

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul.Parkowej w ul.Wiśniowej i w ul.Kwiatowej w Lipinkach
ADRES INWESTYCJI	:	Lipinki gmina Wołomin
INWESTOR	:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA	:	ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
BRANŻA	:	inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Sebastian Durda (inżynieryjne)
DATA OPRACOWANIA	:	30.09.2021

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	II kwartał 2021 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	%	R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY
 - 1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)
 - 1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Roboty ziemne i montażowe						
1.2	Odwodnienie						
1.3	Roboty drogowe						
2	Przyłącza wodociągowe						
2.1	Roboty ziemne i montażowe						
2.2	Odwodnienie						
2.3	Roboty drogowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,5	km km	 0,500	 RAZEM 0,500
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,5*1,5*1,7*14*0,7	m ³ m ³	 37,485	 RAZEM 37,485
3	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 1 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1,5*1,5*1,7*14*0,3	m ³ m ³	 16,065	 RAZEM 16,065
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	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 (1,5+1,5+1,5+1,5)*1,7*14	m ² m ²	 142,800	 RAZEM 142,800
5	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((3*8)*1,0*(0,2+0,16+0,3))-((3*8)*3,14*0,08*0,08))	m ³ m ³	 15,358	 RAZEM 15,358
6	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.2+poz.3-poz.5)*0,8	m ³ m ³	 30,554	 RAZEM 30,554
7	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.2+poz.3-poz.5)*0,2	m ³ m ³	 7,638	 RAZEM 7,638
8	KNNR 4 d.1. 1009-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm rury SDR11 RC 304	m m	 304,000	 RAZEM 304,000
9	KNNR 4 d.1. 1010-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm poz.8/6	złącz. złącz.	 50,667	 RAZEM 50,667
10	KNNR 4 d.1. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR11 RC 28,8+19,5	m m	 48,300	 RAZEM 48,300
11	KNNR 4 d.1. 1010-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm poz.10/3	złącz. złącz.	 16,100	 RAZEM 16,100
12	KNNR 2-19 d.1. 0115-01 1	Wykonanie wodociągu metodą bezywkopową poz.8+poz.10	m m	 352,300	 RAZEM 352,300
13	KNNR 4 d.1. 1012-03 1	Sieci wodociągowe - mufy elektroporowe DN160 10	szt szt	 10,000	 RAZEM 10,000
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 150/150/150 2	szt szt	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 150/80/150	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4 d.1. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 150/100/150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/80/100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FF kołnierzowa o długości 1380 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FF kołnierzowa o długości 380 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn80	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łączniki żeliwne typu RK z pierścieniami mosiężnymi Dn100	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.1. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtka dwukołnierzowa - zwężka typu FFR Dn150/100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kształtka dwukołnierzowa - zwężka typu FFR Dn100/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano żeliwne kołnierzowe kąt 90 stopni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm - tuleje kołnierzowe Dn160/150	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 4 d.1. 1022-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm - łuki PEHD kąt 45 stopni zgrzewane doczołowo	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.1. 1022-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm - łuki PEHD kąt 90 stopni zgrzewane doczołowo	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" PN16 kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" PN16 kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.1. 1112-03 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 4 d.1. 1119-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 1701-02 1	Przełączenie nowobudowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0,15*15	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
37	KNNR 4 d.1. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,5	km	0,500	
				RAZEM	0,500
1.2		Odwodnienie			
41	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		(3+3)*14	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
42	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 analogia	Pompowanie agregatem do igłofiltrów	godz.		
		1*7*24	godz.	168,000	
				RAZEM	168,000
43	KNNR 1 d.1. 0614-01 2 analogia	Rurociągi zrzutowe z rur PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3		Roboty drogowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.1. 0802-04 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
45	KNNR 6 d.1. 0802-02 3	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
46	KNNR 6 d.1. 0801-04 z.o. 3 2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNNR 6 d.1. 0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
48	KNNR 6 d.1. 0204-03 3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 17 cm 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNNR 6 d.1. 0204-06 3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 8 cm 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
50	KNNR 6 d.1. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
51	KNNR 6 d.1. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3*3*4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
2	Przyłącza wodociągowe				
2.1	Roboty ziemne i montażowe				
52	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,1	km km	 0,100	
				RAZEM	0,100
53	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (37,0+2,5+7,0+21,0+10,5+17,5)*1,7*1,0*0,7	m ³ m ³	 113,645	
				RAZEM	113,645
54	KNNR 1 d.2. 0308-04 z.o. 1 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (37,0+2,5+7,0+21,0+10,5+17,5)*1,7*1,0*0,3	m ³ m ³	 48,705	
				RAZEM	48,705
55	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	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 (13,0+2,5+7,0+21,0+10,5+17,5)*1,7	m ² m ²	 121,550	
				RAZEM	121,550
56	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((13,0+2,5+7,0+21,0+10,5+17,5)*1,0*(0,2+0,04+0,3))	m ³ m ³	 38,610	
				RAZEM	38,610
57	KNNR 1 d.2. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.53+poz.54-poz.56)*0,8	m ³ m ³	 98,992	
				RAZEM	98,992

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.2. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.53+poz.54-poz.56)*0,2	m ³ m ³	 24,748	
				RAZEM	24,748
59	KNNR 4 d.2. 1009-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 17,5+10,5+21,0+7,0+2,5+37,0	m m	 95,500	
				RAZEM	95,500
60	KNNR 4 d.2. 1010-01 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 40 mm poz.59/3	złącz. złącz.	 31,833	
				RAZEM	31,833
61	KNNR 4 d.2. 1005-02 1	Sieci wodociągowe - rury stalowe ochronne o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 1,0+1,0+1,0+1,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 0-34 d.2. 0103-12 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 1,0+1,0+1,0+1,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 4 d.2. 1112-01 1	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 40 mm montowane na rurociągach PE 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
64	KNNR 4 d.2. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm - trójniki siodłowe DN160/40 PEHD 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 4 d.2. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm - trójniki siodłowe DN110/40 PEHD 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 4 d.2. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm - trójniki DN40/40 PEHD 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.2. 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 4 d.2. 0132-03 1	Zawory antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 4 d.2. 0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 4 d.2. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,15*7	m ³ m ³	 1,050	
				RAZEM	1,050
71	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	odc. 200m	7,000	
				RAZEM	7,000
73	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		7	odc. 200m	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2.2		Odwodnienie			
75	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		4*7	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
76	KNNR 1 d.2. 0603-01 2 analogia	Pompowanie agregatem do igłofiltrów	godz.		
		1*7*12	godz.	84,000	
				RAZEM	84,000
77	KNNR 1 d.2. 0614-01 2 analogia	Rurociągi zrzutowe z rur PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3		Roboty drogowe			
78	KNNR 6 d.2. 0802-02 3	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1,5+1,5*7	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNNR 6 d.2. 0801-04 z.o. 3 2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1,5+1,5*7	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
80	KNNR 6 d.2. 0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		1,5+1,5*7	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNNR 6 d.2. 0204-03 3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 17 cm	m ²		
		1,5+1,5*7	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNNR 6 d.2. 0204-06 3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 8 cm	m ²		
		1,5+1,5*7	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1768,4251		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0,1798		0,1798							
2.	kłamry ciesielskie	kg	87,5220		87,5220							
3.	podchloryn sodowy	kg	4,5000		4,5000				ICB_ SRED NIE			
4.	łtuczeń kamienny sortowany	t	37,5360		37,5360							
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	67,8186		67,8186							
6.	żwir sortowany	m ³	2,2800		2,2800				ICB_ SRED NIE_N			
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	1,2139		1,2139							
8.	mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego	m ³	3,4650		3,4650				ICB_ SRED NIE_N			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	7,2540		7,2540				ICB_ SRED NIE_N			
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,3135		0,3135				ICB_ SRED NIE_N			
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0578		0,0578				ICB_ SRED NIE_N			
12.	bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,4126		0,4126							
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyco- ne kl.II	m ³	0,2250		0,2250				ICB_ SRED NIE_N			
14.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0,2379		0,2379							
15.	woda z rurociągu	m ³	133,4700		133,470 0				ICB_ SRED NIE			
16.	woda	m ³	6,4800		6,4800							
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0297		0,0297				ICB_ SRED NIE_N			
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1320		0,1320							
19.	rury PCV	m	6,0000		6,0000							
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	27,0000		27,0000				CENY_ SRED NIE_ M			
21.	rury stalowe z końcówkami sfazowa- nymi malowane wewnątrz asfaltem za- bezpieczone powłoką asfaltową z po- jedynczą przekładką nasyconą asfal- tem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścia- nek 108/5.0 mm	m	4,0400		4,0400				ICB_ SRED NIE_N			
22.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	1,8000		1,8000				ICB_ SRED NIE_N			
23.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/ 80/100	szt.	1,0000		1,0000							
24.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn80	szt.	3,0000		3,0000							
25.	łączniki żeliwne typu RK z pierścienia- mi mosiężnymi Dn100	szt.	4,0000		4,0000							
26.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 150/ 150	szt.	2,0000		2,0000							
27.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 150/ 80/150	szt.	4,0000		4,0000							
28.	kształtka dwukołnierzowa typu FF Dn80 L=1380 mm	szt.	1,0000		1,0000							
29.	kształtka dwukołnierzowa typu FF Dn80 L=380 mm	szt.	1,0000		1,0000							
30.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn150	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 150/100/150	szt.	2,0000		2,0000							
32.	zweżka typu FFR Dn150/100	szt.	3,0000		3,0000							
33.	kształtka dwukołnierzowa - zweżka ty- pu FFR Dn100/80'	szt.	1,0000		1,0000							
34.	kolano żeliwne kołnierzowe kąt 90 stopni Dn150 mm	szt.	2,0000		2,0000							
35.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 160 mm SDR11 RC	m	310,0800		310,080 0							
36.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110 mm SDR11 RC	m	49,2660		49,2660							
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 40 mm SDR11	m	97,4100		97,4100				ICB_ SRED NIE_N			
38.	tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt.	3,0000		3,0000							
39.	tuleje kołnierzowe Dn160/150	szt.	12,0000		12,0000							
40.	łuki DN160 PEHD kąt 45 stopni zgrze- wane doczołowo	szt.	4,0000		4,0000							
41.	łuki PEHD kąt 90 stopni zgrzewane doczołowo	szt.	2,0000		2,0000							
42.	trójniki siodłowe DN160/40 PEHD	szt.	3,0000		3,0000							
43.	trójniki siodłowe DN110/40 PEHD	szt.	2,0000		2,0000							
44.	trójniki DN40/40 PEHD	szt.	1,0000		1,0000							
45.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	1,8000		1,8000							
46.	mufa elektrooporowa Dn160	szt.	10,0000		10,0000							
47.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	38,9000		38,9000				ICB_ SRED NIE_N			
48.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000				ICB_ SRED NIE_N			
49.	zawory wodne antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000				ICB_ SRED NIE_N			
50.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	22,4000		22,4000							
51.	zasuwa typu "E" kołnierzowa PN16 o śr. do 100 mm	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE_N			
52.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owałna o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE_N			
53.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm	szt.	6,0000		6,0000				ICB_ SRED NIE_N			
54.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 40 mm	szt.	7,0000		7,0000				ICB_ SRED NIE_N			
55.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE_N			
56.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000				ICB_ SRED NIE_N			
57.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	19,0000		19,0000				ICB_ SRED NIE_N			
58.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm	szt.	6,0000		6,0000				ICB_ SRED NIE_N			
59.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	25,0000		25,0000				ICB_ SRED NIE_N			
60.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	6,0000		6,0000				ICB_ SRED NIE_N			
61.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000				ICB_ SRED NIE_N			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,0000		8,0000				ICB_ SRED NIE_N			
63.	igłofiltry (igły)	szt.	11,4240		11,4240							
64.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm'	m	1,1200		1,1200							
65.	otuliny Thermaflex FRM gr. 25 mm	m	4,4000		4,4000				ICB_ SRED NIE_N			
66.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,6096		0,6096				ICB_ SRED NIE_N			
67.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	20,4100		20,4100				ICB_ SRED NIE_N			
68.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	94,8400		94,8400				ICB_ SRED NIE_N			
69.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	24,3000		24,3000				ICB_ SRED NIE_N			
70.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	44,8000		44,8000							
71.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	93,0000		93,0000				CENY SRED NIE_ M			
72.	pospółka	m ³	129,5460		129,5460							
73.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	89,0626		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	4,6246		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3792		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,6876		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,0304		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,6128		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1,6956		
8.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	1,2912		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	22,4000		
10.	agregat do iglofiltrów	m-g	252,0000		
11.	urządzenie przewiertowe typ WP 80/120	m-g	352,3000		
12.	żuraw samochodowy	m-g	14,1092		
13.	środek transportowy	m-g	5,4000		
14.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	11,5714		
15.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,1808		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	41,8447		
17.	samochód dostawczy	m-g	22,3700		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23,5200		
19.	samochód skrzyniowy 10-15 t	m-g	334,6850		
20.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,7604		
21.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	1,1808		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,5148		
23.	prościarka do rur PE	m-g	4,0588		
24.	spawarka	m-g	0,3256		
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	24,7788		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	40,5336		
27.	agregat prądotwórczy	m-g	65,3124		
28.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	252,0000		
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,8168		
				RAZEM	

Słownie: