

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ przy ul. Szaserów w Warszawie
PRZEBUDOWA PARKU IM. J. POLIŃSKIEGO - SIECI SANITARNE
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE**

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Szaserów
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Urząd Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, Warszawa
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesława Długozima
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2014 r.

Data zatwierdzenia

1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejszy przedmiar obejmuje prace związane z budową sieci sanitarnych w w Parku im. J. Polińskiego przy ul. Szaserów w Warszawie.

2. ZAKRES ROBÓT:

Zakres prac obejmuje:

- przyłącze wodociągowe
- instalację wodną pomiędzy budynkami
- instalację zasilania systemu podlewania zieleni
- instalację podlewania zieleni
- kanalizację ogólnospławna
- odwodnienie liniowe

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiar opracowano na podstawie dokumentacji: PROJEKT BUDOWY DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ. PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO przy ul. Szaserów w Warszawie - SIECI SANITARNE, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE oraz Szczegółowych Specyfikacji Technicznych.

DZIAŁY PRZEDMIARU

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów	1	98
1.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	2
1.2	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	3	44
1.2.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	3	11
1.2.2	45231300-8	Montaż rurociągów i uzbrojenia przyłącza wodociągowego	12	28
1.2.3	45231300-8	Próby szczelności przyłącza wodociągowego	29	31
1.2.4	45111200-0	Zasypanie wykopów i wywóz nadmiaru ziemi na zwalę	32	33
1.2.5	45233220-7	Odbudowa nawierzchni jezdni ul. Szaserów po wykonaniu przyłącza wodociągowego	34	44
1.3	45231300-8	INSTALACJA WODNA POMIEDZY BUDYNKAMI	45	55
1.4	45231300-8	INSTALACJA WODNA DO PODŁĄCZENIA SYSTEMU PODLEWANIA ZIELENI	56	74
1.5	45231300-8	INSTALACJA DO PODLEWANIA ZIELENI	75	98
2	45231300-8	KANALIZACJA	99	132
2.1	45231300-8	Kanalizacja ogólnospławna	99	126
2.2	45231300-8	Odwodnienie liniowe	127	132

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów			
1.1		45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1.1	ST 06	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (41+10+223+80+80+832+14)*0.0001	km km	0.128	
					RAZEM	0.128
2 d.1.1.1	ST 06	wycena własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu i uzyskaniem pozwoleń 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2		45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.2.1		45111000-8	Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2.1	ST 06	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12*2	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
4 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 z.o.2.13. 9902-02 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 12*1	m ² m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
5 d.1.2.1	ST 06	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 20cm 22*2	m m	44.000	
					RAZEM	44.000
6 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04 z.o.2.13. 9902-02 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę 22*1	m ² m ²	22.000	
					RAZEM	22.000
7 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
8 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3*(0.3*0.3-0.1*0.1)	m ³ m ³	0.240	
					RAZEM	0.240
9 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 3	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1*3	m ² m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.1.2.1	ST 06	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Załadunek na samochody samowładownicze i wywóz gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych na wysypisko wraz z opłatą za składowanie na wysypisku nawierzchnia asfaltowa 12*1*0.1 podbudowa i nawierzchnia betonowa 22*1*0.20 ława 0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	1.200 4.400 0.240	
					RAZEM	5.840
1.2.2		45231300-8	Montaż rurociągów i uzbrojenia przyłącza wodociągowego			
12 d.1.2.2	ST 06	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. odc.0,0 - bud. B 41*1*(2.0+2.2)/2	m ³ m ³	86.100	
					RAZEM	86.100
13 d.1.2.2	ST 06	KNNR 1 0307-04	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV odc.0,0 - bud. B 41*1*0.2	m ³ m ³	8.200	
					RAZEM	8.200
14 d.1.2.2	ST 06	KNNR 1 0313-01	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 41*2.25*2	m ² m ²	184.500	
					RAZEM	184.500

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 41*1*0.15	m³ m³	6.150	
					RAZEM	6.150
16 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - trójnik żeliwny kielichowo-kołnierzowy DN 200/ DN 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1105-02	Zasuwa kołnierzowa DN80 do wody zimnej z miękkim uszczelnieniem z przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1705-02	Przyłącze wodociągowe z rur z żeliwa sferoidalnego kielichowych - rurociąg o śr. 80 mm 46	m m	46.000	
					RAZEM	46.000
19 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości 4,5 m rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat.III-IV pod kanałem sieci ciepłowniczej 4.5	m m	4.500	
					RAZEM	4.500
20 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 50 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami 41*1*0.5	m³ m³	20.500	
					RAZEM	20.500
21 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji 41	m m	41.000	
					RAZEM	41.000
22 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń istniejących kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
23 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kanałów c.o. o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 2017-10	Przejście gazoszczelne przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłącza wodociągowego z rur żeliwa sferoidalnego 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm z uszczelnieniem przejścia materiałem elastycznym wejście do bud. B 1	przejście przejście	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 0521-08	Zawór zaporowy-kołnierzowy DN80 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typ EA 426 DN80 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.3		45231300-8	Próby szczelności przyłącza wodociągowego			
29 d.1.2.3	ST 06	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1.2.3	ST 06	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1.2.3	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.4		45111200-0	Zasypanie wykopów i wywóz nadmiaru ziemi na zwaliskę			

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2.4	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) objętość wykopów poz.12+poz.13 minus podsypka i zasyпка rurociągów -(poz.15+poz.20) minus odbudowa nawierzchni jezdni -22*1*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 94.300 -26.650 -11.000	
					RAZEM	56.650
33 d.1.2.4	ST 06	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwłokę wraz z opłatą za składowanie na wysypisku 93.84-56.32	m ³ m ³	 37.520	
					RAZEM	37.520
1.2.5		45233220-7	Odbudowa nawierzchni jezdni ul. Szaserów po wykonaniu przyłącza wodociągowego			
34 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
35 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
36 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
37 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
38 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
39 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
40 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
41 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
42 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
43 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
44 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty z odzysku 3	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.3		45231300-8	INSTALACJA WODNA POMIĘDZY BUDYNKAMI			
45 d.1.3	ST 06	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 16*0.6*1	m ³ m ³	 9.600	
					RAZEM	9.600
46 d.1.3	ST 06	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 16*0.6*0.2	m ³ m ³	 1.920	
					RAZEM	1.920
47 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 16*0.6*0.15	m ³ m ³	 1.440	
					RAZEM	1.440
48 d.1.3	ST 06	KNNR 4 0112-03	Rurociągi zz rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 32x2 mm o połączeniach zgrzewanych,w wykopach 16	m m	 16.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.000
49 d.1.3	ST 06	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji 16	m m	16.000	
					RAZEM	16.000
50 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 20 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami 16*0.6*0.2	m³ m³	1.920	
					RAZEM	1.920
51 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1.3	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) wykop poz.45+poz.46 minus podsypka i obsypka -(poz.47+poz.50)	m³ m³ m³	11.520 -3.360	
					RAZEM	8.160
55 d.1.3	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwalnię 3.36	m³ m³	3.360	
					RAZEM	3.360
1.4		45231300-8	INSTALACJA WODNA DO PODŁĄCZENIA SYSTEMU PODLEWANIA ZIELENI			
56 d.1.4	ST 06	KNNR 4 2017-10	Przebiegi gazoszczelne przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłącza wodociągowego z rur PE 90 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm 1	przebiegi przebiegi	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0202-04 bud. B - 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. pod rurociąg PE 90 10*1*(1.33+1.11)/2 pod studzienkę 1.5*1.5*1.9	m³ m³ m³	12.200 4.275	
					RAZEM	16.475
58 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV pod rurociąg 10*1*0.2 pod studzienkę 1.5*1.5*0.2	m³ m³ m³	2.000 0.450	
					RAZEM	2.450
59 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0313-01	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 10*2*1.5+1.5*2.15*4	m² m²	42.900	
					RAZEM	42.900
60 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 10*1*0.15+3.14*0.5*0.5*0.15	m³ m³	1.618	
					RAZEM	1.618
61 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
62 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia o śr. 1000 mm z kręgów betonowych h=1000+500+250 z płytą pokrywową 1000x600, pierścieniem wyrównującym i włazem żeliwnym 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
64 d.1.4	ST 06	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji 10	m m	 10.000	 10.000
65 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 20 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami 10*1*0.5	m³ m³	 5.000	 5.000
66 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0132-08	Zawory odcinające PN10 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
67 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
69 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
70 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
71 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
72 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
73 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) wykop poz.57+poz.58 minus podsypka i obsypka -(poz.60+poz.65)	m³ m³ m³	 18.925 -6.618	 12.307
74 d.1.4	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Ładunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwalnię 18.93-12.31	m³ m³	 6.620	 6.620
1.5		45231300-8	INSTALACJA DO PODLEWANIA ZIELENI		RAZEM	6.620
75 d.1.5	ST 06	KNNR 1 0202-02 4 - 4 dł. rurociągu 7 - SP-3 12 - SP-4 11 - KO1 5 - SP-1 6 - SP-2 8 - SP-5 9 - SP-6 10 - SP-7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. pod rurociąg PE90 10*1*1 pod rurociągi PE 816.6-18.8=797,8 800*0.4*0.6 167*0.4*0.35 30*0.4*0.45 50*0.4*0.49 2.5*0.4*0.6 2.5*0.4*0.48 2.5*0.4*0.5 2.5*0.4*0.54 2.5*0.4*0.56	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 10.000 192.000 23.380 5.400 9.800 0.600 0.480 0.500 0.540 0.560	 243.260
76 d.1.5	ST 06	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³	RAZEM	243.260

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ST-1 - 4 4 - 4 odejścia do studni	pod rurociąg PE 90 10*1*0.2 pod rurociągi PE 800*0.4*0.2 (167+30+50+2.5*5)*0.4*0.2	m³ m³ m³	2.000 64.000 20.760	
					RAZEM	86.760
77 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (10+800+167+30+50+2.5*5)*0.4*0.15	m³ m³	 64.170	
					RAZEM	64.170
78 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 1-4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
79 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1009-01 4-4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17), o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm 816.6-18.8=797,8 800	m m	 800.000	
					RAZEM	800.000
80 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0112-05 7-11	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 50x3 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopach 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
81 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0112-04 11-12	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 40x2,4 mm o połączeniach zgrzewanych,w wykopach 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
82 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 32x2 mm o połączeniach zgrzewanych,w wykopach 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
83 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
84 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1424-03 analogia	Studzienka poboru wody, do podłączenia węża z zaworem odcinającym DN20 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
85 d.1.5	ST 06	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji 10+800+25+100+150	m m	 1 085.000	
					RAZEM	1 085.000
86 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1411-02 odejścia do studni	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 20 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami 10*1*0.2 800*0.6*0.2 (167+30+50+2.5*5)*0.4*0.2	m³ m³ m³ m³	 2.000 96.000 20.760	
					RAZEM	118.760
87 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0520-02	Zawory odcinające żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0132-02 w studzienkach kran	Zawory odcinające kulowe PN10 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7 1	szt. szt. szt.	 7.000 1.000	
					RAZEM	8.000
89 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kran ogrodowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
91 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.1.5	ST 06	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. do 65 mm (1085-200)/10=88,5 89	10m różn. 10m różn.	 89.000	
					RAZEM	89.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PP sieci sanitarne PD

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.5*1*(2.32+1.34)/2	m ³	19.215	
			S-12 - WL-2	m ³	4.386	
			1.7*1*(2.65+2.51)/2	m ³	15.840	
			poszerzenie wykopów dla studni Tegra	m ³	23.932	
			rys. 03 - studnie S-3, S-11	m ³	21.600	
			2.2<dl.>*0.6<szer.>*3<gl.>*2<2 strony>*2<szt. studni>	m ³	27.000	
			studnie S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, S-10			
			2.2*0.6*(2.98+2.2)/2*7			
			rys. 04 - studnie S-1, S-2			
			3*0.6*3*2*2			
			studnie S-12, S-13, S-14			
			3*0.6*2.5*2*3			
					RAZEM	689.907
100 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
101 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
			48	godz.	48.000	
					RAZEM	48.000
102 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
			72	godz.	72.000	
					RAZEM	72.000
103 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0307-04	Ręczne 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		
			wg rys. 03	m ³	24.920	
			(8+58.3+10.5+2.2+6.2+5.6+2+5.4+23.9+2.5)*1*0.2	m ³	20.260	
			wg rys. 04			
			(82.6+6.5+10.5+1.7)*1*0.2			
					RAZEM	45.180
104 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0313-01 + KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			wg rys. 03			
			51.1*2.68*2=237,9			
			10.5*2.25*2=47,25			
			2.2*2.15*2=9,56			
			6.2*2.2*2=27,28			
			5.6*2.8*2=31,36			
			5.4*2.94*2=31,75			
			23.9*2.85*2=136,23			
			2.5*2.74*2=13,7			
			238+47+10+27+31+136+14	m ²	503.000	
			wg rys. 04			
			51*2.65*2=270,3			
			6.5*2.67*2=34,71			
			10.5*2.2*2=46,2			
			1.7*2.36*2=8,02			
			270+35+46+8	m ²	359.000	
					RAZEM	862.000
105 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szerokości 1,2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			wg rys. 03			
			15.2*3.38*2=102,75			
			103	m ²	103.000	
			wg rys. 04			
			21.3*3.7*2=157,62			
			10*3.31*2=66,2			
			158+66	m ²	224.000	
					RAZEM	327.000
106 d.2.1	ST 06	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			wg rys. 03			
			długość kanałów 200=8 m			
			8*1.2*0.15=1,44			
			długość kanałów 160			
			58.5+10.5+2.2+2+6.2+5.6+2+5.4+23.9+2.5=118,8			
			119*1*0.15=17,85			
			1+18	m ³	19.000	
			wg rys. 04			
			długość kanałów 200=60,1 m			
			60.1*1.2*0.15=10,82			
			długość kanałów 160			

PRZEDMIAR ROBÓT

PP sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22.5+6.5+10.5+1.7=41,2 41*1*0.15=6,15 11+6	m ³	17.000	
					RAZEM	36.000
108 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PCV-U klasy „S” – 8 kN/m2 o wydłużonych kielichach DN 200 mm, - wykopy umocnio- ne wg rys. 03 odc. S-2 do S-3 8 wg rys. 04 S-1 do S-13 60.1*1.03=61,9 62	m m	 8.000	
				m	62.000	
					RAZEM	70.000
109 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PCV-U klasy „S” – 8 kN/m2 o wydłużonych kielichach DN 160 mm - wykopy umocnione wg rys. 03 58.5+10.5+2.2+2+6.2+5.6+2+5.4+23.9+2.5=118,8 119 wg rys. 04 22.5+6.5+10.5+1.7=41,2 41	m m m	 119.000 41.000	
					RAZEM	160.000
110 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1703-05 z.sz.3.2. 9917-2	Wycięcie odcinka istniejącego kanału i wstawienie studzienki kana- lizacyjnej S-1 - wykop nawodniony 1	wcin. wcin.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 50 cm nad rury z ubiciem warst- wami 70*1.2*0.5 160*1*0.5	m ³ m ³ m ³	 42.000 80.000	
					RAZEM	122.000
112 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417- 02+analiza włas- na	Studnia z PCV typu TEGRA 1000 - włączowa z kinetą i włączem że- liwnym - do podłączenia rury PCV 200 S-1, S-2, S-3, S-13 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
113 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417- 02+analiza włas- na	Studnia z PCV typu TEGRA 1000 - włączowa z kinetą i włączem że- liwnym - do podłączenia rury PCV 160 S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, S-14 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
114 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach typu TEGRA 1000 4+8	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000
115 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1413-03 - KNNR 4 1413- 04	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m S11 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417-02	Studnia z PCV 425 z kinetą i włączem żeliwnym - do podłączenia rury PCV 160 S-10, S-15, S16 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
117 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417-02	Studnia z PCV 425 z kinetą i włączem żeliwnym - do podłączenia rury PCV 200 S-12 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.2.1	ST 06	KNR 2-18 0625- 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i wpustem ulicznym żeliwnym WP1, WP2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
119 d.2.1	ST 06	KNR 2-18 0625- 01	Studnia h=2000 z osadnikiem h=600 mm i syfonem kamionkowym montowane pod odwodnieniem liniowym WL-1, WL-2, WL-3, WL-4 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
120 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1105-04	Zasuwa DN150 z miękkim uszczelnieniem z przedłużeniem wrze- ciona i skrzynką uliczną o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1105-04 analogia	Kłapa burzowa DN 150 (wyjścia kanalizacji z budynku oraz na odprowadzeniu ze zbiornika fontanny) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
122 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
					RAZEM	3.000
123 d.2.1	ST 06	KNNR 4 2017-11	Przejście gazoszczelne przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rury PVC 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm 4	prze- ście prze- ście	 4.000	
					RAZEM	4.000
124 d.2.1	ST 06	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) objętość wykopów poz.99+poz.103 minus podsypka i zasyпка rurociągów -(poz.107+poz.111) minus objętość studni i wpustów -3.14*0.5*0.5*2.5*11=-21,59 -3.14*0.7*0.7*2.5*1=-3,85 -3.14*0.3*0.3*4=-1,13 -3.14*0.3*0.3*2*6=-3,39 -(22+4+1+3)	m³ m³ m³ m³	 735.087 -158.000 -30.000	
					RAZEM	547.087
126 d.2.1	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwłokę wraz z opłatą za składowanie 655-513	m³ m³	 142.000	
					RAZEM	142.000
2.2		45231300-8	Odwodnienie liniowe			
127 d.2.2	ST 06	KNNR 1 0307-02	Wykopy pod odwodnienie liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.5*0.6*80	m³ m³	 24.000	
					RAZEM	24.000
128 d.2.2	ST 06	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod odwodnienie liniowe z materiałów sypkich grub. 20 cm 80*0.5*0.2	m³ m³	 8.000	
					RAZEM	8.000
129 d.2.2	ST 06	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod odwodnienie liniowe z betonu C12/15 (dawny B15) (0.4*0.5-0.16*0.3)*80	m³ m³	 12.160	
					RAZEM	12.160
130 d.2.2	ST 06	kalkulacja indywidualna	Wpust liniowy AS-100 L=80m (2x40m) z rusztem żeliwnym 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
131 d.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Komory odpływowe z osadnikiem (górny element studzienki, element przejściowy z rusztem, element przejściowy x 2, element z odpływem z boku, element przejściowy, element z dnem bez odpływu) 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
132 d.2.2	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwłokę wraz z opłatą za składowanie 24	m³ m³	 24.000	
					RAZEM	24.000

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów				
1.1		45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1.1.1	ST 06	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.128		
2 d.1.1.1	ST 06	wycena własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu i uzyskaniem pozwoleń	kpl.	1.000		
1.2		45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.2.1		45111000-8	Roboty rozbiórkowe				
3 d.1.2.1	ST 06	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	24.000		
4 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 z.o.2.13. 9902-02 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	12.000		
5 d.1.2.1	ST 06	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 20cm	m	44.000		
6 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04 z.o.2.13. 9902-02 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	22.000		
7 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.000		
8 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.240		
9 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	3.000		
10 d.1.2.1	ST 06	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3.000		
11 d.1.2.1	ST 06	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Załadunek na samochody samowyładowcze i wywóz gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych na wysypisko wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	5.840		
1.2.2		45231300-8	Montaż rurociągów i uzbrojenia przyłącza wodociągowego				
12 d.1.2.2	ST 06	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	86.100		
13 d.1.2.2	ST 06	KNNR 1 0307-04	Ręczne 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	8.200		
14 d.1.2.2	ST 06	KNNR 1 0313-01	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	m ²	184.500		
15 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	6.150		
16 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - trójnik żeliwny kielichowo-kołnierzowy DN 200/ DN 80 mm	kpl.	1.000		
17 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1105-02	Zasuwa kołnierzowa DN80 do wody zimnej z miękkim uszczelnieniem z przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną	kpl.	1.000		
18 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1705-02	Przyłącze wodociągowe z rur z żeliwa sferoidalnego kielichowych - rurociąg o śr. 80 mm	m	46.000		
19 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1206-02	Przewieroty o długości 4,5 m rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat.III-IV pod kanałem sieci ciepłowniczej	m	4.500		
20 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 50 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami	m ³	20.500		
21 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji	m	41.000		
22 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń istniejących kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
23 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów kanałów c.o. o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
25 d.1.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
26 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 2017-10	Przejście gazoszczelne przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłącza wodociągowego z rur żeliwa sferoidalnego 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm z uszczelnieniem przejścia materiałem elastycznym	przejście	1.000		
27 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 0521-08	Zawór zaporowy-kołnierzykowy DN80	szt.	2.000		
28 d.1.2.2	ST 06	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzykowy typ EA 426 DN80	szt.	1.000		
1.2.3		45231300-8	Próby szczelności przyłącza wodociągowego				
29 d.1.2.3	ST 06	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
30 d.1.2.3	ST 06	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
31 d.1.2.3	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
1.2.4		45111200-0	Zasypanie wykopów i wywóz nadmiaru ziemi na zwałę				
32 d.1.2.4	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³	56.650		
33 d.1.2.4	ST 06	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	Ładunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyladowcze i wywóz na zwałę wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m³	37.520		
1.2.5		45233220-7	Odbudowa nawierzchni jezdni ul. Szaserów po wykonaniu przyłącza wodociągowego				
34 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	22.000		
35 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m²	22.000		
36 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m²	22.000		
37 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m²	22.000		
38 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m²	12.000		
39 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m²	12.000		
40 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m²	12.000		
41 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m²	12.000		
42 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.000		
43 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	3.000		
44 d.1.2.5	ST 06	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty z odzysku	m²	3.000		
1.3		45231300-8	INSTALACJA WODNA POMIĘDZY BUDYNKAMI				
45 d.1.3	ST 06	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³	9.600		
46 d.1.3	ST 06	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³	1.920		
47 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	1.440		
48 d.1.3	ST 06	KNNR 4 0112-03	Rurociągi zz rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 32x2 mm o połączeniach zgrzewanych,w wykopach	m	16.000		
49 d.1.3	ST 06	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji	m	16.000		
50 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 20 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami	m³	1.920		
51 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
52 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
53 d.1.3	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1.3	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	8.160		
55 d.1.3	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwalnię	m ³	3.360		
1.4		45231300-8	INSTALACJA WODNA DO PODŁĄCZENIA SYSTEMU PODLEWANIA ZIELENI				
56 d.1.4	ST 06	KNNR 4 2017-10	Przejście gazoszczelne przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłącza wodociągowego z rur PE 90 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm	przejście	1.000		
57 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	16.475		
58 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	2.450		
59 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0313-01	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	m ²	42.900		
60 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.618		
61 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione	m	10.000		
62 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4.000		
63 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1413-01 + KNR 4 1413-02	Studnia o śr. 1000 mm z kręgów betonowych h=1000+500+250 z płytą pokrywową 1000x600, pierścieniem wyrównującym i włazem żeliwnym	stud.	1.000		
64 d.1.4	ST 06	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji	m	10.000		
65 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 20 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami	m ³	5.000		
66 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0132-08	Zawory odcinające PN10 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.000		
67 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
68 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	1.000		
69 d.1.4	ST 06	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000		
70 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
71 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
72 d.1.4	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
73 d.1.4	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	12.307		
74 d.1.4	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwalnię	m ³	6.620		
1.5		45231300-8	INSTALACJA DO PODLEWANIA ZIELENI				
75 d.1.5	ST 06	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	243.260		
76 d.1.5	ST 06	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	86.760		
77 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	64.170		
78 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione	m	10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17), o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m	800.000		
80 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 50x3 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopach	m	25.000		
81 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 40x2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopach	m	100.000		
82 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 PN10 (SDR 17) o śr. zewnętrznej 32x2 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopach	m	150.000		
83 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4.000		
84 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1424-03 analogia	Studzienka poboru wody, do podłączenia węża z zaworem odcinającym DN20	szt.	7.000		
85 d.1.5	ST 06	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody i kanalizacji	m	1085.000		
86 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 20 cm nad rury wodociągowe z ubiciem warstwami	m ³	118.760		
87 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0520-02	Zawory odcinające żeliwne kołnierze dla ciśnień 0, 6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
88 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe PN10 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.000		
89 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kran ogrodowy	szt.	1.000		
90 d.1.5	ST 06	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	9.000		
91 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
92 d.1.5	ST 06	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. do 65 mm	10m różn.	89.000		
93 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	1.000		
94 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
95 d.1.5	ST 06	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
96 d.1.5	ST 06	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 2	10m różn.	89.000		
97 d.1.5	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	147.090		
98 d.1.5	ST 06	KNNR 4-01 0108-06 + KNNR 4-01 0108-08	Ładunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyładowcze i wywóz na zwalnię wraz z opłatą za składowanie	m ³	182.930		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów							
2		45231300-8	KANALIZACJA				
2.1		45231300-8	Kanalizacja ogólnospławna				
99 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	689.907		
100 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	8.000		
101 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	48.000		
102 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	72.000		
103 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0307-04	Ręczne 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	45.180		
104 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0313-01 + KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	862.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szerokości 1,2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	327.000		
106 d.2.1	ST 06	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
107 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	36.000		
108 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PCV-U klasy „S” – 8 kN/m2 o wydłużonych kielichach DN 200 mm, - wykopy umocnione	m	70.000		
109 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PCV-U klasy „S” – 8 kN/m2 o wydłużonych kielichach DN 160 mm - wykopy umocnione	m	160.000		
110 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1703-05 z.sz.3.2. 9917-2	Wycięcie odcinka istniejącego kanału i wstawienie studzienki kanalizacyjnej S-1 - wykop nawodniony	wcin.	1.000		
111 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rur warstwą piasku gr. 50 cm nad rury z ubiciem warstwami	m ³	122.000		
112 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417-02+analiza własna	Studnia z PCV typu TEGRA 1000 - włączowa z kinetą i włączem żeliwnym - do podłączenia rury PCV 200	szt	4.000		
113 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417-02+analiza własna	Studnia z PCV typu TEGRA 1000 - włączowa z kinetą i włączem żeliwnym - do podłączenia rury PCV 160	szt	7.000		
114 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach typu TEGRA 1000	szt	12.000		
115 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1413-03 - KNNR 4 1413-04	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.	1.000		
116 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417-02	Studnia z PCV 425 z kinetą i włączem żeliwnym - do podłączenia rury PCV 160	szt	3.000		
117 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1417-02	Studnia z PCV 425 z kinetą i włączem żeliwnym - do podłączenia rury PCV 200	szt	1.000		
118 d.2.1	ST 06	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i wpustem ulicznym żeliwnym	szt.	2.000		
119 d.2.1	ST 06	KNR 2-18 0625-01	Studnia h=2000 z osadnikiem h=600 mm i syfonem kamionkowym montowane pod odwodnieniem liniowym	szt.	4.000		
120 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1105-04	Zasuwa DN150 z miękkim uszczelnieniem z przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną o śr.150 mm	kpl.	1.000		
121 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1105-04 analogia	Kłapa burzowa DN 150 (wyjścia kanalizacji z budynku oraz na odprowadzeniu ze zbiornika fontanny)	kpl.	2.000		
122 d.2.1	ST 06	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.000		
123 d.2.1	ST 06	KNNR 4 2017-11	Przejście gazoszczelne przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rury PVC 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przejście	4.000		
124 d.2.1	ST 06	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
125 d.2.1	ST 06	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	547.087		
126 d.2.1	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyladowcze i wywóz na zwalę wraz z opłatą za składowanie	m ³	142.000		
2.2		45231300-8	Odwodnienie liniowe				
127 d.2.2	ST 06	KNNR 1 0307-02	Wykopy pod odwodnienie liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	24.000		
128 d.2.2	ST 06	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod odwodnienie liniowe z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	8.000		
129 d.2.2	ST 06	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod odwodnienie liniowe z betonu C12/15 (dawny B15)	m ³	12.160		
130 d.2.2	ST 06	kalkulacja indywidualna	Wpust liniowy AS-100 L=80m (2x40m) z rusztem żeliwnym	m	80.000		
131 d.2.2	ST 06	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Komory odpływowe z osadnikiem (górny element studzienki, element przejściowy z rusztem, element przejściowy x 2, element z odpływem z boku, element przejściowy, element z dnem bez odpływu)	kpl.	4.000		
132 d.2.2	ST 06	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Załadunek nadmiaru ziemi z hałd na samochody samowyladowcze i wywóz na zwalę wraz z opłatą za składowanie	m ³	24.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ sieci sanitarne PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: KANALIZACJA							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: