

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Uaktualnienie dokumentacji na budowę ulicy Górnej w Gostyniu

KANALIZACJA DESZCZOWA

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 deszczowa

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	Roboty drogowe rozbiórkowe - rozbiórka nawierzchni	
1.2	Roboty na kanale fi 600 w gotowym wykopie	
1.3	Odbudowa nawierzchni bitumicznej	
1.4	Roboty ziemne wykopy	
1.5	Umocnienia wykopów	
1.6	Roboty ziemne zasypka wykopów	
1.7	Dotyczy kanał deszczowej - stosować w przypadku równoległego wykonania kanalizacji i nawierzchni drogowej	
1.8	Roboty konstrukcyjno montażowe	
1	KANAŁY	
2.1	Roboty ziemne - wykopy	
2.2	Umocnienia wykopów	
2.3	Wpusty i przykanaliki - zasypianie wykopów	
2.4	Wpusty i przykanaliki - konstrukcja i montaż	
2	WPUSTY ULICZNE I PRZYKANALIKI	
3.1	Rozbiórka nawierzchni	
3.2	Roboty ziemne wykopy	
3.3	Umocnienie wykopów	
3.4	Roboty ziemne zasypka wykopów	
3.5	Rozbiórka rurociągu i studni Di19	
3	ROZBIÓRKA KANAŁU DESZCZOWEGO	
4	REGULACJA PIONOWA WŁAZÓW I SKRZYNEK ULICZNYCH	
	Narzuć kosztorysu	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 KANAŁY						
1.1 Roboty drogowe rozbiórkowe - rozbiórka nawierzchni						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. do 5 cm	m	75.500		
d.1.1	0101-01					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa ścieralna	m ²	88.480		
d.1.1	0102-01					
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa wiążąca	m ²	61.680		
d.1.1	0104-01					
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - podbudo- wa z tłucznia	m ²	61.680		
d.1.1	0105-03					
	analogia					
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m ²	0.600		
d.1.1	0107-01					
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych be- tonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²	23.590		
d.1.1	0106-01					
7	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- gruz z rozbiórki nawierzchni - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ponad 1 km na odległość 8 km Krotność = 7	m ³	22.151		
d.1.1	05					
	analogia					
8	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	22.151		
d.1.1						
1.2 Roboty na kanale fi 600 w gotowym wykopie						
9	KNR 4-05I 0317-	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łącz- zonego na styk opaską betonową	m	3.000		
d.1.2	03					
	analogia					
10	KNR 4-04 1103-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - do wywozu brył betonowych z rur	m ³	1.507		
d.1.2	01					
	analogia					
11	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy- ładowczym na odleg. 1 km - bryły betonowe z rur	m ³	1.507		
d.1.2	04					
	analogia					
12	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- bryły betonowe z rur na odl 8 km - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 7	m ³	1.507		
d.1.2	05					
	analogia					
13	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	1.507		
d.1.2						
1.3 Odbudowa nawierzchni bitumicznej						
14	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm w trawie kanału na odcinku do studni D2	m ²	10.800		
d.1.3	01					
	analogia					
15	KNNR 6 0111-	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m ²	10.800		
d.1.3	02					
	analogia M*0, 67					
16	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm z mieszanki o uziarnieniu ciąg- łym z przekruszenia skały naturalnej 0-31,5 mm	m ²	10.800		
d.1.3	01					
17	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfal- towych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	10.800		
d.1.3	01					
18	KNNR 6 0308-	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t	1.075		
d.1.3	07					
19	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfal- towych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - powierzchnia po frezowaniu	m ²	18.800		
d.1.3	02					
20	KNNR 6 0308-	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t	1.918		
d.1.3	07					
21	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.000		
d.1.3	03					
1.4 Roboty ziemne wykopy						
22	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.samowyład. - 80% mechanicznie	m ³	1999.818		
d.1.4	06					
23	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 ³	499.954		
d.1.4	04					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1.404	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- wyład.wywóz gruntu z wykopu ręcznego	m ³	499.954		
25 d.1.402	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 5 km ponad 1km Krotność = 5	m ³	2499.772		
26 d.1.401	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	2461.717		
1.5Umocnienia wykopów						
27 d.1.501/1	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 ³	2505.042		
28 d.1.501	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	19.000		
29 d.1.506	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	19.000		
30 d.1.501	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	34.000		
31 d.1.506	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	34.000		
32 d.1.501	KNNR 1 0528-	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m analogia	kpl.	2.000		
33 d.1.506	KNNR 1 0528-	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m analogia	kpl.	2.000		
1.6Roboty ziemne zasypka wykopów						
34 d.1.603	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 ³	389.603		
35 d.1.603	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 ³	291.035		
36 d.1.604	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mech- anicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przesła po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypki	m ³	1371.363		
37 d.1.604	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- wyład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	2049.001		
38 d.1.602	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 9 km Krotność = 9	m ³	2049.001		
39 d.1.6	kalk. własna	Zakup pospółki	m ³	2049.001		
1.7Dotyczy kanal deszczowej - stosować w przypadku równoległego wykonania kanalizacji i nawierzchni drogowej						
40 d.1.704	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mech- anicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - objętość konstrukcji nawierzchni	m ³	-356.184		
41 d.1.704	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- wyład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	-356.184		
42 d.1.702	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 9 km Krotność = 9	m ³	-356.184		
43 d.1.7	kalk. własna	Zakup pospółki	m ³	-356.184		
1.8Roboty konstrukcyjno montażowe						
44 d.1.802	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	127.232		
45 d.1.803	KNNR 4-051 0305-	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury żelbetowej o śr. 600 mm łączonej na styk opaską betonową - montaż po- łączeń kanału ze studnią analogia	m	2.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 4 1308-d.1.806	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	224.000		
47	KNNR 4 1308-d.1.805	Kanały z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę o śr. zewn. 315 mm - rury jednorodne lite o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m2	m	347.000		
48	KNNR 4 1308-d.1.804	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm syfon	m	1.800		
49	KNNR 4 1322-d.1.806	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - nasuwka jednorodna lita do kanalizacji zewnętrznej o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m2	szt	20.000		
50	KNNR 4 1322-d.1.805	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka jednorodna lita do kanalizacji zewnętrznej o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m2	szt	28.000		
51	KNNR 4 1322-d.1.804	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - nasuwka jednorodna lita do kanalizacji zewnętrznej o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m2	szt	2.000		
52	d.1.8 kalk. własna	Przejście przez ścianę studni - osdzenie tuleji przejścia szczelnego dla rury PVC 315 mm przystosowanie studni do włączenia kanału - studnia Di26	szt	1.000		
53	d.1.8 kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową; wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400; prefabrykowana kineta 600/600 mm do rur betonowych z odejściem dla PVC 400 mm; głębokość studni 3,00 - 3,50 m; studnia na istniejącym kanale betonowym o średnicy 600 mm - studnia D1	stud.	1.000		
54	d.1.8 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 400/400/2*200 o gł. 3,00 - 3,50 m - st. D2, D5, D9	stud.	3.000		
55	d.1.8 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 - st. D3, D10	stud.	2.000		
56	d.1.8 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 400/400/315 o gł. 3,00 - 3,50 m - st. D4	stud.	1.000		
57	d.1.8 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 400/400/2*200 o gł. 2,50 - 3,00 m - st. D6	stud.	1.000		
58	d.1.8 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. 2,50 - 3,00 m - st. D7, D8	stud.	2.000		
59	d.1.8 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 osadnikiem - studnia Dn 400/250/200 o gł. 4,50 - 5,00 m - st. D11	stud.	1.000		
60	d.1.8 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 250/315/200 o gł. 4,00 - 4,50 m - st. D12	stud.	1.000		
61	d.1.8 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 315/315 o gł. 3,0-3,5 m - st. D13, D14	stud.	2.000		
62	d.1.8 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 315/315 /2*200 o gł. 3,00-3,50 m - st. D15	stud.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
63 d.1.8	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z krę-gów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 315/315 o gł. 2,5-3, 0 m - st. D16	stud.	1.000		
64 d.1.8	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z krę-gów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 315/315 /2*200 o gł. 2,50-3,00 m - st. D17 D25	stud.	2.000		
65 d.1.8	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z krę-gów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 315/315 /200 o gł. 2, 50-3,00 m - st. D4.1 D23 D24	stud.	3.000		
66 d.1.8	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z krę-gów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 315/315 /2*200 o gł. 2,00-2,50 m - st. D22	stud.	1.000		
67 d.1.8	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z krę-gów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 315/315 /2*200 o gł. 1,50-2,00 m - st. D18, D19, D21	stud.	3.000		
68 d.1.8	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z krę-gów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400;; z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 315 o gł. 1,50-2,00 m - st. D20	stud.	1.000		
69 d.1.805	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina-lnej 400 mm	odc. -1 prób.	6.000		
70 d.1.804	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina-lnej 300 mm	odc. -1 prób.	13.000		
2 WPUSTY ULICZNE I PRZYKANALIKI						
2.1 Roboty ziemne - wykopy						
71 d.2.106	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 ³	252.144		
72 d.2.104	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 ³	63.036		
73 d.2.103	KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.	m ³	63.036		
74 d.2.102	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	315.180		
75 d.2.101	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	315.180		
2.2 Umocnienia wykopów						
76 d.2.2501/1	KAT.INDYW.1/	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścia-nach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzy-niowej (boks), grunt kat. I-IV	m ³	315.180		
77 d.2.201	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i te-lekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000		
78 d.2.206	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000		
79 d.2.201	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13.000		
80 d.2.206	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13.000		
2.3 Wpusty i przykanaliki - zasypianie wykopów						
81 d.2.303	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 - wpusty obsy-pka i strefa ochronna rury przykanalika	m ³	168.149		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
82 d.2.3 04	KNNR 1 0214-	Zasypanie 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 - przesła po odliczeniu obsypki studni, strefy ochronnej rury i podsypek	m ³	73.423		
83 d.2.3 04	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-wyład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	198.996		
84 d.2.3 02	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 7 km Krotność = 5	m ³	198.996		
85 d.2.3	kalk. własna	Zakup pospółki	m ³	198.996		
2.4 Wpusty i przykanaliki - konstrukcja i montaż						
86 d.2.4 02	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	23.673		
87 d.2.4 02	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC jednorodne lite o wytrzymałości obwodo-wej 8 kN/m2	m	88.700		
88 d.2.4 02	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z dennicą monoli-tyczną o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	27.000		
89 d.2.4 02	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka do kanalizacji ze-wnętrznej o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m2	szt.	27.000		
3 ROZBIÓRKA KANAŁU DESZCZOWEGO						
3.1 Rozbiórka nawierzchni						
90 d.3.1 0101-01	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz-nych na gł. do 5 cm	m	19.000		
91 d.3.1 0102-01	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa ścieralna	m ²	16.150		
92 d.3.1 0104-01	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa wiążąca	m ²	16.150		
93 d.3.1 0105-03 analogia	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - podbudo-wa z tłucznia	m ²	16.150		
94 d.3.1 0106-01	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych be-tonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²	18.750		
95 d.3.1 05 analogia	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- gruz z rozbiórki nawierzchni - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ponad 1 km na odległość 8 km Krotność = 7	m ³	7.335		
96 d.3.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	7.335		
3.2 Roboty ziemne wykopy						
97 d.3.2 06	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 ³	143.576		
98 d.3.2 04	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 ³	35.894		
99 d.3.2 04	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-wyład.wywóz gruntu z wykopu ręcznego	m ³	35.894		
100 d.3.2 02	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 = 5	m ³	179.470		
101 d.3.2 01	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	179.470		
3.3 Umocnienie wykopów						
102 d.3.3 501/1	KAT.INDYW.1/	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścia-nach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzy-niowej (boks), grunt kat. I-IV	m ³	160.477		
103 d.3.3 01	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i te-lekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
104	KNNR 1 0527-d.3.306	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
105	KNNR 1 0529-d.3.301	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
106	KNNR 1 0529-d.3.306	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
3.4 Roboty ziemne zasypka wykopów						
107	KNNR 1 0318-d.3.403	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III po demontażu rurociągu i studni D19 - ręcznie 10%	m ³	14.239		
108	KNNR 1 0214-d.3.404	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II mechanicznie 90%	m ³	128.149		
109	KNNR 1 0206-d.3.404	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 ³	142.388		
110	KNNR 1 0208-d.3.402	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 7 km Krotność = 6	m ³	142.388		
111	kalk. własna d.3.4	Zakup pospółki	m ³	142.388		
3.5 Rozbiórka rurociągu i studni Di19						
112	KNNR 4-051 0315-d.3.503	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	43.000		
	analogia					
113	KNNR 4-051 0409-d.3.501	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000		
114	KNNR 4-051 0409-d.3.502	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m	1.000		
115	KNNR 4-04 1103-d.3.501	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - do wywozu brył betonowych z rur	m ³	7.074		
	analogia					
116	KNNR 4-04 1103-d.3.504	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - bryły betonowe z rur	m ³	7.074		
	analogia					
117	KNNR 4-04 1103-d.3.505	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- bryły betonowe z rur na odl 8 km - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 7	m ³	7.074		
	analogia					
118	kalk. własna d.3.5	Opłata za wysypisko	m ³	7.074		
4 REGULACJA PIONOWA WŁAZÓW I SKRZYNEK ULICZNYCH						
119	KNNR 6 1305-d.4.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - skrzynki uliczne zasuw na sieci i przyłączach wodociągowych	m ³	2.400		
120	KNNR 6 1305-d.4.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - skrzynki uliczne zasuw na sieci i przyłączach gazociągowych	m ³	1.600		
121	KNNR 6 1305-d.4.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - regulacja studzienek telekomunikacyjnych	m ³	0.300		
122	KNNR 6 1305-d.4.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 - studzienki kanalizacji sanitarnej	m ³	0.800		
123	KNNR 4-051 0410-d.4.04	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj. i włazem o śr. 80 cm - studnie Di21 i Si14	kpl.	2.000		
124	KNNR 4 1429-d.4.02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - studnie Di26 i Si14	szt	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						