

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
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : Obręb - 0020 Platerów, Dz. Nr 539, 295, 296, 297, 299, 300, 301/1, 301/2, 302, 303, 304/1, 304/2, 305, 306, 307, 308, 309/1, 309/2, 310, 311, 312, 573, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320/1, 322/1, 323/1, 324, 325, 326, 327/1, 328, 386, 385, 381, 377, 360 .
INWESTOR : GMINA PLATERÓW
ADRES INWESTORA : UL. 3-GO MAJA 5. 08-210 PLATERÓW
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Robót Inżynieryjno - Sanitarnych
ADRES WYKONAWCY : Bolesty 19, 08-207 Olszanka
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Biernacki
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Kanalizacja sanitarna grawitacja - Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.810+0.31	km	1.1200	
				RAZEM	1.1200
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek 810*2	m ²	1620.0000	
				RAZEM	1620.0000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 810*2	m ²	1620.0000	
				RAZEM	1620.0000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 810*2*0.3	m ³	486.0000	
				RAZEM	486.0000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - d 4km. Krotność = 4 810*2*0.3	m ³	486.0000	
				RAZEM	486.0000
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 80%mechanicznie (810*1.2*2)*0.8	m ³	1555.2000	
				RAZEM	1555.2000
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV (810*1.2*2)*0.2	m ³	388.8000	
				RAZEM	388.8000
8	KNNR2-01	Zakup i dowóz żwiru na obsypkę rurociągu i studzienek rewizyjnych	m ³		
d.1	0201-01	810*1.2*0.4	m ³	388.8000	
				RAZEM	388.8000
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	810*1.20*0.20	m ³	194.4000	
				RAZEM	194.4000
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m ²		
d.1	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 810*1.9*2	m ²	3078.0000	
				RAZEM	3078.0000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	2235.6000	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 486+1555.2+388.8-194.4	m ³		
				RAZEM	2235.6000
2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe			
12	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.2	0605-02	do głębokości 6 m. 100	szt.	100.0000	
				RAZEM	100.0000
13	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2	0107-08	100	m-g	100.0000	
				RAZEM	100.0000
14	KNR-W 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.2	0416-020	1	m ³	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNNR 1-	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-010	typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
16	KNNR 1-	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-060	typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03	810	m	810.0000	
				RAZEM	810.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-28 d.2 0510-030	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 12	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
19	KNR 2-28 d.2 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa dopływ lewy i prawy typ 2 27	szt. szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
20	KNR-W 2-18 d.2 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323/8mm w gruntach kat.III-IV 27	m m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
21	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 27	m m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
22	KNR-W 2-18 d.2 0310-01	Zamknięcie końcówek rur manszetami 2	m ³ m ³	2.0000	
				RAZEM	2.0000
23	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
24	KNNR 4 d.2 1610-02	Płukanie kanałów śr. 200 mm samochodem asenizacyjnym z wykonaniem inspekcji telewizyjnej i sporządzeniem raportu . 810	m m	810.0000	
				RAZEM	810.0000
25	KNR-W 2-19 d.2 0306-040	Rury ochronne (osłonowe- zabezpieczenie kabli) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 5*2	m m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
3 45232420-2 Rurociąg tłoczny - roboty ziemne					
26	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 31*1.0*1.7*0.3	m ³ m ³	15.8100	
				RAZEM	15.8100
27	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 31*1.0*1.7*0.3	m ³ m ³	15.8100	
				RAZEM	15.8100
28	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 31*1.0*1.4	m ³ m ³	43.4000	
				RAZEM	43.4000
29	KNNR 1 d.3 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 31*1*1.5*2	m ² m ²	93.0000	
				RAZEM	93.0000
30	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 31*1.0	m ³ m ³	31.0000	
				RAZEM	31.0000
31	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 15.81+43.4+12.71	m ³ m ³	71.9200	
				RAZEM	71.9200
4 45232400-6 Rurociąg tłoczny - roboty montażowe					
32	KNNR 4- d.4 1009-040	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 31	m m	31.0000	
				RAZEM	31.0000
33	KNNR 4- d.4 1012-020	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 3	kpl kpl	3.0000	
				RAZEM	3.0000
34	KNNR 4- d.4 1010-040	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.	3.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.0000
35	KNR 2-28 d.4 0409-01	Studzienka rozprężna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
5 45232423-3 Przepompownia ścieków					
37	KNNR 1- d.5 0210-050	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2.5*2.5*7.0	m ³	43.7500	
				RAZEM	43.7500
38	KNNR 1- d.5 0214-050	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		przedm z poz jw minus objętość przepompowni	m ³	9.8380	
		2.5*2.5*7-(3.14*0.36*5.0*6)			
				RAZEM	9.8380
39	KNNR 1 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		43.75-9.838	m ³	33.9120	
				RAZEM	33.9120
40	KNNR 1 d.5 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	9.8380	
		9.838			
				RAZEM	9.8380
41	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2.5*2.5*7	m ²	43.7500	
				RAZEM	43.7500
42	KNNR 4- d.5 1411-030	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podłoże pod zbiornik przepompowni	m ³		
		2.5*2.5*0.4*6	m ³	15.0000	
				RAZEM	15.0000
43	KNNR 4 d.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, pod przepompownię	m ³		
		1.5*1.5*0.2	m ³	0.4500	
				RAZEM	0.4500
44	KNNR 4- d.5 1430-010	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe fundament pod zbiornik przepompowni	m ³		
		2.5*2.5*0.25	m ³	1.5625	
				RAZEM	1.5625
45	KNNR 1- d.5 0605-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
46	KNNR 4- d.5 1415-05	Zakup i montaż kompletnej pompowni ścieków śr 1200 mm betonowej z 2 pompami, z zasilaniem elektrycznym, armaturą hydrauliczną kwasoodporną i szafką sterowniczą-uruchomienie i rozruch	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47	KNR 2-01 d.5 0120 02	pompowanie wody	m-g		
		12	m-g	12.0000	
				RAZEM	12.0000
48	KNNR 6- d.5 0101-020	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników	m ²		
		3*2	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
49	KNNR 6- d.5 0104-020	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		3*2	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
50	KNNR 6- d.5 0113-030	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		3*2	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.5 0302-04	Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spin piaskiem 3*2	m ² m ²	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
52	KNNR 6 d.5 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3*2	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
53	KNNR 2 d.5 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
54	KNNR-W 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych zielonych wysokości 1, 53X2.5m z drutu fi 5mm na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
55	KNNR-W 2-02 d.5 1808-06	Furtka wysokości 1.53 m szerokości furty 1.2 m w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
6 45232000-2 Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne					
56	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 256*2.5	m ² m ²	 640.0000	
				RAZEM	640.0000
57	KNNR 1 d.6 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. 256*1.2*0.3	m ³ m ³	 92.1600	
				RAZEM	92.1600
58	KNNR 1 d.6 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 80% mechanicznie (256*1.2*1.8)*0.8	m ³ m ³	 442.3680	
				RAZEM	442.3680
59	KNNR 3 d.6 0704-0 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20 % ręcznie (256*1.2*1.8)*0.2	m ³ m ³	 110.5920	
				RAZEM	110.5920
60	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 256*1.2*0.2	m ³ m ³	 61.4400	
				RAZEM	61.4400
61	KNNR 1 d.6 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 256*1.6*2.00	m ² m ²	 819.2000	
				RAZEM	819.2000
62	KNNR 1 d.6 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (192.106+442.368+110.592)-61.44	m ³ m ³	 683.6260	
				RAZEM	683.6260
63	KNNR 1 d.6 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu po wykonanych pracach spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 256*2.5	m ² m ²	 640.0000	
				RAZEM	640.0000
64	KNNR 6 d.6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej - wjazdy, chodniki na posesje 4	m ² m ²	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
65	KNNR 6 d.6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 4	m ² m ²	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
66	KNNR 6- d.6 0101-020	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 4	m ² m ²	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
67	KNNR 6- d.6 0104-020	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 4	m ² m ²	 4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 6-d.6 0113-030	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		4	m ²	4.0000	
				RAZEM	4.0000
69	KNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /odzysk kostki-80%/	m ²		
		4	m ²	4.0000	
				RAZEM	4.0000
7	45232400-6	Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe,			
70	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		294	m	294.0000	
				RAZEM	294.0000
71	KNNR 4-d.7 1417-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		16	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
72	KNR 2-28 d.7 0510-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	szt.		
		3*3	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
73	KNNR 4-d.7 1206-020	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/8 mm w gruntach kat.III-IV szt 8	m		
		5*6	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
74	KNNR 4-d.7 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 273/8 mm w rurach ochronnych	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
75	KNR 2-28 d.7 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; manszetami	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
76	KNNR 1-d.7 0527-010	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
77	KNNR 1-d.7 0527-060	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
78	KNR-W 2-19 d.7 0306-040	Rury ochronne (osłonowe- zabezpieczenie kabli) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		5*2	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000