

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Tempoczków Rędziny gm. Skalbmierz - cz. 2
ADRES INWESTYCJI : Tempoczków Rędziny, gm. Skalbmierz
INWESTOR : Gmina Skalbmierz
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patrycja Krajcarz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. D. Śliz
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2023r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2023r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość kolektorów:	
Grawitacja kanał: fi 200 PVC	1902,7mb.
w tym:	
wykopowo	1443,6mb
przewiert	459,1mb
Ciśnienie kanał: fi 160 PE	284,8mb.
w tym:	
wykopowo	231,5mb
przewiert	53,3mb
Ciśnienie kanał: fi 110 PE	239,9mb.
w tym:	
wykopowo	231,3mb
przewiert	8,6mb
Ciśnienie kanał: fi 63 PE	269,1mb.
w tym:	
wykopowo	155,1mb
przewiert	114,0mb
Grawitacja kanał fi 160 PVC	290,7mb
w tym:	
wykopowo	6,5mb
przewiert	284,2mb
Cisnienie kanał fi 50 PE	44,2mb
w tym:	
wykopowo	44,2mb
przewiert	0,0mb
Studnie fi 1000 betonowe	71 szt.
Studnie fi 1000 betonowe rozprężne	2 szt.
korki do granicy działek	26 szt.
Pompownie sieciowe	3 szt.
Pompownie przydomowe UZT	1 szt.
Odpowietrznik do zabudowy w ziemi	3 szt.
Rury osłonowe na istniejącej infrastrukturze	
Rury osłonowe DN58PE	12,0m

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą 1902,7/1000	km km	 1,903	 1,903
				RAZEM	1,903
1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1902,70-459,1)*1,1*0,05	m ² m ²	 79,398	 79,398
				RAZEM	79,398
1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1902,70-459,1)*1,1*0,95	m ² m ²	 1508,562	 1508,562
				RAZEM	1508,562
1.4	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 (1902,7-459,1)*1,1*2,39	m ³ m ³	 3795,224	 3795,224
				RAZEM	3795,224
1.5	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 700*1,1*0,365	m ³ m ³	 281,050	 281,050
				RAZEM	281,050
1.6	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm rura drenażowa do odwodnienia w gruntach gliniastych 700	m m	 700,000	 700,000
				RAZEM	700,000
1.7	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.8	kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa sieć + odcinki należące do sieci 160	mg mg	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
1.9	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1,1*0,365*700	m ³ m ³	 281,050	 281,050
				RAZEM	281,050
1.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały grawitacyjne i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą - podsypka 20cm - obsypka 20cm - nadsypka 20cm (0,20*1,1*1443,6)+(0,2*1,1*1443,6-1443,6*3,14*0,1*0,1)+(0,2*1,1*1443,6)	m ³ m ³	 907,447	 907,447
				RAZEM	907,447
1.11	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.1.2+poz.1.3)*0,15+poz.1.4-poz.1.10)*0,20	m ³ m ³	 625,194	 625,194
				RAZEM	625,194
1.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((poz.1.2+poz.1.3)*0,15+poz.1.4-poz.1.10)*0,8	m ³ m ³	 2500,777	 2500,777
				RAZEM	2500,777
1.13	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.1.10+poz.1.11+poz.1.12	m ³ m ³	 4033,418	 4033,418
				RAZEM	4033,418
1.14	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III sieć + studnie (poz.1.10+ 0,5*0,5*3,14*2,34*73)*0,2	m ³ m ³	 208,308	 208,308
				RAZEM	208,308
1.15	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (poz.1.10+ 0,5*0,5*3,14*2,34*73)*0,80	m ³ m ³	 833,233	 833,233
				RAZEM	833,233
2		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1443,6	m m	 1443,600	 1443,600
				RAZEM	1443,600
2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 71	stud. stud.	 71,000	 71,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,000
2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN1000 - zamknięcie rurą teleskopową studnie rozprężne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-67	[0.5 m] stud.	-67,000	
				RAZEM	-67,000
2.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm kanał grawitacyjny	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI			
3.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		459,1	m	459,100	
				RAZEM	459,100
4		RURY OSŁONOWE			
4.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 315 mm	m		
		459,1	m	459,100	
				RAZEM	459,100
5		SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE			
5.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		284,8/1000+239,9/1000+269,1/1000	km	0,794	
				RAZEM	0,794
5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		231,5*1,1*0,05+231,3*1,1*0,05+155,1*1,1*0,05	m ²	33,985	
				RAZEM	33,985
5.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		231,5*1,1*0,05+231,3*1,1*0,05+155,1*1,1*0,95	m ²	187,534	
				RAZEM	187,534
5.4	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
		231,5*1,1*1,65+231,3*1,1*1,65+155,1*1,1*1,65	m ³	1121,489	
				RAZEM	1121,489
5.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		((poz.5.2+poz.5.3)*0,15+poz.5.4-(231,5*3,14*0,08*0,08+231,3*3,14*0,055*0,055+155,1*3,14*0,0315))*0,30	m ³	339,758	
				RAZEM	339,758
5.6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		((poz.5.2+poz.5.3)*0,15+poz.5.4-(231,5*3,14*0,08*0,08+231,3*3,14*0,055*0,055+155,1*3,14*0,0315))*0,70	m ³	792,769	
				RAZEM	792,769
5.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.5.5+poz.5.6	m ³	1132,527	
				RAZEM	1132,527
5.8	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
		sieć+ odpowietzniki	m ³		
		231,5*3,14*0,08*0,08+231,3*3,14*0,055*0,055+155,1*3,14*0,0315*0,0315+3*3,14*0,225*0,225*1,0	m ³	7,809	
				RAZEM	7,809
6		SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE			
6.1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		231,5	m	231,500	
				RAZEM	231,500
6.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		231,3	m	231,300	
				RAZEM	231,300
6.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		155,1	m	155,100	
				RAZEM	155,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm łuk 90 stopni 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.5	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm łuk 60 stopni 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.6	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm łuk 15 stopni 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.7	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm łuk 90 stopni 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.8	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm łuk 15 stopni 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.9	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.10	wycena indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów sieci kanalizacyjnych - armatura napowietrzająco - odpowietrzająca do ciśnieniowej zabudowy w ziemi z pokrywą wjazdu i pierścieniem 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7		SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI			
7.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 53,3+8,6+114	m m	 175,900	
				RAZEM	175,900
8		RURY OSŁONOWE			
8.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 280 mm 53,3	m m	 53,300	
				RAZEM	53,300
8.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 8,6	m m	 8,600	
				RAZEM	8,600
8.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 114	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
9		ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI ROBOTY ZIEMNE			
9.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkowym 290,7/1000	km km	 0,291	
				RAZEM	0,291
9.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (290,7-284,2)*0,9*0,05	m ² m ²	 0,293	
				RAZEM	0,293
9.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (290,7-284,2)*0,9*0,95	m ² m ²	 5,558	
				RAZEM	5,558
9.4	KNR AT-11 0101-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt IV na długości 56,2m (290,7-284,2)*0,9*2,38	m ³ m ³	 13,923	
				RAZEM	13,923
9.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały grawitacyjne i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą - podsypka 20cm - obsypka 16cm - nadsypka 20cm (0,20*0,9*6,5)+(0,16*0,9*6,5-6,5*3,14*0,08*0,08)+(0,2*0,9*6,5)	m ³ m ³	 3,145	
				RAZEM	3,145
9.6	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.9.2+poz.9.3)*0,15+poz.9.4-poz.9.5)*0,30	m ³ m ³	 3,497	
				RAZEM	3,497

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((poz.9.2+poz.9.3)*0,15+poz.9.4-poz.9.5)*0,70	m ³ m ³	 8,159	
				RAZEM	8,159
9.8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.9.5+poz.9.6+poz.9.7	m ³ m ³	 14,801	
				RAZEM	14,801
9.9	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III poz.9.5	m ³ m ³	 3,145	
				RAZEM	3,145
10		ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI - ROBOTY MONTAZOWE			
10.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
10.2	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm ślepy kołnierz 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
11		ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI- PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI			
11.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 284,2	m m	 284,200	
				RAZEM	284,200
12		RURY OSŁONOWE			
12.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 280 mm 284,2	m m	 284,200	
				RAZEM	284,200
13		ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE			
13.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 44,2/1000	km km	 0,044	
				RAZEM	0,044
13.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 44,2*0,9*0,05	m ² m ²	 1,989	
				RAZEM	1,989
13.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 44,2*0,9*0,95	m ² m ²	 37,791	
				RAZEM	37,791
13.4	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 44,2*0,9*1,45	m ³ m ³	 57,681	
				RAZEM	57,681
13.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.13.2+poz.13.3)*0,15+poz.13.4-(44,2*3,14*0,025*0,025))*0,30	m ³ m ³	 19,068	
				RAZEM	19,068
13.6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.13.2+poz.13.3)*0,15+poz.13.4-(44,2*3,14*0,025*0,025))*0,70	m ³ m ³	 44,493	
				RAZEM	44,493
13.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.13.5+poz.13.6	m ³ m ³	 63,561	
				RAZEM	63,561
13.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 44,2*3,14*0,025*0,025+3*1,14*0,4*0,4*2,1	m ³ m ³	 1,236	
				RAZEM	1,236
14		ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE			
14.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 44,2	m m	 44,200	
				RAZEM	44,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.2	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń zbiornikowo tłocznych (UZT) -zbiornik PEHD; -pompa wysokociśnieniowa (wyporowa) -kompletna hydraulika w studzience pompowej z zaworem zwrotnym odcinającym i bezpieczeństwem; -instalacja elektryczna (przyłącze wraz z zabezpieczeniem); -skrzynka automatyki sterującej pracą pompowni z sygnalizacją świetlną stanów roboczych i czujnikami poziomu; -montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15		RURY OSŁONOWE NA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURZE			
15.1	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 58 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
16	45200000-9	ROBOTY DROGOWE - komory do przewiertów - 6 szt.			
16.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 6*3*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
16.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 6*3*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
16.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 6*3*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
16.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6*3*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
16.5	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm 6*3*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
16.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 6*3*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
16.7	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) 6*3*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
17		POMPOWNIA ŚCIEKÓW P1- ROBOTY ZIEMNE			
17.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (3,5*3,5*3,5)-8,2	m ³ m ³	 34,675	
				RAZEM	34,675
17.2	KNR 2-01 0209-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8,2	m ³ m ³	 8,200	
				RAZEM	8,200
17.3	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 49	m ² m ²	 49,000	
				RAZEM	49,000
17.4	kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa Pompownia P1 72	mg mg	 72,000	
				RAZEM	72,000
17.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III poz.17.1*0,1	m ³ m ³	 3,468	
				RAZEM	3,468
17.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.17.1*0,9	m ³ m ³	 31,208	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 - MONTAŻ		RAZEM	31,208
18.1	wg wyceny producenta	Zakup pompowni P1 -zbiornik fi 1500 x 3,50 z armaturą i wyposażeniem jak w opisie technicznym; pompa o Q= 13,3 l/s, Hp = 16,35 m. -pompy o mocy 7,5 kW każda - 2 sztuki; wraz z wyposażeniem pompowni w pompy, armaturę i automatykę oraz pozostały osprzęt wg załączonej specyfikacji w projekcie	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18.2	wg wyceny producenta	System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18.3	KNR 2-20 0102-02 analogia	Płyta denną komory żelbetowej o grubości 50 cm 3,14*1,0*1,0*0,50	m³ m³	 1,570	
				RAZEM	1,570
18.4	KNR 2-20 0101-02 analogia	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m 0,5*0,5*1,0	m³ m³	 0,250	
				RAZEM	0,250
19		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2- ROBOTY ZIEMNE			
19.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (4,5*3,5*3,5)-8,2	m³ m³	 46,925	
				RAZEM	46,925
19.2	KNR 2-01 0209-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8,2	m³ m³	 8,200	
				RAZEM	8,200
19.3	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 63	m² m²	 63,000	
				RAZEM	63,000
19.4	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III poz.19.1*0,1	m³ m³	 4,693	
				RAZEM	4,693
19.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.19.1*0,9	m³ m³	 42,233	
				RAZEM	42,233
20		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2 - MONTAŻ			
20.1	wg wyceny producenta	Zakup pompowni P1 -zbiornik fi 1500 x 4,50 z armaturą i wyposażeniem jak w opisie technicznym; pompa o Q= 8,6 l/s, Hp = 10,93 m. -pompy o mocy 3,0 kW każda - 2 sztuki; wraz z wyposażeniem pompowni w pompy, armaturę i automatykę oraz pozostały osprzęt wg załączonej specyfikacji w projekcie	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20.2	wg wyceny producenta	System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20.3	KNR 2-20 0102-02 analogia	Płyta denną komory żelbetowej o grubości 50 cm 3,14*1,0*1,0*0,50	m³ m³	 1,570	
				RAZEM	1,570
20.4	KNR 2-20 0101-02 analogia	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m 0,5*0,5*1,0	m³ m³	 0,250	
				RAZEM	0,250
21		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3- ROBOTY ZIEMNE			
21.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (3,5*3,5*3,5)-8,2	m³ m³	 34,675	
				RAZEM	34,675

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.2	KNR 2-01 0209-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 8,2	m ³ m ³	 8,200	 8,200
21.3	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych scian wykopow o gl. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiorka 49	m ² m ²	 49,000	 49,000
21.4	kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa Pompownia P1 72	mg mg	 72,000	 72,000
21.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III poz.21.1*0,1	m ³ m ³	 3,468	 3,468
21.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.21.1*0,9	m ³ m ³	 31,208	 31,208
22		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 - MONTAŻ			
22.1	wg wyceny producenta	Zakup pompowni P1 -zbiornik fi 1500 x 3,50 z armaturą i wyposażeniem jak w opisie technicznym; pompa o Q= 2,54 l/s, Hp = 22,2 m. -pompy o mocy 3,1 kW każda - 2 sztuki; wraz z wyposażeniem pompowni w pompy, armaturę i automatykę oraz pozostały osprzęt wg załączonej specyfikacji w projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
22.2	wg wyceny producenta	System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
22.3	KNR 2-20 0102-02 analogia	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 50 cm 3,14*1,0*1,0*0,50	m ³ m ³	 1,570	 1,570
22.4	KNR 2-20 0101-02 analogia	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m 0,5*0,5*1,0	m ³ m ³	 0,250	 0,250
22.5	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - grubość po zagęszczeniu 10 cm 97	m ² m ²	 97,000	 97,000
23	45200000-9	ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P1			
23.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32,5	m ² m ²	 32,500	 32,500
23.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32,5	m ² m ²	 32,500	 32,500
23.3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm kruszywo 0-2mm 32,5*0,4	m ³ m ³	 13,000	 13,000
23.4	KSNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32,5	m ² m ²	 32,500	 32,500
23.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 35,5	m m	 35,500	 35,500
24	45200000-9	ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P2			
24.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 29	m ² m ²	 29,000	 29,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
24.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 29	m ² m ²	 29,000	
				RAZEM	29,000
24.3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. do 10 cm kruszywo 0-2mm 29*0,4	m ³ m ³	 11,600	
				RAZEM	11,600
24.4	KSNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 29	m ² m ²	 29,000	
				RAZEM	29,000
24.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
25	45200000-9	ROBOTY W KORYCIE RZEKI - UMOCNIE NIE DNA			
25.1	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem Umocnienie dna cieku betonową płytą drogową pełną o wymiarach 150x300x15cm 4,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500