

**PRZEDMIAR ROBÓT I ZESTAWIENIE R, M I S**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toalety publicznej - przyłącza wod. - kan.  
ADRES INWESTYCJI : 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego, działka nr 2029  
INWESTOR : Gmina Trzcianka  
ADRES INWESTORA : 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 7  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 25 lipiec 2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**podatek VAT [V] ..... %  $\Sigma(R, M, S)$ 

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
25 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącza wod. - kan.</b>					
<b>1 Roboty drogowe</b>					
1	KNNR 6 0802-d.1 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 2.5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
2	KNNR 6 0801-d.1 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
3	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*2	m m	5.000	5.000
4	KNNR 6 0403-d.1 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*2	m m	5.000	5.000
5	KNNR 6 0112-d.1 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
6	KNNR 6 0308-d.1 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
7	KNNR 6 0309-d.1 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	15.000
8	KNNR 6 0805-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 30*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	75.000
9	KNNR 6 0805-d.1 05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.250	6.250
10	KNNR 6 0307-d.1 05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem 30*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	75.000
11	KNNR 6 0502-d.1 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.5*2.5+8.0*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.250	70.250
12	KNNR 6 0404-d.1 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (8.0+8.0)*2+2.5	m m	34.500	34.500
<b>2 Przyłącze wodociągowe</b>					
13	KNNR 1 0301-d.2 02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 36*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.640	8.640
14	KNNR 1 0208-d.2 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 8.640*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.560	34.560
15	KNNR 1 0305-d.2 02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 36*2.25*1.0-8.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.360	72.360
16	KNNR 1 0608-d.2 02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 36.0*0.3*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.480	6.480
17	KNNR 1 0609-d.2 01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obspyce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony 36.0	m m	36.000	36.000
18	KNNR 1 0617-d.2 01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 0603-d.2 02	Instalacja urządzeń do pompowania wody 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNNR 1 0603-d.2 01	Pompowanie wody ze studzienki drenażowej 120	godz. godz.	RAZEM 120.000	120.000
21	KNNR 4 1411-d.2 01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 36*0.3*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.480	6.480
22	KNR-W 2-19 d.2 0306-08 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - grunty nawodnione 8*0.5	m m	RAZEM 4.000	4.000
23	KNNR 1 0317-d.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 72.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 72.360	72.360
24	KNR 2-18 d.2 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNNR 4 1009-d.2 01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 38	m m	RAZEM 38.000	38.000
26	KNNR 4 1014-d.2 01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe- kołnierz stal/PE 20/25 mm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
27	KNNR 4 1105-d.2 01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNNR 4 1608-d.2 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000
29	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNNR 4 1611-d.2 01 T9915	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	RAZEM 1.000	1.000
31	KNNR 4 1612-d.2 01 T9914	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	RAZEM 1.000	1.000
32	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36	m m	RAZEM 36.000	36.000
<b>3</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
33	KNNR 1 0301-d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.5*0.6*34.5+3.14*0.8*0.8*1.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 15.173	15.173
34	KNNR 1 0208-d.3 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 15.173*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 60.692	60.692
35	KNNR 1 0305-d.3 02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2*1.5*34.5+3.14*1.5*1.5*(1.5+2.21)-15.173	m <sup>3</sup>	124.888	
				RAZEM	124.888
36	KNNR 1 0608-d.3 02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 0.5*0.5*34.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.625	
				RAZEM	8.625
37	KNNR 1 0609-d.3 01 z.sz.2.3.2.9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony 34.5	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
38	KNNR 1 0617-d.3 01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 1 0603-d.3 02	Instalacja urządzeń do pompowania wody 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1 0603-d.3 01	Pompowanie wody ze studzienki drenażowej 120	godz. godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 4 1411-d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2*0.1*0.6*34.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.140	
				RAZEM	4.140
42	KNNR 4 1411-d.3 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*0.6*34.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.140	
				RAZEM	4.140
43	KNNR 1 0317-d.3 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 124.888	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124.888	
				RAZEM	124.888
44	KNNR 4 1308-d.3 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 1308-d.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNNR 11 d.3 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 1610-d.3 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1415.126		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kłamry ciesielskie	kg	12.400		
2.	podchloryn sodowy	kg	0.020		
3.	taśma z polietylenu	m	38.520		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	45.423		
5.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	5.746		
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.845		
7.	plyty drogowe betonowe kwadratowe gr. 12 cm - z rozbiórki	szt.	792.000		
8.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	71.655		
9.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	5.100		
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	35.190		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.104		
12.	zaprawa cementowa M12	m <sup>3</sup>	0.080		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2.991		
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003		
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.030		
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.030		
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.050		
18.	woda	m <sup>3</sup>	14.539		
19.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.060		
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.000		
21.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.400		
22.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.25 mm	szt.	1.000		
23.	nasuwki żeliwne o śr.25 mm	szt.	1.000		
24.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt.	0.100		
25.	kształtki żeliwne "F" o śr.25 mm	szt.	2.000		
26.	kształtka kołnierz stal/PE 20/25 mm	szt.	2.000		
27.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	3.200		
28.	rurki drenarskie ceramiczne	szt.	246.750		
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm	m	36.720		
30.	rury PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	4.080		
31.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm'	m	38.760		
32.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.400		
33.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.100		
34.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.25 mm	szt.	1.000		
35.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.25 mm	szt.	1.000		
36.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr.25 mm	szt.	1.000		
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.000		
38.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.000		
39.	trzon studzienki rura karbowana	m	4.320		
40.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
41.	pokrywy do rur karbowanych	szt.	2.000		
42.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	9.640		
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 20 mm	szt.	3.000		
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 25 mm	szt.	2.000		
45.	folia aluminiowa	kg	0.660		
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm	szt.	2.000		
47.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	37.440		
48.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.236		
2.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0.426		
3.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.215		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	10.993		
5.	pompa głębinowa	m-g	242.400		
6.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	5.392		
7.	środek transportowy	m-g	1.040		
8.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	6.221		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	środek transportowy	m-g	18.464		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.025		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.360		
12.	przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g	12.442		
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9.065		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.133		
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.215		
16.	prościarka do rur PE	m-g	1.615		
17.	agregat prądotwórczy	m-g	240.000		
18.	sprężarka	m-g	3.250		
				RAZEM	

Słownie: