

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
 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Pielaszkowice z przesyłem do Pichorowic
 ADRES INWESTYCJI : Pielaszkowice, Pichorowice, Gmina Udanin
 INWESTOR : Gmina Udanin
 ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 10, 55-340 Udanin
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
 DATA OPRACOWANIA : 30.01.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 30.01.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (114.78+1036.9+954.39+2567.96)/1000	km km	4.674	
				RAZEM	4.674
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (114.78+1036.9+954.39+2567.96)/1000	km km	4.674	
				RAZEM	4.674
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 600*1.5	m ² m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
4 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 900	m ² m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
5 d.1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 900*0.2	m ³ m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
6 d.1.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 9180.86*0.95	m ³ m ³	8721.817	
				RAZEM	8721.817
7 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 9180.86*0.05	m ³ m ³	 459.043	
				RAZEM	459.043
8 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 2030.33+676.07+4600*0.1*0.1*3.14+2500	m ³ m ³	5350.840	
				RAZEM	5350.840
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 5350.84	m ³ m ³	5350.840	
				RAZEM	5350.840
10 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 5350.84	m ³ m ³	5350.840	
				RAZEM	5350.840
11 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 960	godz. godz.	960.000	
				RAZEM	960.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
13 d.1.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 9180-5350.84	m ³ m ³	3829.160	
				RAZEM	3829.160
14 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
15 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
16 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.1.2	KNNR 11 0501-05 analogia	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m³		
		2500	m³	2500.000	
				RAZEM	2500.000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		676.07	m³	676.070	
				RAZEM	676.070
20 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		2030.33	m³	2030.330	
				RAZEM	2030.330
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2567.96	m	2567.960	
				RAZEM	2567.960
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		954.39	m	954.390	
				RAZEM	954.390
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		75	stud.	75.000	
				RAZEM	75.000
25 d.1.3	Kalkulacja własna	Studnia rozprężna o śr. 1200mm w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30 d.1.3	Kalkulacja własna	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		1036.9	m	1036.900	
				RAZEM	1036.900
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		125	złącz.	125.000	
				RAZEM	125.000
33 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 110 mm	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
34 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy 110 mm	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		114.78	m	114.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR-W 2-18 0110-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 75 mm 6	złącz. złącz.	RAZEM 6.000	114.780 6.000
37 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągu o śr. nominalnej 75 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
1.4		PRZEWIERTY POD PRZESZKODAMI			
38 d.1.4	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPS-50S rurami o śr.323,9x8mm w gruntach kat.III-IV 10+10+10	m m	30.000	30.000
39 d.1.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 30	m m	30.000	30.000
40 d.1.4	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 w gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego ruą dn200 PVC 17+10	m m	27.000	27.000
41 d.1.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90mm w rurach ochronnych 27	m m	27.000	27.000
42 d.1.4	KNNR-W 2-19 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - wykonanie manszet 10	szt. szt.	10.000	10.000
43 d.1.4	Kalkulacja własna	Przewierty sterowany rurami PE-HD RC o śr.90mm w gruntach kat.III-IV 1002	m m	1002.000	1002.000
1.5		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
1.5.1		Przepompownia nr 1			
1.5.1		Zabudowa przepompowni ścieków P1			
44 d.1.5 .1.1	Analiza własna .1.1	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków 1	kpl kpl	1.000	1.000
45 d.1.5 .1.1	KNNR 11 0501-05 .1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki 0.3	m³ m³	0.300	0.300
46 d.1.5 .1.1	KNNR 11 0501-03 .1.1	Podłoża z betonu. Beton B-10 0.3	m³ m³	0.300	0.300
47 d.1.5 .1.1	KNNR 2 0102-02 .1.1 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5 0.8	m² m²	0.800	0.800
48 d.1.5 .1.1	Analiza własna .1.1	Przyłącze energetyczne, instalacja enn, oświetlenie 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
49 d.1.5 .1.1	KNNR 2-31 0114-07 .1.1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26	m² m²	26.000	26.000
50 d.1.5 .1.1	KNNR 0-11 0316-01 .1.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
51 d.1.5 .1.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1.5 .1.1	KNR-W 2-02 1805-11	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalowych	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.1.5 .1.1	KNR-W 2-02 1808-02	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.5 .1.1	KNNR 4 1111-06	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0.105	km	0.105	
				RAZEM	0.105
56 d.1.5 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0.105	km	0.105	
				RAZEM	0.105
57 d.1.5 .1.1	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		105*0.8*1.5	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
58 d.1.5 .1.1	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³		
		105*0.8*1	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
59 d.1.5 .1.1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
60 d.1.5 .1.1	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.5 .1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		105*0.8*0.15	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
62 d.1.5 .1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		105*0.8*0.3	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
63 d.1.5 .1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
64 d.1.5 .1.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami i kształtami zeliwnymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.5 .1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 d.1.5 1606-01 .1.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 80 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.1.5 1704-04 .1.1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		Przepompownia nr 2			
68	Analiza włas- na d.1.5 .2	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 11 d.1.5 0501-05 .2	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
70	KNNR 11 d.1.5 0501-03 .2	Podłoże z betonu. Beton B-10	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
71	KNNR 2 d.1.5 0102-02 .2 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
72	Analiza włas- na d.1.5 .2	Przylacze energetyczne, instalacja enn, oświetlenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-31 d.1.5 0114-07 .2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNR 0-11 d.1.5 0316-01 .2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR 2-02 d.1.5 1801-02 .2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 4 d.1.5 1111-03 .2	Zasuwki typu kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
77	KNR AT-03 d.1.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
78	KNNR 6 d.1.6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0.8	m ²		
		1905	m ²	1905.000	
				RAZEM	1905.000
79	KNR AT-03 d.1.6 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		4445	m ²	4445.000	
				RAZEM	4445.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1905	m ²	1905.000	
				RAZEM	1905.000
81 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1905	m ²	1905.000	
				RAZEM	1905.000
82 d.1.6	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1905	m ²	1905.000	
				RAZEM	1905.000
83 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1905	m ²	1905.000	
				RAZEM	1905.000
84 d.1.6	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		6350	m ²	6350.000	
				RAZEM	6350.000
85 d.1.6	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		6350	m ²	6350.000	
				RAZEM	6350.000
86 d.1.6	KNR 6 1102-03	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
87 d.1.6	KNR 6 1102-01	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm - naprawa poboczy	m ²		
		1270*2	m ²	2540.000	
				RAZEM	2540.000