

PRZEDMIAR

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 : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami oraz przyłączy kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna w Strzelcach Krajeńskich, dz. nr 336, 346, 337/6, 309, 310/4, 310/8, 311/3, 780, 798, 312/1, 213/21, 312/27, 116, 817, 818
INWESTOR : Gmina Strzelce Krajeńskie
ADRES INWESTORA : Aleja Wolności 48, 66-500 Strzelce Krajeńskie
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
SPORZĄDZIŁ : inż. Anna Domaszczyńska
SPRAWDZIŁ : mgr inż. Jakub Mańdzij
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2012

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 uwidocznionych 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 : *inż. Anna Domaszczyńska*
upr. LBS/0009/OwOS/07
specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.

Data opracowania
28.12.2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w ul. Grodziska i Słoneczna w Strzelcach Krajeńskich			
1	Wodociąg	1	46
1.1	Roboty ziemne	1	11
1.2	Roboty montażowe	12	46
2	Kanalizacja sanitarna	47	88
2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	47	60
2.2	Roboty montażowe	61	88
3	Kanalizacja deszczowa	89	112
3.1	Roboty ziemne	89	100
3.2	Roboty inżynierskie	101	112
4	Roboty towarzyszące	113	128

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w ul. Grodziska i Słoneczna w Strzelcach Krajeńskich						
1			Wodociąg			
1.1	45110000-1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (624+3.5+63.5+6.5+99)/1000	km km	 0,797	 0,797
					RAZEM	0,797
d.1.1	2 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*(595-7)*1,80*80% <W6-W32>1*29*1,60*80% <odgałęzienia>(3,5+63,5+6,5+99-3*7)*0,8*1,60*80% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*80% <dodatek komory przeciskowe> 4*3*2*2*80%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 846,720 37,120 155,136 4,800 38,400	 RAZEM
						1 082,176
d.1.1	3 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m <W1-W31>1*(595-7)*1,80*20% <W6-W32>1*29*1,60*20% <odgałęzienia>(3,5+63,5+6,5+99-3*7)*0,8*1,60*20% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*20% <dodatek komory przeciskowe> 4*3*2*2*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 211,680 9,280 38,784 1,200 9,600	 RAZEM
						270,544
d.1.1	4 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; grunty kat. III-IV 624*2*1,7	m ² m ²	 2 121,600	 RAZEM
						2 121,600
d.1.1	5 KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1+1+1+5+2+3*3+4+1*2+2+1+2	kpl. kpl.	 30,000	 RAZEM
						30,000
d.1.1	6 KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.5	kpl. kpl.	 30,000	 RAZEM
						30,000
d.1.1	7 KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 1+4*2+5+7+1*5+2+5+1*3+5	kpl. kpl.	 41,000	 RAZEM
						41,000
d.1.1	8 KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.7	kpl. kpl.	 41,000	 RAZEM
						41,000
d.1.1	9 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-pcz.12*0,1-poz.27	m ³ m ³	 1 165,693	 RAZEM
						1 165,693
d.1.1	10 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 poz.2+poz.3-poz.9	m ³ m ³	 187,027	 RAZEM
						187,027
d.1.1	11 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	 187,027	 RAZEM
						187,027
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
d.1.2	12 KNR 2-18 0501-01	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (797-4*7)*0,8	m ² m ²	 615,200	 RAZEM
						615,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 1009-d.1.2 07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 160 mm 624	m m	624,000	
					RAZEM	624,000
14	KNNR 4 1010-d.1.2 07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 624/12*2	złącz. złącz.	104,000	
					RAZEM	104,000
15	KNNR 4 1009-d.1.2 04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 110 mm 3,5	m m	3,500	
					RAZEM	3,500
16	KNNR 4 1010-d.1.2 04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	KNNR 4 1009-d.1.2 03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 90 mm 63,5	m m	63,500	
					RAZEM	63,500
18	KNNR 4 1010-d.1.2 03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 10	złącz. złącz.	10,000	
					RAZEM	10,000
19	KNR 2-28 d.1.2 0314-02	ST 03.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 6,5	m m	6,500	
					RAZEM	6,500
20	KNR 2-28 d.1.2 0314-01 z.sz. 3.8.	ST 03.01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 99	m m	99,000	
					RAZEM	99,000
21	KNNR 4 1113-d.1.2 01	ST 03.01	Zasuwy z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE 14	kpl. kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
22	KNNR 4 1113-d.1.2 01	ST 03.01	Zasuwy z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 4 1206-d.1.2 02	ST 03.01	Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219,1x6,3mm stalowymi w gruntach kat.III-IV 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
24	KNNR 4 1209-d.1.2 01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
25	KNNR 4 1206-d.1.2 02	ST 03.01	Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.60mm stalowymi w gruntach kat.III-IV 7*3	m m	21,000	
					RAZEM	21,000
26	KNNR 4 1209-d.1.2 01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur 21*3	m m	63,000	
					RAZEM	63,000
27	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	ST 01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (797-4*7)*0,6*0,3 <wypór> -3,1415*0,08*0,08*(624-7)-3,1415*0,055*0,055*3,5-3,1415*0,045*0,045*63,5-3,1415*0,02*0,02*6,5-3,1415*0,016*0,016*(99-7*3)	m ³ m ³ m ³	138,420 -12,913	
					RAZEM	125,507

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	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.zewnętrznej 160/150 mm 4*2+3	szt		
				szt	11,000	
					RAZEM	11,000
29	KNNR 4 1011- d.1.2 07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa 160/90 PE 2*2	złącz.		
				złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
30	KNNR 4 1011- d.1.2 07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa 160/90 PE 2*2	złącz.		
				złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNNR 4 1011- d.1.2 07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa 2*4	złącz.		
				złącz.	8,000	
					RAZEM	8,000
32	KNNR 4 1011- d.1.2 07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy 160/90 1*4	złącz.		
				złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	KNNR 4 1011- d.1.2 03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa 1*4	złącz.		
				złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	KNNR 4 1014- d.1.2 04	ST 03.01	Czwórnik kołnierzowy z 2 zasuwami 150/150/150 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNNR 4 1014- d.1.2 04	ST 03.01	Trójnik kołnierzowy z 2 zasuwami 150/150 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 9-22 d.1.2 0102-03	ST 03.01	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm - trójnik z zasuwą 160/90/160 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNNR 9-22 d.1.2 0102-03	ST 03.01	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm - trójnik z zasuwą 160/160/160 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNNR 9-22 d.1.2 0102-03	ST 03.01	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm - trójnik z zasuwą 160/110/160 1+1	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNNR 4 1012- d.1.2 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 4	szt		
				szt	4,000	
					RAZEM	4,000
40	KNNR 4 1119- d.1.2 03	ST 03.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl		
				kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
41	KNNR 4 1430- d.1.2 01	ST 03.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe (4+6+3)*0,4*0,4*0,6	m ³		
				m ³	1,248	
					RAZEM	1,248
42	KNNR 4 1606- d.1.2 01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm (624+3,5+63,5+6,5+99)/200	200m - 1 prób.		
				200m - 1 prób.	3,983	
					RAZEM	3,983

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 1611-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.42	odc. 200m odc. 200m	3,983	
					RAZEM	3,983
44	KNNR 4 1612-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.43	odc. 200m odc. 200m	3,983	
					RAZEM	3,983
45	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego 624+3,5+63,5+6,5+99	m m	796,500	
					RAZEM	796,500
46	KNR 2-19 d.1.2 0134-03	ST 03.01	Oznakowanie armatury i hydrantów wodociągowych tabliczką informacyjną na słupku betonowym 4+9+15	kpl. kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
2			Kanalizacja sanitarna			
2.1	45110000-1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
47	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	ST 00.00 ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (342,4+267,6+19,5+6,5+8,5+4+5,5+6+6+6,5+23,5+5+22+5,5+4,5+10,5+6+6,5+8,5*3+6,5+8,5+8+6+9+8,5+6+13,5+9+8,5+5)/1000	km km	0,870	
					RAZEM	0,870
48	KNR 2-01 d.2.1 0218-01	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <S1-S12>1,15*3,87*(342,4-10,5)*80% <S12-S18>1,0*267,6*2,5*80% <S5-S5.1>19,5*3,55*1,15*80% <odgałęzienia sieci>(6,5*2,42+8,5*3,71+4*3,13+5,5*1,91+6*1,86+6*1+6,5*1,46+16,5*2,94+5*1,23+15*1,62+5,5*1,1+4,5*1,07+10,5*2,72+6*1,55+6,5*2,26+8,5*2,05+8,5*2,03+8,5*1,15+6,5*2,55+8,5*2,11+8*1,74+6*1,78+9*2,13+8,5*2,76+6*1,47+13,5*1,46+9*1,47+8,5*1,48+5*1,69)*1*80% <dodatek komory przeciskowe> 3*3*2*2*80% <dodatek studnie betonowe> (11*3,82+4*2,02+2*3,03+3,57)*1*80%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 181,697 535,200 63,687 358,640 28,800 47,784	
					RAZEM	2 215,008
49	KNR 2-01 d.2.1 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-S12>1,15*3,87*(342,4-10,5)*20% <S12-S18>1,0*267,6*2,5*20% <S5-S5.1>19,5*3,55*1,15*20% <odgałęzienia sieci>(6,5*2,42+8,5*3,71+4*3,13+5,5*1,91+6*1,86+6*1+6,5*1,46+16,5*2,94+5*1,23+15*1,62+5,5*1,1+4,5*1,07+10,5*2,72+6*1,55+6,5*2,26+8,5*2,05+8,5*2,03+8,5*1,15+6,5*2,55+8,5*2,11+8*1,74+6*1,78+9*2,13+8,5*2,76+6*1,47+13,5*1,46+9*1,47+8,5*1,48+5*1,69)*1*20% <dodatek komory przeciskowe> 3*3*2*2*20% <dodatek studnie betonowe> (11*3,82+4*2,02+2*3,03+3,57)*1*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	295,424 133,600 15,922 89,660 7,200 11,946	
					RAZEM	553,952
50	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 <S12-S18>2*267,6*2,5	m ² m ²	1 338,000	
					RAZEM	1 338,000
51	KNNR 1 0313-02	ST 01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV <S1-S12>3,87*(342,4-10,5)*2 <S5-S5.1>19,5*3,55*2	m ² m ²	2 568,906 138,450	
					RAZEM	2 707,356
52	KNNR 1 0315-04	ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*2*2*2,02+3*10*2	m ² m ²	76,160	
					RAZEM	76,160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2.1	KNNR 1 0315-05	ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*2*(11*3,82+2*3,03+3,57)	m ² m ²	 206,600	
					RAZEM	206,600
54 d.2.1	KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 4+2+14	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
55 d.2.1	KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.54	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
56 d.2.1	KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 16+12+16+18	kpl. kpl.	 62,000	
					RAZEM	62,000
57 d.2.1	KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.56	kpl. kpl.	 62,000	
					RAZEM	62,000
58 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 poz.48+poz.49-poz.61*0,15-poz.65-<wypór studnie>3,1415*0,7*0,7*(11*3,82+2*3,03+3,57)-3,1415*0,6*0,6*(4*2,02)-3,1415*0,25*0,25*(6*4,08+2*2,3+1,5+3,71+2*2+1,82+2,68+2+2,78+1,4+1,05+3,07)	m ³ m ³	 2 404,369	
					RAZEM	2 404,369
59 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 poz.48+poz.49-poz.58	m ³ m ³	 365,391	
					RAZEM	365,391
60 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.59	m ³ m ³	 365,391	
					RAZEM	365,391
2.2	45231300-B		Roboty montażowe			
61 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (870-14-10,5)*0,8	m ² m ²	 676,400	
					RAZEM	676,400
62 d.2.2	KNNR 4 1308-05	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 342,4+19,5+4	m m	 365,900	
					RAZEM	365,900
63 d.2.2	KNNR 4 1308-03	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 267,6+6,5+8,5+5,5+6+23,5+10,5+6+8	m m	 342,100	
					RAZEM	342,100
64 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+6,5+5+22+5,5+4,5+6,5+3*8,5+6,5+8,5+6+9+8,5+6+13,5+9+8,5+5	m m	 162,000	
					RAZEM	162,000
65 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	ST 02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (870-14-10,5)*0,8*0,3 <wypór> -3,1415*0,15*0,15*345,4-3,1415*0,1*0,1*335,1-3,1415*0,08*0,08*155	m ³ m ³ m ³	 202,920 -38,058	
					RAZEM	164,862
66 d.2.2	KNNR 4 1206-02	ST 02.01	Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219,1x6,3mm stalowymi w gruntach kat.III-IV 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 1209-d.2.2 01	ST 02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
68	KNNR 4 1207-d.2.2 02	ST 02.01	Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323mm w gruntach kat.III-IV 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
69	KNNR 4 1209-d.2.2 01	ST 02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
70	KNNR 4 1207-d.2.2 02	ST 02.01	Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.457mm w gruntach kat.III-IV 10,5	m m	10,500	
					RAZEM	10,500
71	KNNR 4 1209-d.2.2 01	ST 02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
72	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-08	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 18*3,1415*0,7*0,7*0,15	m ³ m ³	4,156	
					RAZEM	4,156
73	KNR-W 2-18 d.2.2 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 wazem żelwnym z wypełnieniem betonowym 11+1+2	stud. stud.	14,000	
					RAZEM	14,000
74	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-04	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (0,82*14/0,5)+0,57/0,5+(2*0,03/0,5)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	24,220	
					RAZEM	24,220
75	KNR-W 2-18 d.2.2 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 wazem żelwnym z wypełnieniem betonowym 4	stud. stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-02	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*0,98/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7,840	
					RAZEM	-7,840
77	KNR 9-20 d.2.2 0305-01	ST 02.01	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z wazem żelwnym 2+11	szt. szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
78	KNR 9-20 d.2.2 0305-03	ST 02.01	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości 6*2,08/0,5+2*0,3/0,5+1,71/0,5+0,68/0,5+0,78/0,5+1,07/0,5 A (suma częściowa) <dodatek do pełnych>35-34,64	szt. szt. szt. szt.	34,640 34,640 0,360	
					RAZEM	35,000
79	KNNR 4 1322-d.2.2 03	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	KNNR 4 1321-d.2.2 05	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Kolana + rura przepadowa 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81	KNNR 4 1321-d.2.2 03	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Kolana + rura przepadowa 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2.2	KNNR 4 1321-02	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Kolana + rura przepadowa 16	szt szt	16,000	16,000
					RAZEM	16,000
83 d.2.2	KNNR 4 1321-05	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek-zaślepka 1	szt szt	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNNR 4 1321-03	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek-zaślepka 1+1+1	szt szt	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
85 d.2.2	KNNR 4 1321-02	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek-zaślepka 11	szt szt	11,000	11,000
					RAZEM	11,000
86 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.62	m m	365,900	365,900
					RAZEM	365,900
87 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.63	m m	342,100	342,100
					RAZEM	342,100
88 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.64	m m	162,000	162,000
					RAZEM	162,000

4		Roboty towarzyszące				
113	KNR 2-01 d.4 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 01.01 ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek 870*2	m ² m ²	 1 740,000	
					RAZEM	1 740,000
114	KNNR 6 0805- d.4 06	ST 01.01	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej 2*2	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
115	KNR AT-03 d.4 0101-02	ST 01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
116	KNR AT-03 d.4 0101-04	ST 01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
117	KNR AT-03 d.4 0104-02	ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki 12*2	m ² m ²	 24,000	
					RAZEM	24,000
118	KNR AT-03 d.4 0105-01	ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej z wywozem rumoszu 13,5*2	m ² m ²	 27,000	
					RAZEM	27,000
119	KNNR 6 0105- d.4 04	ST 04.01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.114	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
120	KNNR 6 0502- d.4 04	ST 04.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników poz.119	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
121	KNNR 6 0103- d.4 01	ST 04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.117+poz.118	m ² m ²	 51,000	
					RAZEM	51,000
122	KNNR 6 0113- d.4 04	ST 04.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.121	m ² m ²	 51,000	
					RAZEM	51,000
123	KNNR 6 0311- d.4 02	ST 04.01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm poz.117	m ² m ²	 24,000	
					RAZEM	24,000
124	KNNR 6 0311- d.4 05	ST 04.01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm 24	m ² m ²	 24,000	
					RAZEM	24,000
125	KNR AT-03 d.4 0303-01	ST 04.01	Nawierzchnia z betonu 27	m ² m ²	 27,000	
					RAZEM	27,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 1 0526-d.4 01	ST 04.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) sypką na terenie płaskim poz.113*0,3	m ³ m ³	522,000	
					RAZEM	522,000
127	d.4 wycena indywidualna	ST00.00. ST01.01. ST01.02	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej dn 600 w ul. Orzechowej 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
128	d.4 wycena indywidualna	ST00.00. ST01.01. ST01.02	Odwodnienie wykopów 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

