

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI
I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ
Z DOJAZDAMI**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I SIEĆ
WODOCIĄGOWA W OBREBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG
GMINNYCH: UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ
WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU,
POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO
MAZOWIECKIE**

Działki nr:

wykaz działek podano na stronie tytułowej Projektu Zagospodarowania Terenu – tom I stanowiącej stronę tytułową Projektu Budowlanego całego zamierzenia budowlanego

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Studium opracowania

PRZEDMIAR

Branża:

**SANITARNA – KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ
WODOCIĄGOWA**

Tom:

II / II B

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Pruszków, kwiecień 2017 r.

Egz. Nr 1

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa dróg gminnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
: WODOCIĄG

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
BRANŻA : WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
04.2017

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wodociąg			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.	1	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. poz.16/1000 poz.17/1000 poz.18/1000 poz.19/1000	km km km km	 0,618 0,029 0,002 0,118	
				RAZEM	0,767
1.1.	2	Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR AT-11 d.1. 0101-02 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1309,76*0,7	m ³ m ³	 916,832	
				RAZEM	916,832
3	KNR AT-11 d.1. 0107-02 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1309,76*0,3	m ³ m ³	 392,928	
				RAZEM	392,928
4	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 30+15	kpl. kpl.	 45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.4	kpl. kpl.	 45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 17+9	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.6	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
8	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 144,04	m ³ m ³	 144,040	
				RAZEM	144,040
9	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm Piasek naturalny kopany Krotność = 1,5 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 335,46	m ³ m ³	 335,460	
				RAZEM	335,460
10	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 830,26*0,7	m ³ m ³	 581,182	
				RAZEM	581,182
11	KNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		830,26*0,3	m ³	249,078	
				RAZEM	249,078
12	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 479,50	m ³ m ³	 479,500	
				RAZEM	479,500
1.1.	3	Odwodnienie			
13	KNNR 1 d.1. 0611-02 1.3 analogia	Rurociągi (tymczasowe) z rur PVC o śr. nom. 150-200 mm (poz.16+poz.17+poz.18+poz.19)+4*10	m m	 805,300	
				RAZEM	805,300
14	KNNR 1 d.1. 0617-01 1.3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.3 analogia	Pompowanie - przyjęto realizację 20 m dziennie (617,8+28,5+1,5+117,50)/20 m/dzień = 38,265 dnia (poz.16+poz.17+poz.18+poz.19)/20 A (obliczenia pomocnicze) 39*24	godz. godz.	 38,265 =====	
				38,265	
				936,000	
				RAZEM	936,000
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
16	KNNR 4 d.1. 1009-10 z. 2 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze-wewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do wody fi 225x12,5 PEHD 100-RC SDR11 617,8	m m	 617,800	
				RAZEM	617,800
17	KNNR 4 d.1. 1009-03 z. 2 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze-wewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do wody fi 90x8,2 PE100 SDR11 28,5	m m	 28,500	
				RAZEM	28,500
18	KNNR 4 d.1. 1009-01 z. 2 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze-wewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do wody fi 63x5,8 PE100 SDR11 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
19	KNNR 4 d.1. 1009-01 z. 2 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze-wewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do wody fi 50x4,6 PEHD 100-RC SDR11 117,50	m m	 117,500	
				RAZEM	117,500
20	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 765,3	m m	 765,300	
				RAZEM	765,300
21	KNNR 4 d.1. 1114-06 2	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 200 mm Trójnik żeliwny fi 200/200 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 4 d.1. 1114-06 2	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 200 mm Trójnik żeliwny redukcyjny fi 200/80 mm 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR 9-22 d.1. 0102-05 2 analogia	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 250 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy fi225/DN200 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR 9-22 d.1. 0102-07 2 analogia	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 350 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy fi315/DN300 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 1011-10 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - łącznik rurowo-rurowy fi 225/fi 225 mm - wykopy umocnione Łącznik rurowo-rurowy fi225/fi225 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 9-22 d.1. 0102-05 2 analogia	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 250 mm Tuleja kołnierzowa fi225/DN200 z luźnym kołnierzem 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
27	KNR 9-22 d.1. 0102-02 2 analogia	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 100 mm Tuleja kołnierzowa fi90/DN80 z luźnym kołnierzem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 9-22 d.1. 0102-07 2 analogia	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 350 mm Zwężka dwukołnierzowa żeliwna DN300/200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 1011-10 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - kolano 90st fi 225 mm - wykopy umocnione Kolano 90 st.PE fi 225mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 1011-10 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - łuk 45st fi 225 mm - wykopy umocnione Łuk 45 st fi 225 mm PE 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 9-22 d.1. 0102-01 2 analogia	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy 80 mm Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, L=0,8m 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
32	KNR 9-22 d.1. 0102-05 2 analogia	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o średnicy do 250 mm Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN200, L=1,0m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 1011-10 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe 225 mm - wykopy umocnione Łuk segmentowy fi 225 mm Łuk segmentowy 18° fi 225 mm 1 Łuk segmentowy 65° fi 225 mm 2 Łuk segmentowy 55° fi 225 mm 1 Łuk segmentowy 26° fi 225 mm 1 Łuk segmentowy 27° fi 225 mm	szt szt szt szt szt	 1,000 2,000 1,000 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 Łuk segmentowy 15° fi 225 mm	szt.	1,000	
		1 Łuk segmentowy 14° fi 225 mm	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 9-22 d.1. 0202-04 2 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 225 mm za pomocą opaski do do nawiercania dla rur PE, żeliwna z gwintem wewnętrznym 225/ 2" Opaska do nawiercania dla rur PE, żeliwna z gwintem wewnętrznym 225/ 2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 9-22 d.1. 0202-04 2 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 225 mm za pomocą opaski do do nawiercania dla rur PE, żeliwna z gwintem wewnętrznym 225/ 2" Opaska do nawiercania dla rur PE, żeliwna z gwintem wewnętrznym 225/ 1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1. 1112-01 2 analogia	Zasuwa żeliwna 1 1/2" z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym i złączem do rur PE + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
37	KNNR 4 d.1. 1112-01 2 analogia	Zasuwa żeliwna 2" z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym i złączem do rur PE + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1. 1112-02 2 analogia	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 4 d.1. 1112-04 2 analogia	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN200 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 4 d.1. 1112-06 2 analogia	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN300 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydrant podziemny kołnierzowy DN80 przystosowany do ciśnienia nominalnego 1,6 MPa + skrzynka do hydrantów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydrant nadziemny kołnierzowy DN80 przystosowany do ciśnienia nominalnego 1,6 MPa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR-W 2- d.1. 19 0134-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		7+2+1+1+12+10+2+11	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
44	KNNR 4 d.1. 1430-03 2	Wykonanie bloków oporowych i podporowych przyjęto bloki IID wg. BN-81/9192-05	m ³		
		0,086*(45+20)	m ³	5,590	
				RAZEM	5,590
45	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.17/200	200m -1 prób.	0,143	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.18/200	200m	0,008	
		poz.19/200	-1 prób. 200m -1 prób.	0,588	
				RAZEM	0,739
46	KNNR 4 d.1. 1606-04 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 250 mm	200m		
		poz.16/200	-1 prób. 200m -1 prób.	3,089	
				RAZEM	3,089
47	KNNR 4 d.1. 1608-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m		
		poz.17/200	-1 prób. 200m -1 prób.	0,143	
		poz.18/200	200m -1 prób.	0,008	
		poz.19/200	200m -1 prób.	0,588	
				RAZEM	0,739
48	KNNR 4 d.1. 1608-04 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 250 mm	200m		
		poz.16/200	-1 prób. 200m -1 prób.	3,089	
				RAZEM	3,089
49	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.17/200	odc. 200m	0,143	
		poz.18/200	odc. 200m	0,008	
		poz.19/200	odc. 200m	0,588	
				RAZEM	0,739
50	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
		poz.16/200	odc. 200m	3,089	
				RAZEM	3,089
51	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.17/200	odc. 200m	0,143	
		poz.18/200	odc. 200m	0,008	
		poz.19/200	odc. 200m	0,588	
				RAZEM	0,739
52	KNNR 4 d.1. 1612-03 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
		poz.16/200	odc. 200m	3,089	
				RAZEM	3,089
53	KNNR 4 d.1. 1612-03 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
		poz.16/200	odc. 200m	3,089	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,089
54	KNR AT-11 d.1. 0101-02 2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m ³ Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.55*1*2	m ³ m ³	 920,000	
				RAZEM	920,000
55	KNNR 4 d.1. 1008-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi z rur PVC - rozbiórka tylko R i S 460	m m	 460,000	
				RAZEM	460,000
56	KNR AT-11 d.1. 0109-02 2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m ³ Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.54	m ³ m ³	 920,000	
				RAZEM	920,000
57	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Sieci wodociągowe - hydranty - rozbiórka tylko R i S 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 1112-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - zasowy - rozbiórka tylko R i S 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość USTALA OFERENT km 8*0,5+5*0,5+poz.55*3,14*0,1125*0,1125	m ³ m ³	 24,781	
				RAZEM	24,781

Zestawienie do przedmiaru

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefostawiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Zagłębienie		Zgłębienie z uwzgl. Podsyпки	Rura				Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m				Wykop pod kanał	Podsyпка pod kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*gr. podsyпки m** długość kanału	Obsyпка nad kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*(śr. Kanału + 0,30 m* długość kanału) - objętość kanału	Zasypanie kanał	Wywóz
	od	do				Ø 225 PEHD 100 RC SDR 11	Ø 90 PE 100 SDR 11	Ø 63 PE 100 SDR 11	Ø 50 PE 100 SDR 11	Ø 225 PEHD 100 RC SDR 11	Ø 90 PE 100 SDR 11	Ø 63 PE 100 SDR 11	Ø 50 PE 100 SDR 11					
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	W1	W2	1,85	1,86	2,06	1,50	-	-	-	1,00	-	-	-	2,78	0,30	0,73	1,75	1,03
2	W2	W3	1,86	1,84	2,05	23,40	-	-	-	1,00	-	-	-	43,29	4,68	11,36	27,25	16,04
3	W3	W4	1,84	1,84	2,04	10,50	-	-	-	1,00	-	-	-	19,32	2,10	5,10	12,12	7,20
4	W4	W5	1,84	1,80	2,02	13,10	-	-	-	1,00	-	-	-	23,84	2,62	6,36	14,86	8,98
5	W5	W6	1,80	1,74	1,97	12,00	-	-	-	1,00	-	-	-	21,24	2,40	5,82	13,02	8,22
6	W6	W7	1,74	1,72	1,93	2,80	-	-	-	1,00	-	-	-	4,84	0,56	1,36	2,92	1,92
7	W7	W8	1,72	1,69	1,91	13,60	-	-	-	1,00	-	-	-	23,19	2,72	6,60	13,87	9,32
8	W8	W9	1,69	1,69	1,89	9,20	-	-	-	1,00	-	-	-	15,55	1,84	4,46	9,25	6,30
9	W9	W10	1,69	1,63	1,86	9,50	-	-	-	1,00	-	-	-	15,77	1,90	4,61	9,26	6,51
10	W10	W11	1,63	1,56	1,80	26,50	-	-	-	1,00	-	-	-	42,27	5,30	12,86	24,11	18,16
11	W11	W12	1,56	1,56	1,76	1,70	-	-	-	1,00	-	-	-	2,65	0,34	0,82	1,49	1,16
12	W12	W13	1,56	1,58	1,77	10,10	-	-	-	1,00	-	-	-	15,86	2,02	4,90	8,94	6,92
13	W13	W14	1,58	1,64	1,81	14,50	-	-	-	1,00	-	-	-	23,35	2,90	7,04	13,41	9,94
14	W1		1,85	1,77	2,01	-	1,90	-	-	-	1,00	-	-	3,44	0,38	0,73	2,33	1,11
15	W3		1,84	1,75	2,00	-	-	1,50	-	-	-	1,00	-	2,69	0,30	0,02	2,37	0,32
16	W4		1,84	1,84	2,04	-	-	-	1,50	-	-	-	1,00	2,76	0,30	0,52	1,94	0,82
17	W6		1,74	1,65	1,90	-	-	-	1,50	-	-	-	1,00	2,54	0,30	0,52	1,72	0,82
18	W7		1,72	1,62	1,87	-	-	-	10,00	-	-	-	1,00	16,70	2,00	3,48	11,22	5,48
19	W8		1,69	1,60	1,85	-	-	-	3,30	-	-	-	1,00	5,43	0,66	1,15	3,62	1,81
20	W9		1,69	1,59	1,84	-	-	-	3,30	-	-	-	1,00	5,41	0,66	1,15	3,60	1,81
21	W11		1,56	1,47	1,72	-	-	-	12,20	-	-	-	1,00	18,48	2,44	4,25	11,79	6,69
22	W12		1,56	1,47	1,72	-	-	-	2,20	-	-	-	1,00	3,33	0,44	0,77	2,12	1,21
23	W14.1		1,64	1,63	1,84	-	12,20	-	-	-	1,00	-	-	19,95	2,44	4,68	12,83	7,12
24	W17	W18	1,71	1,78	1,95	3,10	-	-	-	1,00	-	-	-	5,41	0,62	1,50	3,29	2,12
25	W18	W19	1,78	1,74	1,96	5,50	-	-	-	1,00	-	-	-	9,68	1,10	2,67	5,91	3,77
26	W19	W20	1,74	1,64	1,89	43,20	-	-	-	1,00	-	-	-	73,01	8,64	20,96	43,41	29,60
27	W20	W21	1,64	1,73	1,89	9,40	-	-	-	1,00	-	-	-	15,84	1,88	4,56	9,40	6,44
28	W21	W22	1,73	1,61	1,87	28,00	-	-	-	1,00	-	-	-	46,76	5,60	13,59	27,57	19,19
29	W22	W22.1	1,61	1,71	1,86	9,00	-	-	-	1,00	-	-	-	14,94	1,80	4,37	8,77	6,17
30	W22.1	W23	1,71	1,71	1,91	2,80	-	-	-	1,00	-	-	-	4,79	0,56	1,36	2,87	1,92
31	W23	W24	1,71	1,58	1,85	2,20	-	-	-	1,00	-	-	-	3,62	0,44	1,07	2,11	1,51
32	W24	W25	1,58	1,67	1,83	14,00	-	-	-	1,00	-	-	-	22,75	2,80	6,79	13,16	9,59
33	W18	W18.1	1,78	1,78	1,98	2,60	-	-	-	1,00	-	-	-	4,63	0,52	1,26	2,85	1,78

L.p.	Nazwa studni		Zagłębienie		Zgłębienie z uwzgl. Podsyпки	Rura				Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m				Wykop pod kanał	Podsyпка pod kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*gr. podsyпки m** długość kanału	Obsyпка nad kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*(śr. Kanału + 0,30 m* długość kanału) - objętość kanału	Zasypanie kanał	Wywóz
	od	do				Ø 225 PEHD 100 RC SDR 11	Ø 90 PE 100 SDR 11	Ø 63 PE 100 SDR 11	Ø 50 PE 100 SDR 11	Ø 225 PEHD 100 RC SDR 11	Ø 90 PE 100 SDR 11	Ø 63 PE 100 SDR 11	Ø 50 PE 100 SDR 11					
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
34	W18.1	W18.2	1,78	1,90	2,04	17,30	-	-	-	1,00	-	-	-	31,83	3,46	8,39	19,98	11,85
35	W19		1,74	1,35	1,75	-	-	-	22,60	-	-	-	1,00	34,92	4,52	7,87	22,53	12,39
36	W24		1,58	1,58	1,78	-	-	-	18,70	-	-	-	1,00	29,55	3,74	6,51	19,30	10,25
37	W15	W26	2,04	2,04	2,24	2,30	-	-	-	1,00	-	-	-	4,69	0,46	1,12	3,11	1,58
38	W26	W27	2,04	1,92	2,18	74,20	-	-	-	1,00	-	-	-	146,92	14,84	36,01	96,07	50,85
39	W27	W28	1,92	1,87	2,10	32,20	-	-	-	1,00	-	-	-	61,02	6,44	15,63	38,95	22,07
40	W28	W29	1,87	1,84	2,06	16,70	-	-	-	1,00	-	-	-	30,98	3,34	8,10	19,54	11,44
41	W29	W30	1,84	1,85	2,05	1,20	-	-	-	1,00	-	-	-	2,21	0,24	0,58	1,39	0,82
42	W30	W31	1,85	1,73	1,99	11,50	-	-	-	1,00	-	-	-	20,59	2,30	5,58	12,71	7,88
43	W31	W32	1,73	1,91	2,02	13,10	-	-	-	1,00	-	-	-	23,84	2,62	6,36	14,86	8,98
44	W32	W33	1,91	2,03	2,17	12,00	-	-	-	1,00	-	-	-	23,64	2,40	5,82	15,42	8,22
45	W33	W34	2,03	2,04	2,24	14,10	-	-	-	1,00	-	-	-	28,69	2,82	6,84	19,03	9,66
46	W34	W35	2,04	2,07	2,26	13,70	-	-	-	1,00	-	-	-	28,15	2,74	6,65	18,76	9,39
47	W35	W36	2,07	2,10	2,29	19,40	-	-	-	1,00	-	-	-	40,45	3,88	9,41	27,16	13,29
48	W36	W37	2,10	1,93	2,22	50,20	-	-	-	1,00	-	-	-	101,15	10,04	24,36	66,75	34,40
49	W37	W38	1,93	1,91	2,12	3,90	-	-	-	1,00	-	-	-	7,49	0,78	1,89	4,82	2,67
50	W38	W39	1,91	2,11	2,21	7,70	-	-	-	1,00	-	-	-	15,48	1,54	3,74	10,20	5,28
51	W39	W40	2,11	1,95	2,23	51,10	-	-	-	1,00	-	-	-	103,73	10,22	24,80	68,71	35,02
52	W40	W41	1,95	1,89	2,12	9,00	-	-	-	1,00	-	-	-	17,28	1,80	4,37	11,11	6,17
53	W27		1,92	1,67	2,00	-	-	-	9,50	-	-	-	1,00	17,05	1,90	3,31	11,84	5,21
54	W34		2,04	1,95	2,20	-	-	-	2,00	-	-	-	1,00	3,99	0,40	0,70	2,89	1,10
RAZEM						617,80	14,10	1,50	86,80	-	-	-	-	1 309,76	144,04	335,46	830,26	479,50

Zestawienie do przedmiaru - zabezpieczenia

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Zabezpieczenie rurociągów i kanałów KNNR 1 0529-01 KNNR 1 0529-06			Zabezpieczenie kabli KNNR 1 0527-01 KNNR 1 0527-06	
	od	do	Woda	Kanalizacja	Gaz	Elektryczne	Telekomunikacyjne
1	2	3	4	5	6	7	8

1	W1	W2	-	-	-	-	-
2	W2	W3	-	-	-	1	-
3	W3	W4	-	-	2	-	-
4	W4	W5	-	-	-	-	-
5	W5	W6	-	-	1	-	-
6	W6	W7	-	-	-	-	-
7	W7	W8	-	1	-	-	-
8	W8	W9	-	-	2	-	-
9	W9	W10	-	-	-	-	-
10	W10	W11	-	2	1	2	-
11	W11	W12	-	-	-	-	-
12	W12	W13	-	-	-	1	-
13	W13	W14	-	2	1	-	1
14	W1		-	-	-	-	-
15	W3		-	-	-	-	-
16	W4		-	-	-	-	-
17	W6		-	-	-	-	-
18	W7		-	2	-	-	-
19	W8		-	-	-	-	-
20	W9		-	-	-	-	-
21	W11		-	2	1	-	-
22	W12		-	-	-	-	-
23	W14.1		-	2	1	1	1
24	W17	W18	-	-	1	-	-
25	W18	W19	-	1	-	-	-
26	W19	W20	-	-	-	-	-
27	W20	W21	-	-	-	-	1

28	W21	W22	-	1	-	1	1
29	W22	W22.1	-	-	-	1	-
30	W22.1	W23	-	-	-	-	-
31	W23	W24	-	-	-	-	-
32	W24	W25	-	-	-	1	-
33	W18	W18.1	-	-	-	-	-
34	W18.1	W18.2	-	-	-	-	-
35	W19		-	1	-	-	-
36	W24		-	2	1	1	-
37	W15	W26	-	-	-	-	-
38	W26	W27	-	5	-	1	2
39	W27	W28	-	1	-	-	-
40	W28	W29	-	1	-	-	1
41	W29	W30	-	-	-	-	-
42	W30	W31	-	2	-	2	1
43	W31	W32	-	-	-	-	-
44	W32	W33	-	1	-	-	-
45	W33	W34	-	-	-	-	-
46	W34	W35	-	-	3	-	-
47	W35	W36	-	1	1	-	-
48	W36	W37	-	-	-	-	-
49	W37	W38	-	-	-	-	-
50	W38	W39	-	-	-	-	1
51	W39	W40	-	2	-	2	-
52	W40	W41	-	-	-	2	-
53	W27		-	1	-	1	-
54	W34		-	-	-	-	-

RAZEM	-	30,00	15,00	17,00	9,00
-------	---	-------	-------	-------	------

Zestawienie do przedmiaru - podział wykopu

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Zgłębienie z uwzgl. Podsypki	Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m				Wykop pod kanał	Zasypanie kanał	Głębokość wykopu do 2,8 m - wykop			Głębokość wykopu do 2,8 m - zasyпка		
	od	do		Ø 225 PEHD 100 RC SDR 11	Ø 90 PE 100 SDR 11	Ø 63 PE 100 SDR 11	Ø 50 PE 100 SDR 11			szerokość do 1 m	szerokość do 1,0 - 1,5 m	szerokość ponad 1,5 m	szerokość do 1 m	szerokość do 1,0 - 1,5 m	szerokość ponad 1,5 m
	m	m		m	m	m	m			m3	m3				
1	2		4	5	6	7	8	18	20	22	23	24	31	32	33
1	W1	W2	2,06	1,00	-	-	-	2,78	1,75	2,78	-	-	1,75	-	-
2	W2	W3	2,05	1,00	-	-	-	43,29	27,25	43,29	-	-	27,25	-	-
3	W3	W4	2,04	1,00	-	-	-	19,32	12,12	19,32	-	-	12,12	-	-
4	W4	W5	2,02	1,00	-	-	-	23,84	14,86	23,84	-	-	14,86	-	-
5	W5	W6	1,97	1,00	-	-	-	21,24	13,02	21,24	-	-	13,02	-	-
6	W6	W7	1,93	1,00	-	-	-	4,84	2,92	4,84	-	-	2,92	-	-
7	W7	W8	1,91	1,00	-	-	-	23,19	13,87	23,19	-	-	13,87	-	-
8	W8	W9	1,89	1,00	-	-	-	15,55	9,25	15,55	-	-	9,25	-	-
9	W9	W10	1,86	1,00	-	-	-	15,77	9,26	15,77	-	-	9,26	-	-
10	W10	W11	1,80	1,00	-	-	-	42,27	24,11	42,27	-	-	24,11	-	-
11	W11	W12	1,76	1,00	-	-	-	2,65	1,49	2,65	-	-	1,49	-	-
12	W12	W13	1,77	1,00	-	-	-	15,86	8,94	15,86	-	-	8,94	-	-
13	W13	W14	1,81	1,00	-	-	-	23,35	13,41	23,35	-	-	13,41	-	-
14	W1		2,01	-	1,00	-	-	3,44	2,33	3,44	-	-	2,33	-	-
15	W3		2,00	-	-	1,00	-	2,69	2,37	2,69	-	-	2,37	-	-
16	W4		2,04	-	-	-	1,00	2,76	1,94	2,76	-	-	1,94	-	-
17	W6		1,90	-	-	-	1,00	2,54	1,72	2,54	-	-	1,72	-	-
18	W7		1,87	-	-	-	1,00	16,70	11,22	16,70	-	-	11,22	-	-
19	W8		1,85	-	-	-	1,00	5,43	3,62	5,43	-	-	3,62	-	-
20	W9		1,84	-	-	-	1,00	5,41	3,60	5,41	-	-	3,60	-	-
21	W11		1,72	-	-	-	1,00	18,48	11,79	18,48	-	-	11,79	-	-
22	W12		1,72	-	-	-	1,00	3,33	2,12	3,33	-	-	2,12	-	-

L.p.	Nazwa studni		Zgłębienie z uwzgl. Podsypki	Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m				Wykop pod kanał	Zasypanie kanał	Głębokość wykopu do 2,8 m - wykop			Głębokość wykopu do 2,8 m - zasyпка		
	od	do		Ø 225 PEHD 100 RC SDR 11	Ø 90 PE 100 SDR 11	Ø 63 PE 100 SDR 11	Ø 50 PE 100 SDR 11			szerokość do 1 m	szerokość do 1,0-1,5 m	szerokość ponad 1,5 m	szerokość do 1 m	szerokość do 1,0-1,5 m	szerokość ponad 1,5 m
				m	m	m	m			m	m3	m3			
1	2		4	5	6	7	8	18	20	22	23	24	31	32	33
23	W14.1		1,84	-	1,00	-	-	19,95	12,83	19,95	-	-	12,83	-	-
24	W17	W18	1,95	1,00	-	-	-	5,41	3,29	5,41	-	-	3,29	-	-
25	W18	W19	1,96	1,00	-	-	-	9,68	5,91	9,68	-	-	5,91	-	-
26	W19	W20	1,89	1,00	-	-	-	73,01	43,41	73,01	-	-	43,41	-	-
27	W20	W21	1,89	1,00	-	-	-	15,84	9,40	15,84	-	-	9,40	-	-
28	W21	W22	1,87	1,00	-	-	-	46,76	27,57	46,76	-	-	27,57	-	-
29	W22	W22.1	1,86	1,00	-	-	-	14,94	8,77	14,94	-	-	8,77	-	-
30	W22.1	W23	1,91	1,00	-	-	-	4,79	2,87	4,79	-	-	2,87	-	-
31	W23	W24	1,85	1,00	-	-	-	3,62	2,11	3,62	-	-	2,11	-	-
32	W24	W25	1,83	1,00	-	-	-	22,75	13,16	22,75	-	-	13,16	-	-
33	W18	W18.1	1,98	1,00	-	-	-	4,63	2,85	4,63	-	-	2,85	-	-
34	W18.1	W18.2	2,04	1,00	-	-	-	31,83	19,98	31,83	-	-	19,98	-	-
35	W19		1,75	-	-	-	1,00	34,92	22,53	34,92	-	-	22,53	-	-
36	W24		1,78	-	-	-	1,00	29,55	19,30	29,55	-	-	19,30	-	-
37	W15	W26	2,24	1,00	-	-	-	4,69	3,11	4,69	-	-	3,11	-	-
38	W26	W27	2,18	1,00	-	-	-	146,92	96,07	146,92	-	-	96,07	-	-
39	W27	W28	2,10	1,00	-	-	-	61,02	38,95	61,02	-	-	38,95	-	-
40	W28	W29	2,06	1,00	-	-	-	30,98	19,54	30,98	-	-	19,54	-	-
41	W29	W30	2,05	1,00	-	-	-	2,21	1,39	2,21	-	-	1,39	-	-
42	W30	W31	1,99	1,00	-	-	-	20,59	12,71	20,59	-	-	12,71	-	-
43	W31	W32	2,02	1,00	-	-	-	23,84	14,86	23,84	-	-	14,86	-	-
44	W32	W33	2,17	1,00	-	-	-	23,64	15,42	23,64	-	-	15,42	-	-
45	W33	W34	2,24	1,00	-	-	-	28,69	19,03	28,69	-	-	19,03	-	-
46	W34	W35	2,26	1,00	-	-	-	28,15	18,76	28,15	-	-	18,76	-	-
47	W35	W36	2,29	1,00	-	-	-	40,45	27,16	40,45	-	-	27,16	-	-
48	W36	W37	2,22	1,00	-	-	-	101,15	66,75	101,15	-	-	66,75	-	-
49	W37	W38	2,12	1,00	-	-	-	7,49	4,82	7,49	-	-	4,82	-	-
50	W38	W39	2,21	1,00	-	-	-	15,48	10,20	15,48	-	-	10,20	-	-
51	W39	W40	2,23	1,00	-	-	-	103,73	68,71	103,73	-	-	68,71	-	-
52	W40	W41	2,12	1,00	-	-	-	17,28	11,11	17,28	-	-	11,11	-	-
53	W27		2,00	-	-	-	1,00	17,05	11,84	17,05	-	-	11,84	-	-
54	W34		2,20	-	-	-	1,00	3,99	2,89	3,99	-	-	2,89	-	-
RAZEM								1 309,76	830,26	1 309,76	-	-	830,26	-	-

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa dróg gminnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
: SANITARNA

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
04.2017

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odwodnienie			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kanał fi 160 mm poz.22/1000 Kanał fi 200 mm poz.24/1000 Kanał fi 160 mm poz.25/1000	km km km km	 0,059 0,063 0,008	
				RAZEM	0,130
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR AT-11 d.1. 0101-02 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 277,03*0,7	m ³ m ³	 193,921	
				RAZEM	193,921
3	KNR AT-11 d.1. 0101-08 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 1,00 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 36,39*0,7	m ³ m ³	 25,473	
				RAZEM	25,473
4	KNR AT-11 d.1. 0107-02 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 277,03*0,3	m ³ m ³	 83,109	
				RAZEM	83,109
5	KNR AT-11 d.1. 0107-08 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparkę 1,00 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 36,39*0,3	m ³ m ³	 10,917	
				RAZEM	10,917
6	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1+11	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.6	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 3+2	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.8	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 32,16	m ³ m ³	 32,160	
				RAZEM	32,160

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2 Piasek kopalniany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 72,53	m ³		
			m ³	72,530	
				RAZEM	72,530
12	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Studnie Studnie fi 1200 mm 2,05*2,05*0,2*poz.27	m ³		
			m ³	3,362	
				RAZEM	3,362
13	KNNR 4 d.1. 1430-03 1.2 analogia	Podłoża pod obiekty żelbetowe z betonu C12/15 grub. 10 cm Studnie Studnie fi 1200 mm 2,05*2,05*0,1*poz.27	m ³		
			m ³	1,681	
				RAZEM	1,681
14	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m ³ Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 172,34*0,7	m ³		
			m ³	120,638	
				RAZEM	120,638
15	KNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 172,34*0,3	m ³		
			m ³	51,702	
				RAZEM	51,702
16	KNR AT-11 d.1. 0109-08 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 1,00 m ³ Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 172,34*0,7	m ³		
			m ³	120,638	
				RAZEM	120,638
17	KNR AT-11 d.1. 0112-08 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 172,34*0,3	m ³		
			m ³	51,702	
				RAZEM	51,702
18	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 109,73	m ³		
			m ³	109,730	
				RAZEM	109,730
1.1.	3	Odwodnienie wykopów			
19	KNNR 1 d.1. 0611-02 1.3 analogia	Rurociągi (tymczasowe) z rur PVC o śr. nom. 150-200 mm (poz.22+poz.24+poz.25)+4*10	m		
			m	169,500	
				RAZEM	169,500
20	KNNR 1 d.1. 0617-01 1.3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.3 analogia	Pompowanie - przyjęto realizację 20 m dziennie 8 dni x 24 h = 384 h Kanał fi 160 mm poz.22 Kanał fi 200 mm poz.24	godz.		
				58,600	
				62,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Kanał fi 160 mm poz.25 A (obliczenia pomocnicze) (58,6+62,5+8,4)/20 m/dzień = 6,475 dnia (58,6+62,5+8,4)/20 B (obliczenia pomocnicze) 7*24		8,400 ===== 129,500 6,475 ===== 6,475	
			godz.	168,000	
				RAZEM	168,000
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.1		Kanalizacja			
22	KNR-W 2- d.1. 18 0407-01 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 280 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do kanalizacji fi 160 PE 100 SDR17 58,6	m m	 58,600	
				RAZEM	58,600
23	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 58,6	m m	 58,600	
				RAZEM	58,600
24	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC fi 200 mm (SN8) 62,5	m m	 62,500	
				RAZEM	62,500
25	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC fi 160 mm (SN8) 8,4	m m	 8,400	
				RAZEM	8,400
26	KNR-W 2- d.1. 18 0422-02 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 9-22 d.1. 0301-05 2.1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 9-22 d.1. 0301-06 2.1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m -1,08	szt. szt.	 -1,080	
				RAZEM	-1,080
29	KNNR 4 d.1. 1512-01 2.1 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 2*3,14*1,2/2*(poz.27*2+0,5*poz.28)	m ² m ²	 28,109	
				RAZEM	28,109
30	KNNR 4 d.1. 1512-03 2.1 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.29	m ² m ²	 28,109	
				RAZEM	28,109
31	KNNR 4 d.1. 1512-04 2.1 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	m ²	28,109	
				RAZEM	28,109
32	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm 1+4	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Kanał fi 200 mm 7	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1 analogia	Kanały - rozbiórka tylko R i S 160+58,5	m m	 218,500	
				RAZEM	218,500
36	KNR 9-22 d.1. 0301-05 2.1	Studnie fi 1200 mm - rozbiórka tylko R+S Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość USTALA OFERENT km poz.36*3*3,14*0,6*0,6+poz.35*3,14*0,08*0,08	m ³ m ³	 21,347	
				RAZEM	21,347
2		Roboty towarzyszące			
38	d.2 kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów Kanał fi 160 mm poz.22 Kanał fi 200 mm poz.24 Kanał fi 160 mm poz.25	m m m m	 58,600 62,500 8,400	
				RAZEM	129,500

Zestawienie do przedmiaru

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Średnica		Zagłębienie		Zgłębienie z uwzgl. Podsyпки	Rura			Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m			Wykop pod kanał	Wykop pod studnię	Podsyпка pod kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*gr. podsyпки m** długość kanału	Obsyпка nad kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*(śr. Kanału + 0,30 m* długość kanału) - objętość kanału	Podsyпка pod studnie i wpusty (szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610:2000) ² *gr. Podsyпки	Zasypanie kanał	Zasypanie studnie i wpusty	Wywóz	
	od	do						Ø 160 PVC	Ø 160 PE 100 SDR 11	Ø 200 PVC SN8	Ø 160 PVC	Ø 160 PE 100 SDR 11	Ø 200 PVC SN8									Studnia Ø 1200 mm
			mm	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Sp1		1 200,00	1,200	2,24		2,54	-	-	-	-	-	-	2,05	-	10,67	-	-	1,26	-	9,41	1,26
2	Sp1	Sp2	-	-	2,24	2,19	2,42	-	-	9,10	-	-	1,00	-	20,16	-	1,82	4,26	-	14,08	-	6,08
3	Sp2		1 200,00	1,200	2,19		2,49	-	-	-	-	-	-	2,05	-	10,46	-	-	1,26	-	9,20	1,26
4	Sp2	Sp3	-	-	2,19	1,52	2,06	-	-	44,80	-	-	1,00	-	83,10	-	8,96	20,99	-	53,15	-	29,95
5	Sp3		1 200,00	1,200	1,52		1,82	-	-	-	-	-	-	2,05	-	7,65	-	-	1,26	-	6,39	1,26
6	Sp3	S1istn	-	-	1,52	1,48	1,70	-	-	8,60	-	-	1,00	-	12,90	-	1,72	4,03	-	7,15	-	5,75
11	S2istn		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	S2istn	1	-	-	1,76	1,76	1,96	-	-	8,70	-	-	1,00	-	15,31	-	1,74	3,83	-	9,74	-	5,57
14	1	2	-	-	1,76	1,99	2,08	-	-	46,60	-	-	1,00	-	87,38	-	9,32	20,50	-	57,56	-	29,82
16	2	3	-	-	1,99	2,00	2,20	-	-	3,30	-	-	1,00	-	6,58	-	0,66	1,45	-	4,47	-	2,11
17	S3istn		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	S3istn	S4istn	-	-	2,00	1,67	2,04	7,00	-	-	-	1,00	-	-	12,85	-	1,40	3,08	-	8,37	-	4,48
19	S4istn		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	S4istn	Sp4	-	-	1,67	1,51	1,79	8,40	-	-	-	1,00	-	-	13,36	-	1,68	3,70	-	7,98	-	5,38
21	Sp4		1 200,00	1,200	1,51		1,81	-	-	-	-	-	-	2,05	-	7,61	-	-	1,26	-	6,35	1,26
22	Sp4	S5istn	-	-	1,51	0,58	1,25	24,30	-	-	-	1,00	-	-	25,39	-	4,86	10,69	-	9,84	-	15,55
23	S5istn		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM								39,70	58,60	62,50	-	-	-	-	277,03	36,39	32,16	72,53	5,04	172,34	31,35	109,73

Zestawienie do przedmiaru - studnie

**Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul.
Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i
Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz
z dojazdami**

L.p.	Nr studni	średnica	głębokość	Właz	Dodatatek za kazde 0,5 m gł Ø 1200 mm
1	2	3	4	5	6
1	Sp1	1 200,00	2,24	D400	0,48
2	Sp2	1 200,00	2,19	D400	0,38
3	Sp3	1 200,00	1,52	D400	- 0,96
4	S3istn	-	-	D400	-
5	S4istn	-	-	D400	-
6	Sp4	1 200,00	1,51	D400	- 0,98
7	S5istn	-	-	D400	-
RAZEM					- 1,08

Zestawienie do przedmiaru - zabezpieczenia

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Zabezpieczenie rurociągów i kanałów KNNR 1 0529-01 KNNR 1 0529-06			Zabezpieczenie kabli KNNR 1 0527-01 KNNR 1 0527-06	
	od	do	Woda	Kanalizacja	Gaz	Elektryczne	Telekomunikacyjne
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Sp1	Sp2	-	3	-	-	-
2	Sp2	Sp3	-	2	-	2	2
3	Sp3	S1istn	-	2	-	1	-
4	S2istn	1	-	1	-	-	-
5	1	2	-	3	-	-	-
6	2	3	-	-	-	-	-
7	S3istn	S4istn	-	-	-	-	-
8	S4istn	Sp4	1	-	-	-	-
9	Sp4	S5istn	-	-	-	-	-

RAZEM			1,00	11,00	-	3,00	2,00
-------	--	--	------	-------	---	------	------

