4 km	m ³		
		80,74	m ³	80,74	
				RAZEM	80,74
181 d.10. 1	KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³		
		80,74	m ³	80,74	
				RAZEM	80,74
10.2		Odwodnienie wykopów			
182 d.10. 2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr y o rednicy do 50 mm wpłkiwane w grunt bezpo rednio z obsypk do gęboko ci 6 m.	szt.		
	ewntualne odwod. wykopu	6,0*4/1,50	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
183 d.10. 2	kalk. wśna	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów. Ilo godzin okre li wyko- nawca.	godz.		
		24*5	godz.	120,00	
				RAZEM	120,00
184 d.10. 2	KNNR 1 0614-02	Ruroci gi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m		
	przekłda wg po- trzeb	100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
10.3		Roboty monta owe			
185 d.10. 3	KNNR 11 0501-05	Podł a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4,0*4,0*0,10	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
186 d.10. 3	KNNR 11 0501-03	Podł a z betonu - podł e o grub.do 10 cm	m ³		
	uwaga p.tab.	4,0*4,0*0,10	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
187 d.10. 3	KNNR 2 0107-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obj - to nieprzekraczaj ca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		3,14*2,10*2,10/4*0,20	m ³	0,69	
				RAZEM	0,69
188 d.10. 3	KNR 2-22 0310-01	Monta elementów obudowy przepompowni z polimerobetonu - kr gi o r. wewn. 150 cm /bez mat./	elem.		
	m	5,70		5,70	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	P1	6	elem.	6,00	
				RAZEM	6,00
189 d.10. 3	KNR 2-22 0310-04	Monta elementów elbetowych zbiorników cylindrycznych - pęty górne o r. 180 cm z otorem na węż /bez mat./	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.10. 3	Materiał kalk. wśna	Dostawa przepompowni - materiał instalacja i rozruch /w cenie uwzgl dniono: zbiornik z wężem, drabinka, pomost, pompyx2 o mocy P=4,0 kW, armatura, oru- rowanie DN80 ze stali nierdzewnej, skrzynka sterownicza/	kpl.		
	P1	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.10. 3	KNNR 4 1022-04	Filtr antyodorowy kominkowy Dz160 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.4		Wjazd utwardzony			
192 d.10. 4	KNR 2-21 0217-02	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarnio- ny)	m ³		
		9,50*10,10*0,15	m ³	14,39	
				RAZEM	14,39
193 d.10. 4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gę20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero- ko ci jezdni i chodników	m ²		
		6,60*4,0+(4,0+6,0)/2*1,80	m ²	35,40	
				RAZEM	35,40

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.10. 4	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowydowymi 35,40*0,20	m ³ m ³	 7,08	 7,08
				RAZEM	7,08
195 d.10. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagłazanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 35,40	m ² m ²	 35,40	 35,40
				RAZEM	35,40
196 d.10. 4	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagłazane ręcznie o grubości 10 cm 35,40	m ² m ²	 35,40	 35,40
				RAZEM	35,40
197 d.10. 4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości po zagłazaniu 15 cm 35,40	m ² m ²	 35,40	 35,40
				RAZEM	35,40
198 d.10. 4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości po zagłazaniu 10 cm 35,40	m ² m ²	 35,40	 35,40
				RAZEM	35,40
199 d.10. 4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego wiru 35,40	m ² m ²	 35,40	 35,40
				RAZEM	35,40
200 d.10. 4	KNR 2-31 0402-04	Awalia pod krawężniki betonowa z oporem (6,60*2+4,0+6,0+1,42*2)*0,083 A (obliczenia pomocnicze) 2,20	m ³ m ³	 2,16 ===== 2,16 2,20	 2,20
				RAZEM	2,20
201 d.10. 4	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez siatek na podsypce cementowo-piaskowej 6,60*2+4,0+6,0+1,42*2	m m	 26,04	 26,04
				RAZEM	26,04
202 d.10. 4	KNR 2-21 0218-02	Rozcienie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie piaszczystym humus z odzysku 9,50*10,10*0,15	m ³ m ³	 14,39	 14,39
				RAZEM	14,39
203 d.10. 4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 9,50*10,10	m ² m ²	 95,95	 95,95
				RAZEM	95,95
10.5		Ogrodzenie			
204 d.10. 5	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (9,30+10,90)/2 A (obliczenia pomocnicze) długość (7,70+10,10)*2 B (obliczenia pomocnicze) ~ ścianki szt. 35,60/2,50 C (obliczenia pomocnicze) fund. pod ścianki ~ 0,40*0,40*1,0*14	m ³ m ³	 10,10 ===== 10,10 35,60 ===== 35,60 14,24 ===== 14,24 2,24	 2,24
				RAZEM	2,24
205 d.10. 5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów pod podwaliny bet. o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35,60	m m	 35,60	 35,60
				RAZEM	35,60
206 d.10. 5	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35,60	m m	 35,60	 35,60

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,60
207 d.10. 5	KNNR 2 0106-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie sępków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj to nie- przekraczaj ca 1 m ³ w jednym miejscu 14*0,40*0,40*1,0	m ³ m ³	 2,24	 2,24
				RAZEM	15,80
208 d.10. 5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych podwalina 250x50 cm - budowa (35,60-4,0)*0,50	m ² m ²	 15,80	 15,80
				RAZEM	31,60
209 d.10. 5	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemys- wy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica drutu 4,8 mm, dęgo panelu 2500 mm (wysoko panelu 1530 mm) 35,60-4,0	m m	 31,60	 31,60
				RAZEM	1,00
210 d.10. 5	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana, wysoko ci 1,6 m; szeroko 4,0 m systemowa na gotowych sępkach zamykana na zamek. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
11		Przepompownia P-2			
11.1		Roboty ziemne			
211 d.11. 1	KNNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.ę ki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odleg do 1 km samochodami samowy- dowczymi 4,0*4,0*(4,38+0,30) -74,88*0,10	m ³ m ³ m ³	 74,88 -7,49	 74,88 -7,49
				RAZEM	67,39
212 d.11. 1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szeroko ci 2,5-4,5 m i gęboko ci do 6,0 m o cianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku 74,88*0,10	m ³ m ³	 7,49	 7,49
				RAZEM	7,49
213 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 uprzędnio zmag.w hałach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyęd. 7,49	m ³ m ³	 7,49	 7,49
				RAZEM	7,49
214 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) odl. okre li wyk. 74,88	m ³ m ³	 74,88	 74,88
				RAZEM	74,88
215 d.11. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gędo 6,0 m pod komory, na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk 4,0*4*4,70	m ² m ²	 75,20	 75,20
				RAZEM	75,20
216 d.11. 1	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i gęb.do 6.0 m w piaskiem 74,88 -3,14*0,90*0,90*4,70	m ³ m ³ m ³	 74,88 -11,95	 74,88 -11,95
				RAZEM	62,93
217 d.11. 1	KNNR 1 0221-01	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyęd. 5-10 t z odl. 4 km 62,93	m ³ m ³	 62,93	 62,93
				RAZEM	62,93
218 d.11. 1	KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zag szczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - wspęzynnik zag szczenia Js=0.98) 62,93	m ³ m ³	 62,93	 62,93
				RAZEM	62,93
11.2		Odwodnienie wykopów			
219 d.11. 2	KNNR 1 0605-05	Igęfiltry o rednicy do 50 mm wpękiwane w grunt bezpo rednio z obsypk do gęboko ci 6 m. ewntualne odwod. wykopu 6,0*4/1,50	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
220 d.11. 2	kalk. węsna	Pompowanie wody agregatem pompowym z igęfiltrów. Ilo godzin okre li wyko- nawca. 24*5	godz. godz.	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.11. 2	KNNR 1 0614-02	Ruroci gi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o r.nom. 150 mm.	m		
	przekład wg potrzeb	100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
11.3		Roboty montażowe			
222 d.11. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoga i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4,0*4,0*0,10	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
223 d.11. 3	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoga z betonu - podłoga o grub.do 10 cm	m ³		
		4,0*4,0*0,10	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
224 d.11. 3	KNNR 2 0107-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczającą 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		3,14*2,10*2,10/4*0,20	m ³	0,69	
				RAZEM	0,69
225 d.11. 3	KNR 2-22 0310-01	Montaż elementów obudowy przepompowni z polimerobetonu - kręgi o r. wewn. 150 cm /bez mat./	elem.		
	m	4,70		4,70	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	P2	5	elem.	4,70	
				5,00	
				RAZEM	5,00
226 d.11. 3	KNR 2-22 0310-04	Montaż elementów betonowych zbiorników cylindrycznych - pokryty górne o r. 180 cm z otworem na wąż /bez mat./	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.11. 3	Materiał kalk. własna	Dostawa przepompowni - materiał instalacja i rozruch /w cenie uwzględniono: zbiornik z wężem, drabinka, pomost, pompyx2 o mocy P=1,10 kW, armatura, orurowanie DN80 ze stali nierdzewnej, skrzynka sterownicza/	kpl.		
	P2	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.11. 3	KNNR 4 1022-04 analogia	Filtr antyodorowy kominkowy Dz160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.4		Wjazd utwardzony			
229 d.11. 4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		7,10*8,50*0,15	m ³	9,05	
				RAZEM	9,05
230 d.11. 4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gęstość 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		3,0*2,60	m ²	7,80	
		(3,0+4,0)/2*3,0	m ²	10,50	
		1,40*4,0	m ²	5,60	
		(6,0+4,0)/2*1,80	m ²	9,00	
				RAZEM	32,90
231 d.11. 4	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi	m ³		
		32,90*0,20	m ³	6,58	
				RAZEM	6,58
232 d.11. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoga wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		32,90	m ²	32,90	
				RAZEM	32,90
233 d.11. 4	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
		32,90	m ²	32,90	
				RAZEM	32,90
234 d.11. 4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,90	m ²	32,90	
				RAZEM	32,90
235 d.11. 4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagłębieniu 10 cm	m ²		
		32,90	m ²	32,90	
				RAZEM	32,90
236 d.11. 4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego wiru	m ²		
		32,90	m ²	32,90	
				RAZEM	32,90
237 d.11. 4	KNR 2-31 0402-04	Ławka pod krawężniki betonowa z oporem (3,0+6,60*2+6,0+1,42*2)*0,083 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2,08 =====	
		2,10	m ³	2,08 2,10	
				RAZEM	2,10
238 d.11. 4	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,0+6,60*2+6,0+1,42*2	m	25,04	
				RAZEM	25,04
239 d.11. 4	KNR 2-21 0218-02	Rozcienie ziemi urodzajnej rzeczne z transportem taczkami na terenie piaszczystym	m ³		
		7,10*8,50*0,15	m ³	9,05	
				RAZEM	9,05
240 d.11. 4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		7,10*8,50	m ²	60,35	
				RAZEM	60,35
11.5	Ogrodzenie				
241 d.11. 5	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(6,60+7,60)/2 A (obliczenia pomocnicze)		7,10 =====	
	dł.	(8,50+7,10)*2 B (obliczenia pomocnicze)		7,10 31,20 =====	
	~ ścianki szt.	31,20/2,50 C (obliczenia pomocnicze)		31,20 12,48 =====	
	fund. pod ścianki ~	0,40*0,40*1,0*12	m ³	12,48 1,92	
				RAZEM	1,92
242 d.11. 5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów pod podwaliny bet. o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		31,20	m	31,20	
				RAZEM	31,20
243 d.11. 5	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		31,20	m	31,20	
				RAZEM	31,20
244 d.11. 5	KNNR 2 0106-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie ścianek pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		12*0,40*0,40*1,0	m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
245 d.11. 5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²		
		(31,20-4,0)*0,50	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
246 d.11. 5	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm)	m		
		31,20-4,0	m	27,20	
				RAZEM	27,20
247 d.11. 5	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana, wysokość 1,6 m; szerokość 4,0 m systemowa na gotowych ściankach zamykana na zamek.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Roboty drogowe			
12.1		Odtworzenie tymczasowe			
248 d.12. 1	KNR AT-03 0102-03 KNR 2-31 1 w-stwa cieralna S68-S97 ~	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4-9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 700,0*4,50 A (obliczenia pomocnicze) 3150,0	m ² m ²	3 150,00 ===== 3 150,00 3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
249 d.12. 1	KNNR 6 0801-02 1 ~ r. szer.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 20 cm mechanicznie 700,0*2,0	m ² m ²	 1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
250 d.12. 1	KNNR 6 0103-01 1	Profilowanie i zag szczenie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1400,0	m ² m ²	 1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
251 d.12. 1	KNNR 6 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości po zag szczeniu 20 cm 1400,0	m ² m ²	 1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
12.2		Odtworzenie docelowe			
252 d.12. 2	KNNR 6 0113-05 2 do gr. 30 cm	Warstwa górna podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości po zag szczeniu 10 cm 1400,0	m ² m ²	 1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
253 d.12. 2	KNNR 6 0113-04 2 odc. S68-S97 cała szerokość	Warstwa górna podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości po zag szczeniu 8 cm - wyrównanie 700,0*4,50	m ² m ²	 3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
254 d.12. 2	KNNR 6 1005-07 2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 3150,0	m ² m ²	 3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
255 d.12. 2	KNNR 6 0308-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wyrównawcza) 3150,0	m ² m ²	 3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
256 d.12. 2	KNNR 6 1005-07 2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 3150,0	m ² m ²	 3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
257 d.12. 2	KNNR 6 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zag szczeniu 4 cm (warstwa cieralna) 3150,0	m ² m ²	 3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
12.3		Odtworzenie poboczy			
258 d.12. 3	KNNR 6 1301-01 3	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 700,0*0,75*2	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
259 d.12. 3	KNNR 6 1301-03 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem dowiezionym 700,0*0,75*2*0,15	m ³ m ³	 157,50	
				RAZEM	157,50
260 d.12. 3	KNR 2-21 0217-02 3	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 700,0*0,75*2*0,15	m ³ m ³	 157,50	
				RAZEM	157,50

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.12. 3	KNR 2-21 0218-02	Roz cienie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie paskim 700,0*0,75*2*0,15	m ³ m ³	 157,50	 RAZEM 157,50
262 d.12. 3	KNR 2-21 0218-02	Roz cienie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie paskim 700,0*0,75*2*0,15	m ³ m ³	 157,50	 RAZEM 157,50
12.4		Odtworzenie wjazdów			
263 d.12. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw emanych o grubo ci po zag szczeniu 20 cm wjazdy z kostki bet. 5,0*7,0*3 1,0*1,0/2*2*6 A (obliczenia pomocnicze) ~ 150,0	m ² m ²	 105,00 6,00 ===== 111,00 150,00	 RAZEM 150,00
264 d.12. 4	KNNR 6 1104-05	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wype emionymi piaskiem ró noziarnistym M z odzysku uzup. nowym 150,0	m ² m ²	 150,00	 RAZEM 150,00
265 d.12. 4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie em pod kraw niki z betonu wjazdy z kostki bet. (5,0+6,0)*2 1,42*2+2,0 A (obliczenia pomocnicze) 30,0*3*0,0823	m ³ m ³	 22,00 4,84 ===== 26,84 7,41	 RAZEM 7,41
266 d.12. 4	KNR 2-31 0402-04	awa pod kraw niki betonowa z oporem 7,41	m ³ m ³	 7,41	 RAZEM 7,41
267 d.12. 4	KNNR 6 0401-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez em na podsypce cementowo-piaskowej 30,0*3	m m	 90,00	 RAZEM 90,00
268 d.12. 4	KNNR 6 1105-01	Remonty cz stkowe nawierzchni z pót drogowych betonowych sze ciok tnych lub kwadratowych grubo ci 15 cm ze spoinami wype emionymi piaskiem wjazdy z trylinki 5,0*7,0	m ² m ²	 35,00	 RAZEM 35,00
269 d.12. 4	KNNR 6 1106-04	Remonty cz stkowe naw. z pót betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej M z odzysku uzup. nowym 5,0*7,0*2	m ² m ²	 70,00	 RAZEM 70,00
270 d.12. 4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubo ci 12 cm wjazdy bet. 5,0*7,0*5	m ² m ²	 175,00	 RAZEM 175,00
271 d.12. 4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubo ci 5 cm wjazdy bet. 5,0*7,0*5	m ² m ²	 175,00	 RAZEM 175,00
12.5		Odtworzenie chodnika dr. powiat.			
272 d.12. 5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw emanych o grubo ci po zag szczeniu 20 cm z kostki bet. 23,0*1,50+5,0*1,50	m ² m ²	 42,00	 RAZEM 42,00
273 d.12. 5	KNNR 6 1104-05	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wype emionymi piaskiem ró noziarnistym M z odzysku uzup. nowym 42,0	m ² m ²	 42,00	 RAZEM 42,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.12. 5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie Cw pod kraw niki z betonu 23,0*0,0823	m^3 m^3	 1,89	 1,89
				RAZEM	1,89
275 d.12. 5	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem 1,89	m^3 m^3	 1,89	 1,89
				RAZEM	1,89
276 d.12. 5	KNNR 6 0401-04	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 20x30 cm bez Cw na podsypce ce- mentowo-piaskowej 23,0	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
12.6		Wywiezienie gruzu			
277 d.12. 6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za Cd owaniu i wy Cd - waniu samochodem samowy Cd owczym na odleg Ce 1 km kruszywo ~ Cw wa bet. naw. beton	m^3 m^3 m^3 m^3	 280,00 9,30 17,50	 306,80
				RAZEM	306,80
278 d.12. 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za Cd owaniu i wy Cd - waniu samoch.samowy Ce dod.za ka dy nast. rozp. 1 km 306,80 A (suma cz ciowa) bitum ~ 3150,0*0,05 B (suma cz ciowa) odl.okre li wyk.	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	 306,80 306,80 157,50 157,50	 464,30
				RAZEM	464,30