
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
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 : Budowa kanalizacji sanitarnej w gm. Jastków
ADRES INWESTYCJI : Panieńszczyzna
INWESTOR : Gmina Jastków
ADRES INWESTORA : Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kował Wojciech
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-10-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji w m. Pañszczyzna						
1	45111200-0		Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNR AT-11 0101-05	01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 530*1.2*2.0 190.65*1.7*1.0 2.5*2.5*3.2	m³ m³ m³	1272.00 324.11 20.00	
					RAZEM	1616.11
2 d.1	KNNR 4 1411-01	01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 532.5*1.2*0.1 190.65*1*0.1 2.5*2.5*0.3	m³ m³ m³	63.90 19.07 1.88	
					RAZEM	84.85
3 d.1	KNR AT-11 0109-05	01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1, 0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę 530*0.4*1.2 190.65*0.3*1.0	m³ m³ m³	254.40 57.20	
					RAZEM	311.60
4 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 438*1.2*1 190.65*1.0 (2.5*2.5-0.6*0.6*3.14)	m³ m³ m³	525.60 190.65 5.12	
					RAZEM	721.37
5 d.1	KNR AT-11 0109-05	01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1, 0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.1-poz.2-poz.3-poz.4	m³ m³	498.29	
					RAZEM	498.29
6 d.1	KNR 2-01 0212-05	01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.2+poz.3	m³ m³	396.45	
					RAZEM	396.45
7 d.1	KNR 2-01 0214-04	01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 poz.6	m³ m³	396.45	
					RAZEM	396.45
8 d.1	KNNR 1 0529-01	01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1	KNNR 1 0529-06	01	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1	KNNR 5 0705-01	01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
2	45231300-8		Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
11 d.2	KNNR 4 1308-03	02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 530	m m	530.00	
					RAZEM	530.00
12 d.2	KNNR 4 1009-03	02	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 190.65+4.6	m m	195.25	
					RAZEM	195.25
13 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.12	m m	195.25	
					RAZEM	195.25

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2 1012-01	02	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.2 1010-03	02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			35+2	złącz.	37.00	
					RAZEM	37.00
16	Wycena d.2 własna	02	Przewiert sterowany dla rur DN 90	m		
			419.26	m	419.26	
					RAZEM	419.26
17	Wycena d.2 własna	02	Przewiert sterowany dla rur DN 90 ze stalową rurą osłonową dxz 273x6,3	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
18	KNNR 4 d.2 1606-03	02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
			6	200m - 1 prób.	6.00	
					RAZEM	6.00
19	KNNR 4 d.2 1413-03 analiza indywidualna	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			9	stud.	9.00	
					RAZEM	9.00
20	KNNR 4 d.2 1413-04 analiza indywidualna	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-19	[0.5 m] stud.	-19.00	
					RAZEM	-19.00
21	KNNR 4 d.2 1413-03 analiza indywidualna	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studzienka z zaworem odpowietrzającym	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.2 1116-01 analiza indywidualna	02	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 1012-01 analiza indywidualna	02	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.2 1417-01 analiza indywidualna	02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			11	szt	11.00	
					RAZEM	11.00
25	KNNR 4 d.2 1413-03 analiza indywidualna	02	Pompownia polimerobetonowa o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z pompami, armaturą, orurowaniem, sterowaniem i automatyką	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	d.2	00	Podłączenie elektryczne pomp oraz czuników pompowni do szafy sterowniczej (bez dostawy szafy) oraz szafy sterowniczej do złącza kablowo-pomiarowego wraz ze złączem kablowym oraz dostawą szafy złącza	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Zagospodarowanie ternu pompowni			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.3 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
			16	m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
28	KNNR 6 d.3 0113-02		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
			16	m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
29	KNNR 6 d.3 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
			16	m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
30	KNNR 6 d.3 0302-04		Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			16	m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
31	KNNR 6 d.3 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
32	KNR 2-01 d.3 0312-10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
			9	dół.	9.00	
					RAZEM	9.00
33	KNR-W 2-25 d.3 0307-01		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
			4*4*1.5-1.5	m ²	22.50	
					RAZEM	22.50
34	KNR-W 2-25 d.3 0316-04		Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa	m ²		
			1.5	m ²	1.50	
					RAZEM	1.50

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Budowa kanalizacji w m. Pañeńszczyna					
1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)					
1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³	1616.11		
d.1					
2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	84.85		
d.1					
3	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę	m ³	311.60		
d.1					
4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	721.37		
d.1					
5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	498.29		
d.1					
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	396.45		
d.1					
7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³	396.45		
d.1					
8	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
d.1					
9	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
d.1					
10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6.00		
d.1					
2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8)					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
11 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	530.00		
12 d.2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	195.25		
13 d.2	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	195.25		
14 d.2	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.00		
15 d.2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	37.00		
16 d.2	Przewiert sterowany dla rur DN 90	m	419.26		
17 d.2	Przewiert sterowany dla rur DN 90 ze stalową rurą osłonową dxz 273x6,3	m	6.00		
18 d.2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.	6.00		
19 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	9.00		
20 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-19.00		
21 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studzienka z zaworem odpowietrzającym	stud.	1.00		
22 d.2	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach	kpl	1.00		
23 d.2	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2.00		
24 d.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	11.00		
25 d.2	Pompownia polimerobetonowa o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z pompami, armaturą, orurowaniem, sterowaniem i automatyką	stud.	1.00		
26 d.2	Podłączenie elektryczne pomp oraz czuników pompowni do szafy sterowniczej (bez dostawy szafy) oraz szafy sterowniczej do złącza kablowo-pomiarowego wraz ze złączem kablowym oraz dostawą szafy złącza	kpl.	1.00		
3 Zagospodarowanie ternu pompowni					
27 d.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	16.00		
28 d.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	16.00		
29 d.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	16.00		
30 d.3	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16.00		
31 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	16.00		
32 d.3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	9.00		
33 d.3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	22.50		
34 d.3	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa	m ²	1.50		