

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Uaktualnienie dokumentacji na budowę ulicy Górnej w Gostyniu

### KANALIZACJA SANITARNA

ADRES INWESTYCJI : Gostyń, ulica Górna - od ul. Wielkopolskiej do ul. Podgórnej

INWESTOR : Gmina Gostyń

ADRES INWESTORA : Urząd Miejski ul. Rynek 2 63-800 Gostyń

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S

Zysk [Z] ..... %  $R + Kp(R), S + Kp(S)$

VAT [V] ..... %  $R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1.1.1	Roboty ziemne - wykopy	
1.1.1.2	Umocnienia	
1.1.1.3	Roboty ziemne - zasypywanie wykopów	
1.1.1.4	Roboty konstrukcyjno montażowe	
1.1.1	BUDOWA KANAŁU FI 400	
1.1.2.1	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni na działkach dla przyłączy	
1.1.2.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.1.2.3	Umocnienia	
1.1.2.4	Roboty ziemne - zasypywanie wykopów	
1.1.2.5	Roboty montażowe przyłączy	
1.1.2	PRZYŁĄCZA SANITARNE	
1.1.3.1	Roboty ziemne - wykopy	
1.1.3.2	Umocnienia	
1.1.3.3	Roboty ziemne - zasypka wykopów	
1.1.3.4	Roboty rozbiórkowe	
1.1.3	LIKWIDACJA KANAŁU FI 400	
1.1.4.1	Roboty ziemne - wykopy	
1.1.4.2	Umocnienia	
1.1.4.3	Roboty ziemne - zasypka wykopów	
1.1.4.4	Roboty rozbiórkowe	
1.1.4	LIKWIDACJA KANAŁU FI 160	
1.1	PRZEŁOŻENIE TRASY KANAŁU SANITARNEGO FI 400 MM	
1.2.1.1	Roboty ziemne wykopy	
1.2.1.2	Umocnienia	
1.2.1.3	Roboty ziemne zasypka wykopów	
1.2.1.4	Roboty konstrukcyjno montażowe	
1.2.1	KANAŁ	
1.2.2.1	Roboty ziemne - wykopy	
1.2.2.2	Umocnienia	
1.2.2.3	Roboty ziemne - zasypywanie wykopów	
1.2.2.4	Roboty montażowe przyłączy	
1.2.2	PRZYŁĄCZA SANITARNE	
1.2	KANAŁ SANITARNY DODATKOWY FI 200	
1.3.1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.3.1.2	Roboty ziemne wykopy	
1.3.1.3	Umocnienia	
1.3.1.4	Roboty ziemne zasypka wykopów	
1.3.1.5	Roboty konstrukcyjno montażowe	
1.3.1	ODCINEK KANAŁU DO GRANICY DZIAŁKI 2122/9	
1.3	KANAŁ SIĘGACZ FI 200	
1	KANALIZACJA SANITARNA	
	Narzuty kosztorysu	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA</b>						
<b>1.1 PRZEŁOŻENIE TRASY KANAŁU SANITARNEGO FI 400 MM</b>						
<b>1.1.1 BUDOWA KANAŁU fi 400</b>						
<b>1.1.1 Roboty ziemne - wykopy</b>						
<b>.1</b>						
1 d.1.1 .1.1	1 KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	804.901		
2 d.1.1 .1.1	2 KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	201.225		
3 d.1.1 .1.1	3 KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.wywóz gruntu z wykopu ręcznego	m <sup>3</sup>	201.225		
4 d.1.1 .1.1	4 KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 5 km ponad 1km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	1005.097		
5 d.1.1 .1.1	5 KNNR 1 0215- 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m <sup>3</sup>	1006.126		
<b>1.1.1 Umocnienia</b>						
<b>.2</b>						
6 d.1.1 .1.2	6 KAT.INDYW.1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	1006.126		
7 d.1.1 .1.2	7 KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.000		
8 d.1.1 .1.2	8 KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.000		
9 d.1.1 .1.2	9 KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000		
10 d.1.1 .1.2	10 KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000		
11 d.1.1 .1.2	11 KNNR 1 0528- 01	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
12 d.1.1 .1.2	12 KNNR 1 0528- 06	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
<b>1.1.1 Roboty ziemne - zasypianie wykopów</b>						
<b>.3</b>						
13 d.1.1 .1.3	13 KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - strefa ochronna rury	m <sup>3</sup>	151.671		
14 d.1.1 .1.3	14 KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka studni	m <sup>3</sup>	78.162		
15 d.1.1 .1.3	15 KNNR 1 0214- 04	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me-chanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przeszła po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypek	m <sup>3</sup>	610.121		
16 d.1.1 .1.3	16 KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	839.954		
17 d.1.1 .1.3	17 KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	839.954		
18 d.1.1 .1.3	18 kalk. własna	Zakup pospółki	m <sup>3</sup>	839.954		
<b>1.1.1 Roboty konstrukcyjno montażowe</b>						
<b>.4</b>						
19 d.1.1 .1.4	19 KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	41.839		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1.1 .1.4	KNNR 4 1308- 06	Kanały z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 400 mm - rury jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m2	m	185.100		
21 d.1.1 .1.4	KNNR 4 1322- 06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m2 - nasuwki	szt	10.000		
22 d.1.1 .1.4	KNNR 4 1321- 06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm trójnik 400/160	szt	9.000		
23 d.1.1 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 400wipro/400PVC o gł. 3,50-4,00 m - studnia S1	stud.	1.000		
24 d.1.1 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 400/400/160 z kręgiem z otworem 160 mm; gł. 3,50-4,00 m - studnia S2,	stud.	1.000		
25 d.1.1 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 400/400 o gł. 3,50-4,00 m - studnia S3	stud.	1.000		
26 d.1.1 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 400/400/160 o gł. 3,00-3,50 m - studnia S4,	stud.	1.000		
27 d.1.1 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 400/400 o gł. 3,00-3,50 m - studnia S5	stud.	1.000		
28 d.1.1 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 400wipro/400PVC oraz kręgiem z otwoerem 160 mm; gł. 3,00 m - studnia S6	stud.	1.000		
29 d.1.1 .1.4	KNNR 4 1610- 05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	5.000		
30 d.1.1 .1.4	wycena indywidualna	Prace związane z przepompowaniem ścieków w działającym kanale sanitarnym fi 400 mm przy zastosowaniu wozu asenizacyjnego, przenośnych zamknięć dla kanału na czas pobudowania studni i włączenia nowego kanału - przy studniach S1 i S6	szt	2.000		
<b>1.1.2 PRZYŁĄCZA SANITARNE</b>						
<b>1.1.2 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni na działkach dla przyłączy</b>						
31 d.1.1 .2.1	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m <sup>2</sup>	3.000		
32 d.1.1 .2.1	KNR 2-31 0814- 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	6.000		
33 d.1.1 .2.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	3.000		
34 d.1.1 .2.1	KNR 2-31 0407- 02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	6.000		
35 d.1.1 .2.1	KNR 2-31 0810- 03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	3.760		
36 d.1.1 .2.1	KNR 4-04 1103- 01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	0.451		
37 d.1.1 .2.1	KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- gruz z rozbiórki nawierzchni - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ponad 1 km na odległość 8 km	m <sup>3</sup>	0.451		
Krotność = 7						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
38 d.1.1 .2.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	0.451		
<b>1.1.2 Roboty ziemne - wykopy</b>						
39 d.1.1 .2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	116.414		
40 d.1.1 .2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręcznie 20 %	m <sup>3</sup>	95.202		
41 d.1.1 .2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar równy podsypce i strefie ochronnej rury brutto oraz studzienek; w granicy działki drogowej wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	264.394		
42 d.1.1 .2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 7 km ponad 1km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	264.394		
43 d.1.1 .2.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m <sup>3</sup>	264.934		
<b>1.1.2 Umocnienia</b>						
44 d.1.1 .2.3	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzy-niowej (boks), grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	476.010		
45 d.1.1 .2.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
46 d.1.1 .2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
47 d.1.1 .2.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.000		
48 d.1.1 .2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.000		
49 d.1.1 .2.3	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000		
50 d.1.1 .2.3	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000		
<b>1.1.2 Roboty ziemne - zasypanie wykopów</b>						
51 d.1.1 .2.4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko-ści 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - strefa ochronna rury	m <sup>3</sup>	87.698		
52 d.1.1 .2.4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko-ści 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka studni	m <sup>3</sup>	53.125		
53 d.1.1 .2.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me-chanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przeszła po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypek	m <sup>3</sup>	253.820		
54 d.1.1 .2.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	305.578		
55 d.1.1 .2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	305.578		
56 d.1.1 .2.4	kalk. własna	Zakup pospółki	m <sup>3</sup>	305.578		
<b>1.1.2 Roboty montażowe przyłączy</b>						
<b>.5</b>						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
57 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1411-102	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	0.300		
58 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1411-101	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	48.754		
59 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1308-102	Kanały z rur PVC jednorodnych litych kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę; wytrzymałość obwodowa 8 kN/m2 o śr. zewn. 160 mm	m	144.960		
60 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1308-103	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	38.850		
61 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1322-102	Nasuwki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm wykonanie j.w.	szt	28.000		
62 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1321-102	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160/160 mm - wykonanie j.w.	szt	1.000		
63 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1321-102	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	9.000		
64 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1321-102	Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	1.000		
65 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1321-102	Prostki PVC kanalizacyjne L=1,0 m jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	27.000		
66 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1321-102	Zaślepki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	2.000		
67 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1322-103	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwki	szt	4.000		
68 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1321-103	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm redukcja 200/160	szt	1.000		
69 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1417-102	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	15.000		
70 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1430-101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - betonowa obudowa kaskad przy studniach S2, - beton B-10	m <sup>3</sup>	3.450		
71 d.1.1 .2.5	KNNR 4 1430-101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - wypełnienie studni Si betonem B10	m <sup>3</sup>	1.633		
<b>1.1.3 LIKWIDACJA KANAŁU FI 400</b>						
<b>1.1.3 Roboty ziemne - wykopy</b>						
<b>.1</b>						
72 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0210-105	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - mechanicznie 80%	m <sup>3</sup>	435.042		
73 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0307-104	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	48.338		
<b>1.1.3 Umocnienia</b>						
<b>.2</b>						
74 d.1.1 .3.2	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	524.264		
<b>1.1.3 Roboty ziemne - zasyпка wykopów</b>						
<b>.3</b>						
75 d.1.1 .3.3	KNNR 1 0214-104	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - 90% mechanicznie - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	477.391		
76 d.1.1 .3.3	KNNR 1 0318-103	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	53.044		
<b>1.1.3 Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>.4</b>						
77 d.1.1 .3.4	KNR 4-051 0409-101	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
78 d.1.1 .3.4	KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m	5.000		
79 d.1.1 .3.4	KNR 4-051 0318-04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 400 mm z uszczelką gumową	m	101.200		
80 d.1.1 .3.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - do wywozu brył betonowych z rur	m <sup>3</sup>	39.443		
81 d.1.1 .3.4	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - bryły betonowe z rur	m <sup>3</sup>	39.443		
82 d.1.1 .3.4	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- bryły betonowe z rur na odl 8 km - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	39.443		
83 d.1.1 .3.4	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	39.443		
84 d.1.1 .3.4	KNNR 4 1210-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem wypełnienie kanału betonem	m <sup>3</sup>	11.932		
<b>1.1.4 LIKWIDACJA KANAŁU FI 160</b>						
<b>1.1.4 Roboty ziemne - wykopy</b>						
<b>.1</b>						
85 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - mechanicznie 80%	m <sup>3</sup>	70.744		
86 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	7.860		
<b>1.1.4 Umocnienia</b>						
<b>.2</b>						
87 d.1.1 .4.2	KAT.INDYW.1/1501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	78.604		
<b>1.1.4 Roboty ziemne - zasypka wykopów</b>						
<b>.3</b>						
88 d.1.1 .4.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - 90% mechanicznie - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	69.320		
89 d.1.1 .4.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	7.702		
<b>1.1.4 Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>.4</b>						
90 d.1.1 .4.4	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000		
91 d.1.1 .4.4	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m	28.800		
92 d.1.1 .4.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - do wywozu brył betonowych z rur	m <sup>3</sup>	3.837		
93 d.1.1 .4.4	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - bryły betonowe z rur	m <sup>3</sup>	3.837		
94 d.1.1 .4.4	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- bryły betonowe z rur na odl 8 km - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	3.837		
95 d.1.1 .4.4	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	3.837		
<b>1.2 KANAŁ SANITARNY DODATKOWY FI 200</b>						
<b>1.2.1 KANAŁ</b>						
<b>1.2.1 Roboty ziemne wykopy</b>						
<b>.1</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
96 d.1.2.06 .1.1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	301.942		
97 d.1.2.04 .1.1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	75.485		
98 d.1.2.04 .1.1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.wywóz gruntu z wykopu ręcznego	m <sup>3</sup>	75.486		
99 d.1.2.02 .1.1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 7 km ponad 1km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	284.457		
100 d.1.2.01 .1.1	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m <sup>3</sup>	75.486		
<b>1.2.1 Umocnienia</b>						
101 d.1.2.501/1 .1.2	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścia-nach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzy-niowej (boks), grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	377.427		
102 d.1.2.01 .1.2	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
103 d.1.2.06 .1.2	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
104 d.1.2.01 .1.2 analogia	KNNR 1 0528-	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
105 d.1.2.06 .1.2 analogia	KNNR 1 0528-	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
<b>1.2.1 Roboty ziemne zasypka wykopów</b>						
106 d.1.2.03 .1.3	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko-ści 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - strefa ochronna rury	m <sup>3</sup>	50.620		
107 d.1.2.03 .1.3	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko-ści 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka studni	m <sup>3</sup>	57.158		
108 d.1.2.04 .1.3	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me-chanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przęśla po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypek	m <sup>3</sup>	213.091		
109 d.1.2.04 .1.3	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	320.869		
110 d.1.2.02 .1.3	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	320.869		
111 d.1.2 .1.3	kalk. własna	Zakup pospółki	m <sup>3</sup>	320.869		
<b>1.2.1 Roboty konstrukcyjno montażowe</b>						
112 d.1.2.02 .1.4	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	18.249		
113 d.1.2.03 .1.4	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 200 mm - rury jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 KN/m2	m	93.000		
114 d.1.2.03 .1.4	KNNR 4 1322-	Nasuwki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykonanie j.w.	szt	9.000		
115 d.1.2.03 .1.4	KNNR 4 1321-	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/200/160 mm - wykonanie j.w.	szt	2.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
116 d.1.2 .1.4	kalk. własna	Przejście przez ścianę studni - osdzenie tuleji przejścia szczelnego dla rury PVC 200 mm przystosowanie studni do włączenia kanału - studnia Di14	szt	2.000		
117 d.1.2 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200 o gł. 3,00-3,50 m - studnia S10	stud.	1.000		
118 d.1.2 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą; z kręgiem betonowym z otworem 160 - studnia Dn 200/200 o gł. 3,00-3,50 m - studnia S9	stud.	1.000		
119 d.1.2 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200 o gł. 2,50-3,00 m - studnia S8	stud.	1.000		
120 d.1.2 .1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą; z kręgiem betonowym 160 - studnia Dn 200 o gł. 2,00-2,50 m - studnia S7	stud.	1.000		
121 d.1.2 .1.4	KNNR 4 1321-	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	1.000		
122 d.1.2 .1.4	KNNR 4 1321-	Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	2.000		
123 d.1.2 .1.4	KNNR 4 1321-	Prostki PVC kanalizacyjne L=1,0 m jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	2.000		
124 d.1.2 .1.4	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - betonowa obudowa kaskad przy studniach Si14 - beton B-10	m <sup>3</sup>	1.491		
125 d.1.2 .1.4	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4.000		
<b>1.2.2 PRZYŁĄCZA SANITARNE</b>						
<b>1.2.2 Roboty ziemne - wykopy</b>						
126 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	17.830		
127 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20% ręcznie	m <sup>3</sup>	22.381		
128 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pls nadmiar równy podspce i strefie ochronnej rury brutto oraz studzienek i wymiana gruntu w drodze	m <sup>3</sup>	71.692		
129 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 7 km ponad 1km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	71.692		
130 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m <sup>3</sup>	71.692		
<b>1.2.2 Umocnienia</b>						
131 d.1.2 .2.2	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	111.903		
132 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
133 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
134 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
135 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.000		
136 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0528- 01 analogia	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000		
137 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0528- 06 analogia	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000		
<b>1.2.2 Roboty ziemne - zasypianie wykopów</b>						
138 d.1.2 .2.3	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko- ści 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - strefa ochronna rury	m <sup>3</sup>	13.917		
139 d.1.2 .2.3	KNNR 1 0214- 04	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przęsła po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypek	m <sup>3</sup>	38.663		
140 d.1.2 .2.3	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo- wyład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	52.580		
141 d.1.2 .2.3	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	52.580		
142 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Zakup pospółki	m <sup>3</sup>	52.580		
<b>1.2.2 Roboty montażowe przyłączy</b>						
143 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3.431		
144 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC jednorodnych litych kielichowych łączo- nych na wcisk i uszczelkę; wytrzymałość obwodowa 8 kN/m2 o śr. zewn. 160 mm	m	34.310		
145 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1322- 02	Nasuwki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm wykonanie j.w.	szt	7.000		
146 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1321- 02	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160/160 mm - wykonanie j.w.	szt	3.000		
147 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1321- 02	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	3.000		
148 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1321- 02	Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	3.000		
149 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1321- 02	Prostki PVC kanalizacyjne L=1,0 m jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	8.000		
150 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1321- 02	Zaślepki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie j.w.	szt	4.000		
151 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - betonowa obudowa kaskad przy studniach S2, - beton B-10	m <sup>3</sup>	6.015		
<b>1.3 KANAŁ SIĘGACZ FI 200</b>						
<b>1.3.1 ODCINEK KANAŁU DO GRANICY DZIAŁKI 2122/9</b>						
<b>1.3.1 Roboty rozbiórkowe</b>						
152 d.1.3 .1.1	KNR 4-051 0318- 04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro o śr.nom. 400 mm z uszczelką gumową	m	3.000		
153 d.1.3 .1.1	KNR 4-04 1103- 01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - do wywozu brył betonowych z rur	m <sup>3</sup>	0.687		
154 d.1.3 .1.1	KNR 4-04 1103- 04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyl- adowczym na odleg. 1 km - bryły betonowe z rur	m <sup>3</sup>	0.667		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
155 d.1.3 .1.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodów. bryły betonowe z rur na odl 8 km - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	0.667		
156 d.1.3 .1.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	0.667		
<b>1.3.1 Roboty ziemne wykopy</b>						
157 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	33.842		
158 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8.460		
159 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.wywóz gruntu z wykopu ręcznego	m <sup>3</sup>	8.460		
160 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 7 km ponad 1km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	8.460		
161 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m <sup>3</sup>	8.460		
<b>1.3.1 Umocnienia</b>						
162 d.1.3 .1.3	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	42.302		
163 d.1.3 .1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000		
164 d.1.3 .1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000		
165 d.1.3 .1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
166 d.1.3 .1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
167 d.1.3 .1.3	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
168 d.1.3 .1.3	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
<b>1.3.1 Roboty ziemne zasypka wykopów</b>						
169 d.1.3 .1.4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - strefa ochronna rury	m <sup>3</sup>	6.794		
170 d.1.3 .1.4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka studni	m <sup>3</sup>	8.833		
171 d.1.3 .1.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przęsta po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypki	m <sup>3</sup>	17.259		
172 d.1.3 .1.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	32.886		
173 d.1.3 .1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	32.886		
174 d.1.3 .1.4	kalk. własna	Zakup pospółki	m <sup>3</sup>	32.886		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3.1 Roboty konstrukcyjno montażowe</b>						
<b>.5</b>						
175 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	2.888		
176 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 200 mm - rury jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m <sup>2</sup>	m	13.100		
177 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1322-03	Nasuwki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykonanie j.w.	szt	1.000		
178 d.1.3 .1.5	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400; z prefabrykowaną kinetą dn 400/400/200mm o gł. 2,00-2,50 m studnia S11	stud.	1.000		
179 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1321-03	Zaślepki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1.000		
180 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1321-06 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm kształtka przejściowa do rury betonowej wipro 400 ze studnią	szt	2.000		
181 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 400 mm - rury jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m <sup>2</sup>	m	1.000		
182 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m <sup>2</sup> - nasuwki	szt	1.000		
183 d.1.3 .1.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						