

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na ciśnieniową w msc. Olszewo-Borki.

ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Olszewo-Borki

INWESTOR : Gmina Olszewo-Borki

ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo-Borki, ul. Broniewskiego 13.

WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Gawarkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na ciśnieniową w msc. Olszewo-Borki.						
1			Montaż pompowni ścieków			
1.1		45231300-8	PRZEBUDOWA STUDNI ZAWOROWYCH NA PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW (P1 do P13)			
1 d.1.1	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0223-01	Demontaż elementów uzbrojenia w studniach zaworów opróżniających	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
2 d.1.1	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
3 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 1421-03 analogia	Montaż pierścienia odciążającego żelbetowego na istniejących studniach kanalizacyjnych	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
4 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
5 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych zatraskowych typ ciężki o śr. 800mm	szt		
			13	szt	13.00	
					RAZEM	13.00
6 d.1.1	ST-03.02.02	wycena indywidualna	Dostosowanie istniejących studni podciśnieniowych dla potrzeb przepompowni ścieków	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 1418-05 analogia	Montaż wkładki dennej z żywicy poliestrowej w istn. studni	szt		
			13	szt	13.00	
					RAZEM	13.00
8 d.1.1	ST-03.02.02	KNR 7-07 0107-03 z.o.3.7. z.o.3.8. analogia	Montaż wyposażenia technologicznego pompa NP 3102.SH w istn. studniach	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
9 d.1.1	ST-03.02.02	KNR 13-14 0405-03	Montaż szafy sterowniczej	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
10 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			119.0	m	119.00	
					RAZEM	119.00
11 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			119.0	m	119.00	
					RAZEM	119.00
12 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
13 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
14 d.1.1	ST-03.02.02	KNR-W 2-17 0318-01 analogia	Biofiltr kominkowy, fi - 100 mm - montowany obok pompowni.	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
15 d.1.1	ST-03.02.02	KNNR 5 0201-04	Układanie przewodów łączących szafy sterownicze z pompowniami	m		
			155.0	m	155.00	
					RAZEM	155.00
16 d.1.1	ST-03.02.02	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienia.	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45231300-8	REMONT STUDNI Z ZASUWAMI (SZ1 do SZ10)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0223-03	Demontaż istniejących zasuw 27+4	szt. szt.	 31.00	 31.00
18 d.1.2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0223-03 analogia	Demontaż trójników 8+2	szt. szt.	 10.00	 10.00
19 d.1.2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0213-01	Wstawienie zasuw nożowej do bezpośredniej zabudowy w ziemi DN 80 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
20 d.1.2	ST-03.02.02	KNNR 4 1013-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - czwórnik żeliwny kołnierzowy DN100 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
21 d.1.2	ST-03.02.02	KNNR 4 1013-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - czwórnik żeliwny kołnierzowy DN150 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
22 d.1.2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0213-02	Wstawienie zasuw nożowej DN 100 27	szt. szt.	 27.00	 27.00
23 d.1.2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0213-03	Wstawienie zasuw nożowej DN 150 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
24 d.1.2	ST-03.02.02	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm z zaworem hydrantowym 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
25 d.1.2	ST-03.02.02	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm z zaworem hydrantowym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
26 d.1.2	ST-03.02.02	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne - kołnierz do ruru PVC DN110/100 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
27 d.1.2	ST-03.02.02	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne - kołnierz do ruru PVC DN160/150 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
28 d.1.2	ST-03.02.02	KNNR 4 1323-01	Kształtki żeliwne - kołnierz ślepy DN100 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
29 d.1.2	ST-03.02.02	KNNR 4 1323-02	Kształtki żeliwne - kołnierz ślepy DN150 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
30 d.1.2	ST-03.02.02	KNNR 4 1323-02	Kształtki żeliwne - redukcja żeliwna kołnierzowa DN150/100 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
31 d.1.2	ST-03.02.02	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienia. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.3		45231300-8	STUDNIE PRZELOTOWE DO REMONTU (SR1 do SR3)			
32 d.1.3	ST-03.02.02	KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych - pierwszy etap 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
33 d.1.3	ST-03.02.02	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych - etap drugi 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0404-07 analogia	Izolacja wewnętrzna studni 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1.3	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Demontaż włączów żeliwnych 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
36 d.1.3	ST-03.02.02	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włączów żeliwnych zatrzaskowych typ ciężki 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.4		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE, DROGOWE			
37 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16.0	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
38 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 36.0	m ² m ²	 36.00	
					RAZEM	36.00
39 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 18.0	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
40 d.1.4	ST-03.02.02	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 135.0	m m	 135.00	
					RAZEM	135.00
41 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 10 cm Krotność = 2.5 125.0	m ² m ²	 125.00	
					RAZEM	125.00
42 d.1.4	ST-03.02.02	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespełnionych na gł. 6 cm 155.0	m m	 155.00	
					RAZEM	155.00
43 d.1.4	ST-03.02.02	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespełnionych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - gr. 14 cm Krotność = 14 155.0	m m	 155.00	
					RAZEM	155.00
44 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - gr. 20 cm Krotność = 1.34 140.0	m ² m ²	 140.00	
					RAZEM	140.00
45 d.1.4	ST-03.02.02	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 41.30	m ³ m ³	 41.30	
					RAZEM	41.30
46 d.1.4	ST-03.02.02	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 2 41.30	m ³ m ³	 41.30	
					RAZEM	41.30
47 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - gr. 20 cm Krotność = 1.34 140.0	m ² m ²	 140.00	
					RAZEM	140.00
48 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 125.0	m ² m ²	 125.00	
					RAZEM	125.00
49 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 125.0	m ² m ²	 125.00	
					RAZEM	125.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk 16.0	m m	 16.00	 16.00
51 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk 36.0	m ² m ²	 36.00	 36.00
52 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - 80% odzysk 18.0	m ² m ²	 18.00	 18.00
53 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. <wykop pod kanał>119.0*1.5*1.0+7.0*2.0*1.0 <wykop pod studnie>(3.0+3.0+3.0)*3.0*3.0 A (obliczenia pomocnicze) 273.50*0.8	m ³ m ³	 192.50 81.00 ===== 273.50 218.80	 RAZEM 218.80
54 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 192.50*0.2	m ³ m ³	 38.50	 38.50
55 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 81.0*0.2	m ³ m ³	 16.20	 16.20
56 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <rury>3.66 <studnie 1500>9.0*1.7*1.7*3.14/4 <podsyпка>25.20 <obsypka>37.80 A (obliczenia pomocnicze) 87.08	m ³ m ³	 3.66 20.42 25.20 37.80 ===== 87.08 87.08	 RAZEM 87.08
57 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 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 (119.0*1.5*7.0*2.0)*2	m ² m ²	 4 998.00	 4 998.00
58 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (3.0+3.0+3.0)*3.0*4	m ² m ²	 108.00	 108.00
59 d.1.4	ST-03.02.02	materiał	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <rura>126.0*1.0*0.3 A (obliczenia pomocnicze) 37.80	m ³ m ³	 37.80 ===== 37.80 37.80	 RAZEM 37.80
60 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 126.0*1.0*0.2	m ³ m ³	 25.20	 25.20
61 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 273.50-87.08+37.80-34.65-14.58	m ³ m ³	 174.99	 174.99
62 d.1.4	ST-03.02.02	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 38.50*0.9	m ³ m ³	 34.65	 34.65
63 d.1.4	ST-03.02.02	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 16.20*0.9	m ³ m ³	 14.58	 14.58
1.5			ROBOTY DODATKOWE		RAZEM	14.58

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5	ST-03.02.02	kalk. własna	Przepompowywanie ścieków pomiędzy studniami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 64	Montaż pompowni ścieków	
1.1	1 - 16	PRZEBUDOWA STUDNI ZAWOROWYCH NA PRZEPOMPOW- NIE ŚCIEKÓW (P1 do P13)	
1.2	17 - 31	REMONT STUDNI Z ZASUWAMI (SZ1 do SZ10)	
1.3	32 - 36	STUDNIE PRZELOTOWE DO REMONTU (SR1 do SR3)	
1.4	37 - 63	ROBOTY ZIEMNE, DROGOWE	
1.5	64 - 64	ROBOTY DODATKOWE	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Modernizacja technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na ciśnieniową w msc. Olszewo-Borki.							
1			Montaż pompowni ścieków				
1.1		45231300-8	PRZEBUDOWA STUDNI ZAWOROWYCH NA PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW (P1 do P13)				
1 d.1. 1	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0223-01	Demontaż elementów uzbrojenia w studniach zaworów opróżniających	kpl.	13.00		
2 d.1. 1	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	kpl.	13.00		
3 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 1421-03 analogia	Montaż pierścienia odciążającego żelbetowego na istniejących studniach kanalizacyjnych	kpl.	13.00		
4 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.	13.00		
5 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych zatraskowych typ ciężki o śr. 800mm	szt	13.00		
6 d.1. 1	ST-03.02.02	wycena indywidualna	Dostosowanie istniejących studni podciśnieniowych dla potrzeb przepompowni ścieków	kpl.	1.00		
7 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 1418-05 analogia	Montaż wkładki dennej z żywicy poliestrowej w istn. studni	szt	13.00		
8 d.1. 1	ST-03.02.02	KNR 7-07 0107-03 z.o.3.7. z.o.3.8. analogia	Montaż wyposażenia technologicznego pompa NP 3102.SH w istn. studniach	kpl.	13.00		
9 d.1. 1	ST-03.02.02	KNR 13-14 0405-03	Montaż szafy sterowniczej	kpl.	13.00		
10 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	119.00		
11 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	119.00		
12 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.	13.00		
13 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt.	13.00		
14 d.1. 1	ST-03.02.02	KNR-W 2-17 0318-01 analogia	Biofiltr kominkowy, fi - 100 mm - montowany obok pompowni.	szt.	13.00		
15 d.1. 1	ST-03.02.02	KNNR 5 0201-04	Układanie przewodów łączących szafy sterownicze z pompowniami	m	155.00		
16 d.1. 1	ST-03.02.02	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienia.	kpl.	1.00		
Razem dział: PRZEBUDOWA STUDNI ZAWOROWYCH NA PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW (P1 do P13)							
1.2		45231300-8	REMONT STUDNI Z ZASUWAMI (SZ1 do SZ10)				
17 d.1. 2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0223-03	Demontaż istniejących zasuw	szt.	31.00		
18 d.1. 2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0223-03 analogia	Demontaż trójników	szt.	10.00		
19 d.1. 2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0213-01	Wstawienie zasuw nożowej do bezpośredniej zabudowy w ziemi DN 80	szt.	13.00		
20 d.1. 2	ST-03.02.02	KNNR 4 1013-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - czwórnik żeliwny kołnierzowy DN100	szt.	8.00		
21 d.1. 2	ST-03.02.02	KNNR 4 1013-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - czwórnik żeliwny kołnierzowy DN150	szt.	2.00		
22 d.1. 2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0213-02	Wstawienie zasuw nożowej DN 100	szt.	27.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1. 2	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0213-03	Wstawienie zasuwki nożowej DN 150	szt.	4.00		
24 d.1. 2	ST-03.02.02	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm z zaworem hydrantowym	szt.	7.00		
25 d.1. 2	ST-03.02.02	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm z zaworem hydrantowym	szt.	2.00		
26 d.1. 2	ST-03.02.02	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne - kołnierz do ruru PVC DN110/100	szt.	25.00		
27 d.1. 2	ST-03.02.02	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne - kołnierz do ruru PVC DN160/150	szt.	6.00		
28 d.1. 2	ST-03.02.02	KNNR 4 1323-01	Kształtki żeliwne - kołnierz ślepy DN100	szt.	7.00		
29 d.1. 2	ST-03.02.02	KNNR 4 1323-02	Kształtki żeliwne - kołnierz ślepy DN150	szt.	2.00		
30 d.1. 2	ST-03.02.02	KNNR 4 1323-02	Kształtki żeliwne - redukcja żeliwna kołnierzowa DN150/100	szt.	3.00		
31 d.1. 2	ST-03.02.02	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienia.	kpl.	1.00		
Razem dział: REMONT STUDNI Z ZASUWAMI (SZ1 do SZ10)							
1.3		45231300-8	STUDNIE PRZELOTOWE DO REMONTU (SR1 do SR3)				
32 d.1. 3	ST-03.02.02	KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych - pierwszy etap	szt.	3.00		
33 d.1. 3	ST-03.02.02	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych - etap drugi	kpl.	3.00		
34 d.1. 3	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0404-07 analogia	Izolacja wewnętrzna studni	kpl.	3.00		
35 d.1. 3	ST-03.02.02	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Demontaż włączów żeliwnych	kpl.	3.00		
36 d.1. 3	ST-03.02.02	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włączów żeliwnych zatrzaskowych typ ciężki	szt.	3.00		
Razem dział: STUDNIE PRZELOTOWE DO REMONTU (SR1 do SR3)							
1.4		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE, DROGOWE				
37 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	16.00		
38 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	36.00		
39 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	18.00		
40 d.1. 4	ST-03.02.02	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	135.00		
41 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 10 cm Krotność = 2.5	m ²	125.00		
42 d.1. 4	ST-03.02.02	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	155.00		
43 d.1. 4	ST-03.02.02	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - gr. 14 cm Krotność = 14	m	155.00		
44 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - gr. 20 cm Krotność = 1.34	m ²	140.00		
45 d.1. 4	ST-03.02.02	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³	41.30		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
46 d.1. 4	ST-03.02.02	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 2	m ³	41.30		
47 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - gr. 20cm Krotność = 1.34	m ²	140.00		
48 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	125.00		
49 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	125.00		
50 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk	m	16.00		
51 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk	m ²	36.00		
52 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - 80% odzysk	m ²	18.00		
53 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	218.80		
54 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	38.50		
55 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	16.20		
56 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	87.08		
57 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 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	m ²	4 998.00		
58 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	108.00		
59 d.1. 4	ST-03.02.02	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³	37.80		
60 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	25.20		
61 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 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	m ³	174.99		
62 d.1. 4	ST-03.02.02	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	34.65		
63 d.1. 4	ST-03.02.02	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	14.58		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE, DROGOWE							
1.5			ROBOTY DODATKOWE				
64 d.1. 5	ST-03.02.02	kalk. własna	Przepompowywanie ścieków pomiędzy studniami	kpl.	1.00		
Razem dział: ROBOTY DODATKOWE							
Razem dział: Montaż pompowni ścieków							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: