

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

Stawka roboczogodziny : 34,80 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 50,00 % R, S
Zysk [Z] 7,00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2652120,91 zł

Słownie: dwa miliony sześćset pięćdziesiąt dwa tysiące sto dwadzieścia i 91/100 zł

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 10	odc. -1 prób. 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	Zagęszczanie 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 górskim. 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	Przewierthy 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 górkim. 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 31,208

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		POMPOWNIA 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		POMPOWNIA 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		POMPOWNIA 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		POMPOWNIA 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 tłucznia kamiennego - 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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	km	1902,7/1000 = 1,903	421,52	802,15
1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	(1902,70-459,1)*1,1*0,05 = 79,398	14,03	1113,95
1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	(1902,70-459,1)*1,1*0,95 = 1508,562	0,76	1146,51
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 "POD-LASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³	(1902,7-459,1)*1,1*2,39 = 3795,224	34,28	130100,28
1.5	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	700*1,1*0,365 = 281,050	810,68	227841,61
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	m	700	28,81	20167,00
1.7	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm	szt.	20	899,46	17989,20
1.8	kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa sieć + odcinki należące do sieci	mg	160	24,08	3852,80
1.9	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1,1*0,365*700 = 281,050	214,27	60220,58
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	m ³	(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) = 907,447	147,32	133685,09
1.11	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	m ³	((poz.1.2+poz.1.3)* 0,15+poz.1.4-poz.1.10)* 0,20 = 625,194	61,44	38411,92
1.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	((poz.1.2+poz.1.3)* 0,15+poz.1.4-poz.1.10)* 0,8 = 2500,777	2,16	5401,68
1.13	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.1.10+poz.1.11+poz.1.12 = 4033,418	8,21	33114,36
1.14	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III sieć + studnie	m ³	(poz.1.10+0,5*0,5* 3,14*2,34* 73)*0,2 = 208,308	17,87	3722,46
1.15	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	(poz.1.10+0,5*0,5* 3,14*2,34* 73)*0,80 = 833,233	214,27	178536,83
Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE						856106,42
2		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE				
2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200	m	1443,6	69,70	100618,92
2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	71	4142,06	294086,26
2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN1000 - zamknięcie rurą teleskopową studnie rozprężne	szt.	2	1319,93	2639,86

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	471,00	-31557,00
2.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm kanał grawitacyjny	odc. -1 prób.	10	746,94	7469,40
Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE						373257,44
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	727,83	334146,75
Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI						334146,75
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	168,54	77376,71
Razem dział: RURY OSŁONOWE						77376,71
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 = 0,794	421,52	334,69
5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przerzutem	m ²	231,5*1,1* 0,05+231,3* 1,1*0,05+ 155,1*1,1* 0,05 = 33,985	14,03	476,81
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 = 187,534	0,76	142,53
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 "POD-LASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³	231,5*1,1* 1,65+231,3* 1,1*1,65+ 155,1*1,1* 1,65 = 1121,489	34,28	38444,64
5.5	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	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 = 339,758	61,44	20874,73
5.6	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	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 = 792,769	61,44	48707,73
5.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz. 5.5+poz. 5.6 = 1132,527	8,21	9298,05

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II sieć+ odpowietrzniki	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 = 7,809	13,96	109,01
Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE						118388,19
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	85,30	19746,95
6.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	231,3	81,75	18908,78
6.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	155,1	74,38	11536,34
6.4	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm łuk 90 stopni	szt.	2	629,33	1258,66
6.5	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm łuk 60 stopni	szt.	3	629,33	1887,99
6.6	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm łuk 15 stopni	szt.	3	558,29	1674,87
6.7	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm łuk 90 stopni	szt.	4	222,56	890,24
6.8	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm łuk 15 stopni	szt.	2	222,56	445,12
6.9	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	4	492,20	1968,80
6.10	wycena indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów sieci kanalizacyjnych - armatura napowietrzająco - odpowietrzająca do ciśnieniowej zabudowy w ziemi z pokrywą włazu i pierścieniem	kpl.	3	6420,00	19260,00
Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE						77577,75
7	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI					
7.1	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	53,3+8,6+ 114 = 175,900	727,83	128025,30
Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI						128025,30
8	RURY OSŁONOWE					
8.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 280 mm	m	53,3	168,54	8983,18
8.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m	8,6	147,10	1265,06
8.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	114	125,73	14333,22
Razem dział: RURY OSŁONOWE						24581,46
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 górskim.	km	290,7/1000 = 0,291	6286,19	1829,28
9.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	(290,7- 284,2)*0,9* 0,05 = 0,293	14,03	4,11
9.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	(290,7- 284,2)*0,9* 0,95 = 5,558	0,76	4,22
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	m ³	(290,7- 284,2)*0,9* 2,38 = 13,923	36,84	512,92
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	m ³	(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) = 3,145	147,32	463,32
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	m ³	((poz.9.2+ poz.9.3)* 0,15+poz.9. 4-poz.9.5)* 0,30 = 3,497	61,44	214,86

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	((poz.9.2+poz.9.3)*0,15+poz.9.4-poz.9.5)*0,70 = 8,159	2,16	17,62
9.8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.9.5+poz.9.6+poz.9.7 = 14,801	8,21	121,52
9.9	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³	poz.9.5 = 3,145	17,87	56,20
Razem dział: ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI ROBOTY ZIEMNE						3224,05
10	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI - ROBOTY MONTAŻOWE					
10.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,5	50,74	329,81
10.2	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm ślepy kołnierz	szt.	26	144,23	3749,98
Razem dział: ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI - ROBOTY MONTAŻOWE						4079,79
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	m	284,2	727,83	206849,29
Razem dział: ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI- PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI						206849,29
12	RURY OSŁONOWE					
12.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 280 mm	m	284,2	168,54	47899,07
Razem dział: RURY OSŁONOWE						47899,07
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.	km	44,2/1000 = 0,044	421,52	18,55
13.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	44,2*0,9*0,05 = 1,989	14,03	27,91
13.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	44,2*0,9*0,95 = 37,791	0,76	28,72
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 m ³	m ³	44,2*0,9*1,45 = 57,681	34,28	1977,30
13.5	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	m ³	((poz.13.2+poz.13.3)*0,15+poz.13.4-(44,2*3,14*0,025*0,025))*0,30 = 19,068	61,44	1171,54
13.6	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	m ³	((poz.13.2+poz.13.3)*0,15+poz.13.4-(44,2*3,14*0,025*0,025))*0,70 = 44,493	61,44	2733,65
13.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.13.5+poz.13.6 = 63,561	8,21	521,84
13.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³	44,2*3,14*0,025*3*1,14*0,4*0,4*2,1 = 1,236	17,87	22,09
Razem dział: ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE						6501,60
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	m	44,2	74,38	3287,60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 bezpieczeństwa; -instalacja elektryczna (przylącze wraz z zabezpieczeniem); -skrzynka automatyki sterującej pracą pompowni z sygnalizacją świetlną stanów roboczych i czujnikami poziomu; -montaż	kpl.	1	10700,00	10700,00
14.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1	492,20	492,20
Razem dział: ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE						14479,80
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	m	12	100,60	1207,20
Razem dział: RURY OSŁONOWE NA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURZE						1207,20
16	45200000-9	ROBOTY DROGOWE - komory do przewiertów - 6 szt.				
16.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	6*3*2 = 36,000	13,10	471,60
16.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	6*3*2 = 36,000	37,14	1337,04
16.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	6*3*2 = 36,000	25,45	916,20
16.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6*3*2 = 36,000	11,86	426,96
16.5	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	6*3*2 = 36,000	290,55	10459,80
16.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	6*3*2 = 36,000	297,06	10694,16
16.7	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	6*3*2 = 36,000	228,99	8243,64
Razem dział: ROBOTY DROGOWE - komory do przewiertów - 6 szt.						32549,40
17		POMPOWNI 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	m ³	(3,5*3,5*3,5) -8,2 = 34,675	14,20	492,39
17.2	KNR 2-01 0209-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	8,2	54,47	446,65
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	m ²	49	19,65	962,85
17.4	kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa Pompownia P1	mg	72	24,08	1733,76
17.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³	poz.17.1*0,1 = 3,468	17,87	61,97
17.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.17.1*0,9 = 31,208	214,27	6686,94
Razem dział: POMPOWNI ŚCIEKÓW P1- ROBOTY ZIEMNE						10384,56
18		POMPOWNI ŚCIEKÓW P1 - MONTAŻ				
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.	1	87900,50	87900,50
18.2	wg wyceny producenta	System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS	kpl.	1	3210,00	3210,00
18.3	KNR 2-20 0102-02 analogia	Plata denna komory żelbetowej o grubości 50 cm	m ³	3,14*1,0*1,0*0,50 = 1,570	1275,94	2003,23
18.4	KNR 2-20 0101-02 analogia	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m	m ³	0,5*0,5*1,0 = 0,250	771,23	192,81
Razem dział: POMPOWNI ŚCIEKÓW P1 - MONTAŻ						93306,54
19		POMPOWNI 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	m ³	(4,5*3,5*3,5) -8,2 = 46,925	14,20	666,34

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m ³	8,2	54,47	446,65
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	m ²	63	19,65	1237,95
19.4	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³	poz.19.1*0,1 = 4,693	17,87	83,86
19.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.19.1*0,9 = 42,233	214,27	9049,26
Razem dział: POMPOWNIA ŚCIEKÓW P2- ROBOTY ZIEMNE						11484,06
20		POMPOWNIA 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.	1	87900,50	87900,50
20.2	wg wyceny producenta	System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS	kpl.	1	3210,00	3210,00
20.3	KNR 2-20 0102-02 analogia	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 50 cm	m ³	3,14*1,0* 1,0*0,50 = 1,570	1275,94	2003,23
20.4	KNR 2-20 0101-02 analogia	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m	m ³	0,5*0,5*1,0 = 0,250	771,23	192,81
Razem dział: POMPOWNIA ŚCIEKÓW P2 - MONTAŻ						93306,54
21		POMPOWNIA 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	m ³	(3,5*3,5*3,5) -8,2 = 34,675	14,20	492,39
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 odległość do 1 km	m ³	8,2	54,47	446,65
21.3	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	m ²	49	19,65	962,85
21.4	kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa Pompownia P1	mg	72	24,08	1733,76
21.5	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³	poz.21.1*0,1 = 3,468	17,87	61,97
21.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.21.1*0,9 = 31,208	214,27	6686,94
Razem dział: POMPOWNIA ŚCIEKÓW P3- ROBOTY ZIEMNE						10384,56
22		POMPOWNIA 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	kpl.	1	87900,50	87900,50
22.2	wg wyceny producenta	System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS	kpl.	1	3210,00	3210,00
22.3	KNR 2-20 0102-02 analogia	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 50 cm	m ³	3,14*1,0* 1,0*0,50 = 1,570	1275,94	2003,23
22.4	KNR 2-20 0101-02 analogia	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m	m ³	0,5*0,5*1,0 = 0,250	771,23	192,81
22.5	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	97	23,25	2255,25
Razem dział: POMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 - MONTAŻ						95561,79
23 45200000-9		ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P1				
23.1	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	32,5	83,68	2719,60
23.2	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	32,5	17,48	568,10

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm kruszywo 0-2mm	m ³	32,5*0,4 = 13,000	240,62	3128,06
23.4	KSNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	32,5	197,16	6407,70
23.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,5	97,98	3478,29
Razem dział: ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P1						16301,75
24	45200000-9	ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P2				
24.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	29	83,68	2426,72
24.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	29	17,48	506,92
24.3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm kruszywo 0-2mm	m ³	29*0,4 = 11,600	240,62	2791,19
24.4	KSNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	29	197,16	5717,64
24.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	33	97,98	3233,34
Razem dział: ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P2						14675,81
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	m ²	4,5	103,35	465,08
Razem dział: ROBOTY W KORYCIE RZEKI - UMOCNIE NIE DNA						465,08
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						2652120,91

Słownie: dwa miliony sześćset pięćdziesiąt dwa tysiące sto dwadzieścia i 91/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE	225101,19	178770,52	189109,23	207115,24	56010,24	856106,42
2	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE	74260,76	178872,37	39051,95	56653,66	24418,70	373257,44
3	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI	99055,42	84199,86	53003,01	76028,37	21860,09	334146,75
4	RURY OSŁONOWE	14698,55	28127,22	14760,07	14728,81	5062,06	77376,71
5	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIE- NIOWA- ROBOTY ZIEMNE	53760,89	195,72	19867,91	36818,11	7745,56	118388,19
6	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIE- NIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE	5821,87	56631,17	4758,67	5290,61	5075,43	77577,75
7	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIE- NIOWA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI	37952,18	32260,41	20307,63	29129,59	8375,49	128025,30
8	RURY OSŁONOWE	4058,24	10913,64	3981,67	4019,77	1608,14	24581,46
9	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI ROBOTY ZIEMNE	1455,76	229,05	400,33	928,00	210,91	3224,05
10	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI - ROBOTY MONTAŻOWE	937,60	2143,73	175,24	556,32	266,90	4079,79
11	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI- PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI	61318,99	52122,85	32810,83	47064,41	13532,21	206849,29
12	RURY OSŁONOWE	9098,95	17411,80	9137,03	9117,69	3133,60	47899,07
13	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE	3004,43	10,85	1038,94	2022,00	425,38	6501,60
14	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE	388,40	12489,03	307,25	347,84	947,28	14479,80
15	RURY OSŁONOWE NA ISTNIE- JĄCEJ INFRASTRUKTURZE	246,38	742,40	10,80	128,63	78,99	1207,20
16	ROBOTY DROGOWE - komory do przewiertów - 6 szt.	1249,91	26939,29	1070,69	1160,19	2129,32	32549,40
17	POMPOWNI ŚCIEKÓW P1- ROBOTY ZIEMNE	2430,77	198,70	3906,70	3168,97	679,42	10384,56
18	POMPOWNI ŚCIEKÓW P1 - MONTAŻ	363,59	83252,46	2269,68	1316,64	6104,17	93306,54
19	POMPOWNI ŚCIEKÓW P2- ROBOTY ZIEMNE	3241,27	255,48	3743,64	3492,34	751,33	11484,06
20	POMPOWNI ŚCIEKÓW P2 - MONTAŻ	363,59	83252,46	2269,68	1316,64	6104,17	93306,54
21	POMPOWNI ŚCIEKÓW P3- ROBOTY ZIEMNE	2430,77	198,70	3906,70	3168,97	679,42	10384,56
22	POMPOWNI ŚCIEKÓW P3 - MONTAŻ	905,71	84139,90	2541,22	1723,24	6251,72	95561,79
23	ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P1	3211,01	9901,30	344,89	1777,99	1066,56	16301,75
24	ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pompowni P2	2892,22	8915,56	307,75	1600,09	960,19	14675,81
25	ROBOTY W KORYCIE RZEKI - UMOCNIENIE DNA	91,77	297,02		45,86	30,43	465,08
	RAZEM	608340,22	952471,49	409081,51	508719,98	173507,71	2652120,91

Słownie: dwa miliony sześćset pięćdziesiąt dwa tysiące sto dwadzieścia i 91/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.15	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE	856106,42				32,28%
2	2.1 - 2.5	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE	373257,44				14,07%
3	3.1 - 3.1	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI	334146,75				12,60%
4	4.1 - 4.1	RURY OSŁONOWE	77376,71				2,92%
5	5.1 - 5.8	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE	118388,19				4,46%
6	6.1 - 6.10	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE	77577,75				2,93%
7	7.1 - 7.1	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI	128025,30				4,83%
8	8.1 - 8.3	RURY OSŁONOWE	24581,46				0,93%
9	9.1 - 9.9	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI ROBOTY ZIEMNE	3224,05				0,12%
10	10.1 - 10.2	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI - ROBOTY MONTAŻOWE	4079,79				0,15%
11	11.1 - 11.1	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI- PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI	206849,29				7,80%
12	12.1 - 12.1	RURY OSŁONOWE	47899,07				1,81%
13	13.1 - 13.8	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE	6501,60				0,25%
14	14.1 - 14.3	ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI KANALIZACJA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE	14479,80				0,55%
15	15.1 - 15.1	RURY OSŁONOWE NA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURZE	1207,20				0,05%
16	16.1 - 16.7	ROBOTY DROGOWE - komory do przewiertów - 6 szt.	32549,40				1,23%
17	17.1 - 17.6	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1- ROBOTY ZIEMNE	10384,56				0,39%
18	18.1 - 18.4	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 - MONTAŻ	93306,54				3,52%
19	19.1 - 19.5	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2- ROBOTY ZIEMNE	11484,06				0,43%
20	20.1 - 20.4	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2 - MONTAŻ	93306,54				3,52%
21	21.1 - 21.6	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3- ROBOTY ZIEMNE	10384,56				0,39%
22	22.1 - 22.5	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 - MONTAŻ	95561,79				3,60%
23	23.1 - 23.5	ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pom-powni P1	16301,75				0,61%
24	24.1 - 24.5	ROBOTY DROGOWE - Zjazd do pom-powni P2	14675,81				0,55%
25	25.1 - 25.1	ROBOTY W KORYCIE RZEKI - UMOCNIENIE DNA	465,08				0,02%
		RAZEM	2652120,91				100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			2652120,91				

Słownie: dwa miliony sześćset pięćdziesiąt dwa tysiące sto dwadzieścia i 91/100 zł