

PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodociągowa w Strzelcach Krajeńskich,
INWESTOR : Gmina Strzelce Krajeńskie
ADRES INWESTORA : Aleja Wolności 48, 66-500 Strzelce Krajeńskie
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną.

Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB-W; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidoczniionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

OPRACOWANIE :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2013

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA I REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
1	Wodociąg	1	47
1.1	Roboty ziemne	1	11
1.2	Roboty montażowe	12	47
2	Kanalizacja sanitarna	48	73
2.1	Roboty ziemne	48	59
2.2	Roboty montażowe	60	73
3	Kanalizacja deszczowa	74	106
3.1	Roboty ziemne	74	92
3.2	Roboty inżynierskie	93	106
4	Roboty towarzyszące	107	112

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI						
1			Wodociąg			
1.1	45110000-1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (551,80+9,3+1,7+2,3+2,9+4,7+4,70+8,3+17,1+18,40+8,6+8,6+3,7+4,4+8,5+8,5+9,1+4,6+8,9+3,6+1,8+1,8+2,2+2,3+3)/1000	km km	 0,701	
					RAZEM	0,701
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <W1-W31>1*(551,80)*1,60*80% <odgałęzienia>(9,3+1,7+2,3+2,9+4,7+4,70+8,3+17,1+18,40+8,6+8,6+3,7+4,4+8,5+8,5+9,1+4,6+8,9+3,6+1,8+1,8+2,2+2,3+3)*0,8*1,60*80% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*80%	m ³ m ³ m ³	 706,304 152,576 4,800	
					RAZEM	863,680
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m <W1-W31>1*(551,80)*1,60*20% <odgałęzienia>(9,3+1,7+2,3+2,9+4,7+4,70+8,3+17,1+18,40+8,6+8,6+3,7+4,4+8,5+8,5+9,1+4,6+8,9+3,6+1,8+1,8+2,2+2,3+3)*0,8*1,60*20% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*20%	m ³ m ³ m ³	 176,576 38,144 1,200	
					RAZEM	215,920
4 d.1.1	KNNR 1 0313-04	ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 552*2*1,6	m ² m ²	 1 766,400	
					RAZEM	1 766,400
5 d.1.1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 10+4+1+1+2+1+4+2+2+2+10	kpl. kpl.	 39,000	
					RAZEM	39,000
6 d.1.1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.5	kpl. kpl.	 39,000	
					RAZEM	39,000
7 d.1.1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 9+1+8	kpl. kpl.	 18,000	
					RAZEM	18,000
8 d.1.1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.7	kpl. kpl.	 18,000	
					RAZEM	18,000
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2+poz.3-poz.12*0,1-poz.22	m ³ m ³	 902,459	
					RAZEM	902,459
10 d.1.1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.2+poz.3-poz.9	m ³ m ³	 177,141	
					RAZEM	177,141
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.10	m ³ m ³	 177,141	
					RAZEM	177,141
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (551,80+9,3+1,7+2,3+2,9+4,7+4,70+8,3+17,1+18,40+8,6+8,6+3,7+4,4+8,5+8,5+9,1+4,6+8,9+3,6+1,8+1,8+2,2+2,3+3)*0,8	m ² m ²	 560,640	
					RAZEM	560,640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 1009-d.1.2 05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 125 mm 551,80	m m	551,800	
					RAZEM	551,800
14	KNNR 4 1010-d.1.2 05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 90	złącz. złącz.	90,000	
					RAZEM	90,000
15	KNNR 4 1009-d.1.2 04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr. zewn. 110 mm 4,70+8,6+8,5+8,9	m m	30,700	
					RAZEM	30,700
16	KNNR 4 1010-d.1.2 04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 5	złącz. złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
17	KNNR 4 1009-d.1.2 03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr. zewn. 90 mm 2,3+9,3+2,9+4,4+4,6	m m	23,500	
					RAZEM	23,500
18	KNNR 4 1010-d.1.2 03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
19	KNNR 2-28 d.1.2 0314-04 z.sz. 3.8.	ST 03.01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 50 m 8,30+18,40+3,7+3,6+2,30	m m	36,300	
					RAZEM	36,300
20	KNNR 2-28 d.1.2 0314-02 z.sz. 3.8.	ST 03.01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m 4,70+8,6+8,5+1,8+2,2+3	m m	28,800	
					RAZEM	28,800
21	KNNR 2-28 d.1.2 0314-01 z.sz. 3.8.	ST 03.01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 1,8+9,1+17,1	m m	28,000	
					RAZEM	28,000
22	KNNR 2-28 d.1.2 0501-09	ST 01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (701)*0,6*0,3 <wypór> -3,1415*0,0525*0,0525*551,80-3,1415*0,032*0,032*36,30-3,1415*0,045*0,045*23,50-3,1415*0,02*0,02*28,80-3,1415*0,016*0,016*28	m ³ m ³ m ³	126,180 -5,103	
					RAZEM	121,077
23	KNNR 4 1011-d.1.2 05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 125/63 9+2	złącz. złącz.	11,000	
					RAZEM	11,000
24	KNNR 4 1011-d.1.2 05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 125/32 3	złącz. złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNNR 4 1012-d.1.2 03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. 160/150 mm 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 4 1010-d.1.2 07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą mufy redukcyjnej zgrzewanej czołowo o śr. zewn. 160/125 mm 1	złącz. złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2	KNNR 4 1012-02	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 1012-02	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm 2+2+2+2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.1.2	KNNR 4 1012-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.1.2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy 125/90 1+5	złącz. złącz.	 6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.1.2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy 125/110 1+1+1	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa 125/110 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 4 1011-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 8	złącz. złącz.	 8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1.2	KNNR 4 1011-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa 8	złącz. złącz.	 8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.1.2	KNNR 4 1011-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa 5	złącz. złącz.	 5,000	
					RAZEM	5,000
36 d.1.2	KNNR 4 1011-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa redukcyjna 63/40 1+1+1+3	złącz. złącz.	 6,000	
					RAZEM	6,000
37 d.1.2	KNNR 4 1011-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32mm - mufa 1+1	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1.2	KNNR 4 1105-03	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNNR 4 1105-02	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.2	KNNR 4 1119-03	ST 03.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1.2	KNNR 4 1430-01	ST 03.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe (4*3+2)*0,4*0,4*0,6	m ³ m ³	 1,344	
					RAZEM	1,344

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.2	KNNR 4 1606-02	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm 551,80/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,759	
					RAZEM	2,759
43 d.1.2	KNNR 4 1606-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm (30,7+23,5+36,3+28,8+28)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,737	
					RAZEM	0,737
44 d.1.2	KNNR 4 1611-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.42+poz.43	odc. 200m odc. 200m	3,496	
					RAZEM	3,496
45 d.1.2	KNNR 4 1612-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.44	odc. 200m odc. 200m	3,496	
					RAZEM	3,496
46 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30,7+23,5+36,3+28,8+28+551,80	m m	699,100	
					RAZEM	699,100
47 d.1.2	KNR 2-19 0134-03	ST 03.01	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
2			Kanalizacja sanitarna			
2.1	45110000-1		Roboty ziemne			
48 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (154,5+14,40+6,6+4,3+6,6+6,3+31,5+4,8+6+333,9+12,1+6,4+7,3+6,8+9,3+6,6+8,2+6,1+7,7+5,9+7+6,1+3,7+10+5,8+7,6+4,4+84,5+3,6+3,2+2,8+3,40)/1000	km km	0,787	
					RAZEM	0,787
49 d.2.1	KNR 2-01 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <S1-S7>1,15*2,90*154,5*80% <S7-S8>1,0*14,4*2,24*80% <S7-S7.2>1*31,5*1,81*80% <S9-S18>1,15*2,19*333,9*80% <S24-S44>1,15*1,41*84,5*80% <odgałęzienia sieci>(6,6+4,3+6,6+6,3+4,8+6+12,1+6,4+7,3+6,8+9,3+6,6+8,2+6,1+7,7+5,9+7+6,1+3,7+10+5,8+7,6+4,4+3,6+3,2+2,8+3,40)*1*80% <dodatek studnie betonowe> (5*3,03+2*2,24+2*1,64+3*2,73+7*1,96+5*1,39)*1,5*80%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	412,206 25,805 45,612 672,742 109,613 134,880 62,124	
					RAZEM	1 462,982
50 d.2.1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m <S1-S7>1,15*2,90*154,5*20% <S7-S8>1,0*14,4*2,24*20% <S7-S7.2>1*31,5*1,81*20% <S9-S18>1,15*2,19*333,9*20% <S24-S44>1,15*1,41*84,5*20% <odgałęzienia sieci>(6,6+4,3+6,6+6,3+4,8+6+12,1+6,4+7,3+6,8+9,3+6,6+8,2+6,1+7,7+5,9+7+6,1+3,7+10+5,8+7,6+4,4+3,6+3,2+2,8+3,40)*1*20% <dodatek studnie betonowe> (5*3,03+2*2,24+2*1,64+3*2,73+7*1,96+5*1,39)*1,5*20%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	103,052 6,451 11,403 168,185 27,403 33,720 15,531	
					RAZEM	365,745

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.1	KNNR 1 0313-01	ST 01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <S1-S7>2*154,5*2,90 <S7-S8>2*14,4*2,24 <S7-S7.2>2*31,5*1,81 <S9-S18>2*333,9*2,19 <S24-S44>2*84,5*1,41	m ² m ² m ² m ² m ²	 896,100 64,512 114,030 1 462,482 238,290	
					RAZEM	2 775,414
52 d.2.1	KNNR 1 0315-04	ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*2*(5*3,03+2*2,24+2*1,64+3*2,73+7*1,96+5*1,39)	m ² m ²	 207,080	
					RAZEM	207,080
53 d.2.1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 4+1+3+4+2+1+1+1+4+11+10+2	kpl. kpl.	 44,000	
					RAZEM	44,000
54 d.2.1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.53	kpl. kpl.	 44,000	
					RAZEM	44,000
55 d.2.1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 7+21+10	kpl. kpl.	 38,000	
					RAZEM	38,000
56 d.2.1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.55	kpl. kpl.	 38,000	
					RAZEM	38,000
57 d.2.1	KNNR 1 0214-05	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.49+poz.50-poz.60*0,15-poz.64-<wypór studnie>3,1415*0,7*0,7*(5*3,03+3*2,73)-3,1415*0,6*0,6*(2*2,24+2*1,64+7*1,96+5*1,39)-3,1415*0,25*0,25*1,80	m ³ m ³	 1 518,837	
					RAZEM	1 518,837
58 d.2.1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.49+poz.50-poz.57	m ³ m ³	 309,890	
					RAZEM	309,890
59 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.58	m ³ m ³	 309,890	
					RAZEM	309,890
2.2	45231300-8		Roboty montażowe			
60 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (154,5+14,40+6,6+4,3+6,6+6,3+31,5+4,8+6+333,9+12,1+6,4+7,3+6,8+9,3+6,6+8,2+6,1+7,7+5,9+7+6,1+3,7+10+5,8+7,6+4,4+84,5+3,6+3,2+2,8+3,40)*0,8	m ² m ²	 629,920	
					RAZEM	629,920
61 d.2.2	KNR 9-08 0101-06	ST 02.01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 300 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 154,5+333,9	m m	 488,400	
					RAZEM	488,400
62 d.2.2	KNR 9-08 0101-04	ST 02.01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 14,40+84,5+31,5	m m	 130,400	
					RAZEM	130,400
63 d.2.2	KNNR 4 1308-02	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,6+4,3+6,6+6,3+4,8+6+12,1+6,4+7,3+6,8+9,3+6,6+8,2+6,1+7,7+5,9+7+6,1+3,7+10+5,8+7,6+4,4+3,6+3,2+2,8+3,4	m m	 168,600	
					RAZEM	168,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	ST 01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (154,5+14,40+6,6+4,3+6,6+6,3+31,5+4,8+6+333,9+12,1+6,4+7,3+6,8+9,3+6,6+8,2+6,1+7,7+5,9+7+6,1+3,7+10+5,8+7,6+4,4+84,5+3,6+3,2+2,8+3,40)*0,8*0,3 <wypór> -3,1415*0,15*0,15*488,40-3,1415*0,1*0,1*130,40-3,1415*0,08*0,08*168,6	m ³ m ³ m ³	 188,976 -42,008	
					RAZEM	146,968
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 8*3,1415*0,7*0,7*0,15+16*3,1415*0,6*0,6*0,15	m ³ m ³	 4,561	
					RAZEM	4,561
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 5+3	stud. stud.	 8,000	
					RAZEM	8,000
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-04	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (0,3*5/0,5)+(-3*0,27/0,5)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,380	
					RAZEM	1,380
68 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 7+2+2+5	stud. stud.	 16,000	
					RAZEM	16,000
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2*0,71+7*1,04+5*1,61)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -33,500	
					RAZEM	-33,500
70 d.2.2	KNR 9-20 0305-01	ST 02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwierczenie teleskopowe z włazem żeliwnym 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
71 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.61	m m	 488,400	
					RAZEM	488,400
72 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.62	m m	 130,400	
					RAZEM	130,400
73 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.63	m m	 168,600	
					RAZEM	168,600
3			Kanalizacja deszczowa			
3.1			Roboty ziemne			
74 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1010,4/1000	km km	 1,010	
					RAZEM	1,010

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3.1	KNR 2-01 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <D1-D9> 1,5*247,5*3,42*80% <D9-D13> 1,5*142,5*4,03*80% <D9-D14-D18> 1,5*146,8*3,02*80% <D19-D28> 1,5*207,60*2,33*80% <D19-W23> 1,5*33,1*1,16*80% <D4-D29> 1,5*35,8*2,78*80% <odgałęzienia do wpustów>1*(1,3*1,2+3,5*1,51+3,3*1,21+1,2*1,21+1,9*1,21+4,9*1,21+4,7*1,41+1,7*1,2+2*1,21+4,3*1,21+2,4*1,21+4,4*1,21+4*1,21+2,1*1,21+3,8*1,21+1,7*1,21+6*1,25+4,2*1,55+4,7+1,22+2,4*1,21+7,2*1,22+6,7*1,25+5,1*1,22+4*1,21+2,2*1,21+3,9*1,21+8,1*1,42+4,6*1,14+8,8*1,02+5,6*2,02+5,3*1,15+3,2*1,1+4,9*2,01+7,9*1,22+5,9*1,11+4,6*1,21+0,9*1,21+8,1*1,52+1,3*1,21+4,6*1,27+17,7*1,14+14,9*1,8+5,63*1,8)*80% <dodatek studnie> (9*3,37+4*3,84+5*2,88+9*2,35+1,15+2,5+2,8)*1,5*80% <dodatek wpusty> (26+17+3+2)*1,5*0,5*80%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 015,740 689,130 532,003 580,450 46,075 119,429 218,966 105,228 28,800	
					RAZEM	3 335,821
76 d.3.1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m <D19-D28> 1,5*207,60*2,33*20% <D19-W23> 1,5*33,1*1,16*20% <D4-D29> 1,5*35,8*2,78*20% <odgałęzienia do wpustów>1*(1,3*1,2+3,5*1,51+3,3*1,21+1,2*1,21+1,9*1,21+4,9*1,21+4,7*1,41+1,7*1,2+2*1,21+4,3*1,21+2,4*1,21+4,4*1,21+4*1,21+2,1*1,21+3,8*1,21+1,7*1,21+6*1,25+4,2*1,55+4,7+1,22+2,4*1,21+7,2*1,22+6,7*1,25+5,1*1,22+4*1,21+2,2*1,21+3,9*1,21+8,1*1,42+4,6*1,14+8,8*1,02+5,6*2,02+5,3*1,15+3,2*1,1+4,9*2,01+7,9*1,22+5,9*1,11+4,6*1,21+0,9*1,21+8,1*1,52+1,3*1,21+4,6*1,27+17,7*1,14+14,9*1,8+5,63*1,8)*20% <dodatek wpusty> (26+17+3+2)*1,5*0,5*20% <dodatek studnie> (5*2,88+9*2,35+1,15+2,5+2,8)*1,5*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	145,112 11,519 29,857 54,741 7,200 12,600	
					RAZEM	261,029
77 d.3.1	KNR 2-01 0317-0702	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m <D1-D9> 1,5*247,5*3,42*20% <D9-D13> 1,5*142,5*4,03*20% <D9-D14-D18> 1,5*146,8*3,02*20% <dodatek studnie> (9*3,37+4*3,84)*1,5*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	253,935 172,283 133,001 13,707	
					RAZEM	572,926
78 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <D19-D28>207,60*2,33*2 <D19-W23> 33,1*1,16*2 <D4-D29>2*35,8*2,78 <odgałęzienia do wpustów>(1,3*1,2+3,5*1,51+3,3*1,21+1,2*1,21+1,9*1,21+4,9*1,21+4,7*1,41+1,7*1,2+2*1,21+4,3*1,21+2,4*1,21+4,4*1,21+4*1,21+2,1*1,21+3,8*1,21+1,7*1,21+6*1,25+4,2*1,55+4,7+1,22+2,4*1,21+7,2*1,22+6,7*1,25+5,1*1,22+4*1,21+2,2*1,21+3,9*1,21+8,1*1,42+4,6*1,14+8,8*1,02+5,6*2,02+5,3*1,15+3,2*1,1+4,9*2,01+7,9*1,22+5,9*1,11+4,6*1,21+0,9*1,21+8,1*1,52+1,3*1,21+4,6*1,27+17,7*1,14+14,9*1,8+5,63*1,8)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	967,416 76,792 199,048 547,414	
					RAZEM	1 790,670
79 d.3.1	KNR 2-01 0322-08	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) <D19-D28>207,60*2,33*2 <D19-W23> 33,1*1,16*2 <D4-D29>2*35,8*2,78 <odgałęzienia do wpustów>(1,3*1,2+3,5*1,51+3,3*1,21+1,2*1,21+1,9*1,21+4,9*1,21+4,7*1,41+1,7*1,2+2*1,21+4,3*1,21+2,4*1,21+4,4*1,21+4*1,21+2,1*1,21+3,8*1,21+1,7*1,21+6*1,25+4,2*1,55+4,7+1,22+2,4*1,21+7,2*1,22+6,7*1,25+5,1*1,22+4*1,21+2,2*1,21+3,9*1,21+8,1*1,42+4,6*1,14+8,8*1,02+5,6*2,02+5,3*1,15+3,2*1,1+4,9*2,01+7,9*1,22+5,9*1,11+4,6*1,21+0,9*1,21+8,1*1,52+1,3*1,21+4,6*1,27+17,7*1,14+14,9*1,8+5,63*1,8)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	967,416 76,792 199,048 547,414	
					RAZEM	1 790,670

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.3.1	KNR 2-01 0322-04	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <D1-D9>247,5*3,42*2 <D9-D13>142,5*4,03*2 <D9-D14-D18>146,8*3,02*2	m ² m ² m ²	 1 692,900 1 148,550 886,672	
					RAZEM	3 728,122
81 d.3.1	KNR 2-01 0322-09	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) <D1-D9>247,5*3,42*2 <D9-D13>142,5*4,03*2 <D9-D14-D18>146,8*3,02*2	m ² m ² m ² m ²	 1 692,900 1 148,550 886,672	
					RAZEM	3 728,122
82 d.3.1	KNR 2-01 0326-07	ST 01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <dodatek wpusty> (26+17+3)*1,5*2 <dodatek studnie> (5*2,88+9*2,35+1,15+2,5+2,8)*2	m ² m ² m ²	 138,000 84,000	
					RAZEM	222,000
83 d.3.1	KNR 2-01 0326-09	ST 01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <dodatek studnie> (9*3,37+4*3,84)*2	m ² m ²	 91,380	
					RAZEM	91,380
84 d.3.1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 2+2+3+1+4+3+3+1+1+2+2+1	kpl. kpl.	 25,000	
					RAZEM	25,000
85 d.3.1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.84	kpl. kpl.	 25,000	
					RAZEM	25,000
86 d.3.1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 6+1+11+9+5+3+4+3+11+1+1+3+3	kpl. kpl.	 61,000	
					RAZEM	61,000
87 d.3.1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; poz.86	kpl. kpl.	 61,000	
					RAZEM	61,000
88 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	ST 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1016,03*1*0,15	m ³ m ³	 152,405	
					RAZEM	152,405
89 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	ST 02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1016,03*1*0,5 <wypór>-(3,1415*460,30*0,325*0,325+289,3*3,1415*0,25*0,25+35,8*0,2*0,2*3,1415+33,10*3,1415*0,15*0,15+197,53*3,1415*0,125*0,125)	m ³ m ³ m ³	 508,015 -226,074	
					RAZEM	281,941
90 d.3.1	KNNR 1 0214-03	ST 01.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.75+poz.76+poz.77+poz.89+poz.88-<wypór studnie>0,8*0,8*3,1415*(9*3,37+3,84*4+5*2,88+9*2,35+1,15+2,8+2,5)-3,1415*0,25*0,25*48*1,25	m ³ m ³	 3 547,343	
					RAZEM	3 547,343
91 d.3.1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu poz.75+poz.76+poz.77+poz.90	m ³ m ³	 622,433	
					RAZEM	622,433
92 d.3.1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.91	m ³ m ³	 622,433	
					RAZEM	622,433
3.2	45232400-6		Roboty inżynieryjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3.2	KNR 9-20 0103-07	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm 247,5+207,6+5,20	m m	 460,300	
					RAZEM	460,300
94 d.3.2	KNR 9-20 0103-06	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm 142,5+146,8	m m	 289,300	
					RAZEM	289,300
95 d.3.2	KNR 9-20 0103-05	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 35,80	m m	 35,800	
					RAZEM	35,800
96 d.3.2	KNR 9-20 0103-04	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300/315 mm 33,1	m m	 33,100	
					RAZEM	33,100
97 d.3.2	KNR 9-20 0103-03	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm 4,6+8,8+5,6+5,3+3,2+4,9+7,9+5,9+4,6+0,9+8,1+1,3+4,6+17,7+4,7+2,4+7,2+6,7+5,1+4+2,2+3,9+1,3+3,5+3,3+1,2+1,9+4,9+4,7+1,7+2+4,3+2,4+4,4+4+2,1+3,8+1,7+6+4,2+10,2+3,4+1,3+5,63	m m	 197,530	
					RAZEM	197,530
98 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 30*3,1415*0,8*0,8*0,15	m³ m³	 9,048	
					RAZEM	9,048
99 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 30	stud. stud.	 30,000	
					RAZEM	30,000
100 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0,37*9/0,5+0,84*4/0,5-0,12*5/0,5-0,65*9/0,5-1,85/0,5-0,2/0,5-0,5/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,620	
					RAZEM	-4,620
101 d.3.2	KNR 4 1424-02	ST 02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 43+3+2	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000
102 d.3.2	KNR 2-18 0804-07	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm poz.93	m m	 460,300	
					RAZEM	460,300
103 d.3.2	KNR 2-18 0804-06	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm poz.94	m m	 289,300	
					RAZEM	289,300
104 d.3.2	KNR 2-18 0804-05	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm poz.95	m m	 35,800	
					RAZEM	35,800
105 d.3.2	KNR 2-18 0804-04	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.96	m m	 33,100	
					RAZEM	33,100
106 d.3.2	KNR 2-18 0804-03	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.97	m m	 197,530	
					RAZEM	197,530
4			Roboty towarzyszące			
107 d.4	wycena indywidualna Scalona	ST00.00. ST01.02	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej	kpl kpl	 1,000	
		1			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.4	wycena indywidualna Scalona	ST00.00. ST01.02	Odwodnienie wykopów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.4	KNR 2-25 0408-05		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²		
			120*4	m ²	480,000	
					RAZEM	480,000
110 d.4	KNR 2-25 0408-01		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
			120*4	m ²	480,000	
					RAZEM	480,000
111 d.4	KNR 2-25 0408-02		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
			120*4	m ²	480,000	
					RAZEM	480,000
112 d.4	KNR 2-25 0408-03		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa - płyty z odzysku	m ²		
			120*4	m ²	480,000	
					RAZEM	480,000

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
PRZEBUDOWA I REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI							
1			Wodociąg				
1.1	45110000-1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,701		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	863,680		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	215,920		
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-04	ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1766,400		
5 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	39,000		
6 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	39,000		
7 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	18,000		
8 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	18,000		
9 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	902,459		
10 d.1. 1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³	177,141		
11 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	177,141		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.2	45231300-8		Roboty montażowe				
12 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	560,640		
13 d.1. 2	KNNR 4 1009-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	551,800		
14 d.1. 2	KNNR 4 1010-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	90,000		
15 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	30,700		
16 d.1. 2	KNNR 4 1010-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	5,000		
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	23,500		
18 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19 d.1. 2	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	ST 03.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 50 m	m	36,300		
20 d.1. 2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	ST 03.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	28,800		
21 d.1. 2	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	ST 03.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m	m	28,000		
22 d.1. 2	KNR 2-28 0501-09	ST 01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	121,077		
23 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 125/63	złącz.	11,000		
24 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik elektrooporowy z zaworem 125/32	złącz.	3,000		
25 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.160/150 mm	szt.	1,000		
26 d.1. 2	KNNR 4 1010-07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą mufy redukcyjnej zgrzewanej czółowo o śr. zewn. 160/125 mm	złącz.	1,000		
27 d.1. 2	KNNR 4 1012-02	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.125 mm	szt.	1,000		
28 d.1. 2	KNNR 4 1012-02	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.110/100 mm	szt.	8,000		
29 d.1. 2	KNNR 4 1012-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.90/80 mm	szt.	4,000		
30 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy 125/90	złącz.	6,000		
31 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy 125/110	złącz.	3,000		
32 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa 125/110	złącz.	1,000		
33 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	8,000		
34 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.	8,000		
35 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa	złącz.	5,000		
36 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa redukcyjna 63/40	złącz.	6,000		
37 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32mm - mufa	złącz.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
38 d.1. 2	KNNR 4 1105-03	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	4,000		
39 d.1. 2	KNNR 4 1105-02	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.	2,000		
40 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	ST 03.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	4,000		
41 d.1. 2	KNNR 4 1430-01	ST 03.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o ob- jętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m³	1,344		
42 d.1. 2	KNNR 4 1606-02	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	2,759		
43 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,737		
44 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	3,496		
45 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,496		
46 d.1. 2	KNR 2-19 0219- 01	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	699,100		
47 d.1. 2	KNR 2-19 0134- 03	ST 03.01	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyj- ną na słupku betonowym	kpl.	6,000		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: Wodociąg							
2			Kanalizacja sanitarna				
2.1	45110000-1		Roboty ziemne				
48 d.2. 1	KNR 2-01 0119- 03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,787		
49 d.2. 1	KNR 2-01 0218- 01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³	1462,982		
50 d.2. 1	KNR 2-01 0317- 0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m³	365,745		
51 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	ST 01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	2775,414		
52 d.2. 1	KNNR 1 0315-04	ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowy- mi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	207,080		
53 d.2. 1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych	kpl.	44,000		
54 d.2. 1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	44,000		
55 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	38,000		
56 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	38,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
57 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	1518,837		
58 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m³	309,890		
59 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami sa- mowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m³	309,890		
Razem dział: Roboty ziemne							
2.2	45231300-8		Roboty montażowe				
60 d.2. 2	KNR 2-18 0501-02	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²	629,920		
61 d.2. 2	KNR 9-08 0101-06	ST 02.01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 300 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności	m	488,400		
62 d.2. 2	KNR 9-08 0101-04	ST 02.01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności	m	130,400		
63 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	168,600		
64 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	ST 01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³	146,968		
65 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-08	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wyko- pie - podstawa studni betonowa	m³	4,561		
66 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	8,000		
67 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-04	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1,380		
68 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	16,000		
69 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-02	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-33,500		
70 d.2. 2	KNR 9-20 0305-01	ST 02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwień- czenie teleskopowe z włazem żeliwnym	szt.	27,000		
71 d.2. 2	KNR 2-18 0804-04	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	488,400		
72 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	130,400		
73 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	168,600		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: Kanalizacja sanitarna							
3			Kanalizacja deszczowa				
3.1			Roboty ziemne				
74 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,010		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
75 d.3. 1	KNR 2-01 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	3335,821		
76 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0402	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	261,029		
77 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0702	ST 01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	572,926		
78 d.3. 1	KNR 2-01 0322-02	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1790,670		
79 d.3. 1	KNR 2-01 0322-08	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	1790,670		
80 d.3. 1	KNR 2-01 0322-04	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	3728,122		
81 d.3. 1	KNR 2-01 0322-09	ST 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	3728,122		
82 d.3. 1	KNR 2-01 0326-07	ST 01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	222,000		
83 d.3. 1	KNR 2-01 0326-09	ST 01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	91,380		
84 d.3. 1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	25,000		
85 d.3. 1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	25,000		
86 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	61,000		
87 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	61,000		
88 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-02	ST 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	152,405		
89 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	ST 02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	281,941		
90 d.3. 1	KNNR 1 0214-03	ST 01.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	3547,343		
91 d.3. 1	KNNR 1 0206-03	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m ³	622,433		
92 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	622,433		
Razem dział: Roboty ziemne							
3.2 45232400-6		Roboty inżynierskie					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
93 d.3.2	KNR 9-20 0103-07	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm	m	460,300		
94 d.3.2	KNR 9-20 0103-06	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm	m	289,300		
95 d.3.2	KNR 9-20 0103-05	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	35,800		
96 d.3.2	KNR 9-20 0103-04	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300/315 mm	m	33,100		
97 d.3.2	KNR 9-20 0103-03	ST 02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m	197,530		
98 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	9,048		
99 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	30,000		
100 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,620		
101 d.3.2	KNR 4 1424-02	ST 02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	48,000		
102 d.3.2	KNR 2-18 0804-07	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	460,300		
103 d.3.2	KNR 2-18 0804-06	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	289,300		
104 d.3.2	KNR 2-18 0804-05	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	35,800		
105 d.3.2	KNR 2-18 0804-04	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	33,100		
106 d.3.2	KNR 2-18 0804-03	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	197,530		
Razem dział: Roboty inżynieryjne							
Razem dział: Kanalizacja deszczowa							
4			Roboty towarzyszące				
107 d.4	wycena indywidualna	ST00.00. ST01.02	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej	kpl	1,000		
108 d.4	wycena indywidualna	ST00.00. ST01.02	Odwodnienie wykopów	kpl	1,000		
109 d.4	KNR 2-25 0408-05		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²	480,000		
110 d.4	KNR 2-25 0408-01		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²	480,000		
111 d.4	KNR 2-25 0408-02		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	480,000		
112 d.4	KNR 2-25 0408-03		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa - płyty z odzysku	m ²	480,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: