
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SOKÓŁCE O SIEDZIBĘ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ, ul. DĄBROWSKIEGO dz. nr 884/2, 884/3, SOKÓŁKA
ADRES INWESTYCJI : 16-100 Sokółka ul. DĄBROWSKIEGO dz. nr 884/2, 884/3
INWESTOR : Gmina Sokółka
ADRES INWESTORA : 16-100 Sokółka Plac Kościuszki 1
BRANŻA : inżynierska - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

DATA OPRACOWANIA : 11.03.2019 r.

mgr inż. Marek Gosiewski

WYKONAWCA :

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
PDL/0141/POOS/10 PDI //S/0200/10

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1	28
1.1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni		
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	1	8
1.3	45232130-2	Odwodnienie wykopów	9	18
1.4	45231300-8	Roboty montażowe	19	20
			21	28

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
1	KNR 2-31	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1	0803-03 0803-04		5,30*1,10	m ²	5,83	
					RAZEM	5,83
2	KNR 2-31	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07		poz.1	m ²	5,83	
					RAZEM	5,83
3	KNR 2-31	S.01.05.02.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-03		1,10*1	m	1,10	
					RAZEM	1,10
4	KNR 4-04	S.01.05.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	1103-04 1103-05		poz.1*(0,08+0,15)	m ³	1,34	
					RAZEM	1,34
5	KNR 2-31	S.01.05.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05		poz.1	m ²	5,83	
					RAZEM	5,83
6	KNR 2-31	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	t		
d.1.1	1106-01		poz.1*0,04*2,20	t	0,51	
					RAZEM	0,51
7	KNR 2-31	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	t		
d.1.1	1106-01		poz.1*0,04*2,20	t	0,51	
					RAZEM	0,51
8	KNR 2-31	S.01.05.02.	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% krawężniki z oddysku	m		
d.1.1	0403-03		poz.3	m	1,10	
					RAZEM	1,10
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
9	KNR-W 2-01	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
d.1.2	0203-08 0210-04		100% całości mas ziemnych na odwóz mechanicznie		18,50	
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m			
			odc. S1-S1, Hśr.=2,89 m, L=6,40 m			
			1,00*2,89*6,40			
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m			
			odc. S1-S2-S3część, Hśr.=2,71 m, L=16,70 m			
			0,90*2,71*16,70		40,73	
			odc. S2-K2, Hśr.=2,92 m, L=2,30 m			
			0,90*2,92*2,30		6,04	
			odc. S1-K1, Hśr.=2,97 m, L=2,50 m			
			0,90*2,97*2,50		6,68	
			poszerzenie pod studnie o śr. 1000 mm, Hśr. =2,92 m, szt. 1			
			(2,0-1,0)*2,0*2,92*1			
			A (obliczenia pomocnicze)		5,84	
			0,90*poz.9A		=====	
				m ³	77,79	
					70,01	
					RAZEM	70,01
10	KNR-W 2-01	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
d.1.2	0301-02 0210-04		(kat. gruntu III)			
			0,10*poz.9A	m ³	7,78	
					RAZEM	7,78
11	KNR-W 2-18	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³		
d.1.2	0511-01		1,00*6,40*0,10	m ³	0,64	
			0,90*21,50*0,10	m ³	1,94	
					RAZEM	2,58
12	KNR-W 2-01	S.01.05.11.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³		
d.1.2	0312-0401		rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m			
			(0,30+0,20)*1,00*6,40	m ³	3,20	
			minus objętość rurociągu o śr. 200 mm			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0,785*0,20*0,20*6,40	m ³	-0,20	
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,16)*0,90*21,50	m ³	8,90	
			minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*21,50	m ³	-0,43	
					RAZEM	11,47
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	S.01.05.11.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku zasyпка mechaniczna gruntem dowiezionym poz.9A minus podsypka Vp -poz.11 minus obsypka Vo -poz.12 minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0,785*0,20*0,20*6,40 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*21,50 minus objętość studni o śr. 1000 mm, Hśr. =2,92 m, szt. 1 -0,785*1,20*1,20*2,92*1 minus objętość studni o śr. 600 mm, Hśr. =2,94 m, szt. 1 -0,785*0,60*0,60*2,94*1	m ³		
				m ³	77,79	
				m ³	-2,58	
				m ³	-11,47	
				m ³	-0,20	
				m ³	-0,43	
				m ³	-3,30	
				m ³	-0,83	
					RAZEM	58,98
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-03	S.01.05.11.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.13	m ³		
				m ³	58,98	
					RAZEM	58,98
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m odc. S1stn-S1, Hśr.=2,89 m, L=6,40 m 2*2,89*6,40	m ²		
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m odc. S1-S2-S3część, Hśr.=2,71 m, L=16,70 m 2*2,71*16,70	m ²	36,99	
			odc. S2-K2, Hśr.=2,92 m, L=2,30 m 2*2,92*2,30	m ²	90,51	
			odc. S1-K1, Hśr.=2,97 m, L=2,50 m 2*2,97*2,50	m ²	13,43	
				m ²	14,85	
					RAZEM	155,78
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	S.01.05.03.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	S.01.05.03.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.16	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNNR-W 9 0814-02	S.01.05.03.	Rura osłonowa dwudzielna o śr. 110 mm 3,00*2	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3	45232130-2		Odwodnienie wykopów			
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 22+7	szt.		
				szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0604-01 poz. zast.	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym 24*2	godz.		
				godz.	48,00	
					RAZEM	48,00
1.4	45231300-8		Roboty montażowe			
21 d.1.4	KNR AT-17 0101-04 poz. zast.	S.01.05.06.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 200 mm + przejście szczelne szt. 1 1*30	cm		
				cm	30,00	
					RAZEM	30,00
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm lite SN8 7	m		
				m	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8 22	m		
				m	22,00	
					RAZEM	22,00
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodosszczelne W8 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m S1 1	stud.		
				stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.4	KNR 9-20 0307-02	S.01.05.07.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z kintą 160 mm z włazem żeliwnym Hśr.=2,94 m wraz z przejściami szczelnymi studnie S2 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-12 poz. zast.	S.01.05.06.	Rury osłonowe PVC o śr.250 mm wraz z uszczelnieniem 1,00*2	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-02	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.22/200	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	0,04	
					RAZEM	0,04
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-01	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.23/200	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	0,11	
					RAZEM	0,11

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SOKÓŁCE O SIEDZIBĘ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ, ul. DĄBROWSKIEGO dz. nr 884/2, 884/3, SOKÓŁKA
ADRES INWESTYCJI : 16-100 Sokółka ul. DĄBROWSKIEGO dz. nr 884/2, 884/3
INWESTOR : Gmina Sokółka
ADRES INWESTORA : 16-100 Sokółka Plac Kościuszki 1
BRANŻA : inżynierska - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (bez podłączenia rur spustowych) I DRENAŻ - 33 mb

DATA OPRACOWANIA : 11.03.2019 r.

mgr inż. Marek Gosiewski

WYKONAWCA : uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PDL/0141/POOS/10 PDI/IS/0200/10

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	38
1.1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	1	8
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	9	19
1.3	45232130-2	Odwodnienie wykopów	20	21
1.4	45231300-8	Roboty montażowe	22	38
2	45231300-8	DRENAŻ OPASKOWY	39	54
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	39	46
2.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów	47	48
2.3	45231300-8	Roboty montażowe	49	54

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
1	KNR 2-31	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1	0803-03 0803-04		9,55*1,10	m ²	10,51	
					RAZEM	10,51
2	KNR 2-31	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07		poz.1	m ²	10,51	
					RAZEM	10,51
3	KNR 2-31	S.01.05.02.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-03		1,10*1	m	1,10	
					RAZEM	1,10
4	KNR 4-04	S.01.05.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	1103-04 1103-05		poz.1*(0,08+0,15)	m ³	2,42	
					RAZEM	2,42
5	KNR 2-31	S.01.05.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05		poz.1	m ²	10,51	
					RAZEM	10,51
6	KNR 2-31	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	t		
d.1.1	1106-01		poz.1*0,04*2,20	t	0,92	
					RAZEM	0,92
7	KNR 2-31	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	t		
d.1.1	1106-01		poz.1*0,04*2,20	t	0,92	
					RAZEM	0,92
8	KNR 2-31	S.01.05.02.	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% krawężniki z oddzysku	m		
d.1.1	0403-03		poz.3	m	1,10	
					RAZEM	1,10
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
9	KNR-W 2-01	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
d.1.2	0203-08 0210-04		100% całości mas ziemnych na odwóz mechanicznie			
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m			
			odc. Distn.-D1, Hśr.=1,82 m, L=10,80 m			
			1,00*1,82*10,80		19,66	
			odc. D1-ZB, Hśr.=1,88 m, L=1,20 m			
			1,00*1,88*1,20		2,26	
			odc. ZB-D2-D3-D4-D5-SEP, Hśr.=1,69 m, L=37,40 m			
			1,00*1,69*37,40		63,21	
			odc. D5-D6-D7część, Hśr.=1,71 m, L=15,40 m			
			1,00*1,71*15,40		26,33	
			odc. ZB-D9-D10-T3-T2-D11, Hśr.=1,36 m, L=25,20 m			
			1,00*1,36*25,20		34,27	
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m			
			odc. SEP-T4-OL2część, Hśr.=1,55 m, L=11,10 m			
			0,90*1,55*11,10		15,48	
			odc. T4-OL1, Hśr.=2,34 m, L=0,70 m			
			0,90*2,34*0,70		1,47	
			poszerzenie pod studnie o śr. 1000 mm, Hśr. =1,57 m, szt. 6			
			(2,0-1,0)*2,0*1,57*6		18,84	
			wykop pod separator			
			2,00*2,00*3,10		12,40	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			0,90*poz.9A	m ³	193,92	
					174,53	
					RAZEM	174,53
10	KNR-W 2-01	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
d.1.2	0301-02 0210-04		(kat. gruntu III)			
			0,10*poz.9A	m ³	19,39	
					RAZEM	19,39
11	KNR-W 2-18	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	0511-01		z kosztem piasku			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00*90,00*0,10	m ³	9,00	
			0,90*11,80*0,10	m ³	1,06	
					RAZEM	10,06
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0401	S.01.05.11.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m (0,30+0,20)*1,00*90,00 minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0,785*0,20*0,20*90,00	m ³		
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,16)*0,90*11,80 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*11,80	m ³	45,00	
				m ³	-2,83	
				m ³	4,89	
				m ³	-0,24	
					RAZEM	46,82
13 d.1.2	KNR-W 2-16 0501-06	S.01.05.11.	Łupki styropianowe ze styropianu ekstrudowanego z zamkniętymi strukturami do bezpośredniego posadowienia w gruncie gr. 10 cm 3,14*(0,2+0,1*2)*25,20	m ²		
				m ²	31,65	
					RAZEM	31,65
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	S.01.05.11.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku zасыпка mechaniczna gruntem dowiezionym poz.9A minus podsypka Vp -poz.11 minus obsypka Vo -poz.12 minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0,785*0,20*0,20*90,00 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*11,80 minus objętość studni o śr. 1000 mm, Hśr. =1,57 m, szt. 6 -0,785*1,20*1,20*1,57*6 minus objętość studni o śr. 800 mm, Hśr. =1,10 m, szt. 3 -0,785*1,00*1,00*1,10*3 minus objętość separatora -0,785*1,40*1,40*3,00	m ³		
				m ³	193,92	
				m ³	-10,06	
				m ³	-46,82	
				m ³	-2,83	
				m ³	-0,24	
				m ³	-10,65	
				m ³	-2,59	
				m ³	-4,62	
					RAZEM	116,11
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-03	S.01.05.11.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.14	m ³		
				m ³	116,11	
					RAZEM	116,11
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m odc. Distn.-D1, Hśr.=1,82 m, L=10,80 m 2*1,82*10,80 odc. D1-ZB, Hśr.=1,88 m, L=1,20 m 2*1,88*1,20 odc. ZB-D2-D3-D4-D5-SEP, Hśr.=1,69 m, L=37,40 m 2*1,69*37,40 odc. D5-D6-D7część, Hśr.=1,71 m, L=15,40 m 2*1,71*15,40 odc. ZB-D9-D10-T3-T2-D11, Hśr.=1,36 m, L=25,20 m 2*1,36*25,20	m ²		
			rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m odc. SEP-T4-OL2część, Hśr.=1,55 m, L=11,10 m 2*1,55*11,10 odc. T4-OL1, Hśr.=2,34 m, L=0,70 m 2*2,34*0,70	m ²	39,31	
				m ²	4,51	
				m ²	126,41	
				m ²	52,67	
				m ²	68,54	
				m ²	34,41	
				m ²	3,28	
					RAZEM	329,13
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	S.01.05.03.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	S.01.05.03.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.17	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNNR-W 9 0814-02	S.01.05.03.	Rura osłonowa dwudzielna o śr. 110 mm 3,00*2	m		
				m	6,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
1.3	45232130-2		Odwodnienie wykopów			
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 90+12	szt. szt.	 102,00	 102,00
					RAZEM	102,00
21 d.1.3	KNR-W 2-01 0604-01 poz. zast.	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym 24*4	godz. godz.	 96,00	 96,00
					RAZEM	96,00
1.4	45231300-8		Roboty montażowe			
22 d.1.4	KNR AT-17 0101-04 poz. zast.	S.01.05.06.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 200 mm + przejście szczelne szt. 1 1*30	cm cm	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm lite SN8 90	m m	 90,00	 90,00
					RAZEM	90,00
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8 12	m m	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D1, D3, D4, D5, D6, D10 6	stud. stud.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
26 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-02	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1*6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,00	 -6,00
					RAZEM	-6,00
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01 poz. zast.	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D2, D9, D11 3	stud. stud.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-02 poz. zast.	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9,00	 -9,00
					RAZEM	-9,00
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03 poz. zast.	S.01.05.07.	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem piasku: - Qnom – 3 l/s - Qmax – 30 l/s - DNwewn. = 1200 mm - poj. osadnika: 600 dm ³ , - efekt oczyszczania < 5mg/dm ³ substancji ropopochodnych 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0205-05 poz. zast.	S.01.05.07.	Regulator przepływu Q=7,00l/s H=1,00 m DN200 gatunek stali 1.4301 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
31 d.1.4	KNR 7-07 0101-02 poz. zast.	S.01.05.07.	Poma zatapialna: - wydajność max. 92 [l/min] - wysokość podnoszenia max: 30 [m] - moc silnika: 0,8 [kW] - prąd max: 3,7 [A] - napięcie zasilania: 230 [V] - króciec tłoczny: 1 1/4". 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03	S.01.05.06.	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 200/160 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 160/160 mm 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Kolano kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Korek kanalizacyjny z PVC o śr. 160 mm 2	szt szt	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
36 d.1.4	KNR 2-31 0606-03 poz. zast.	S.01.05.06.	Odwodnienie liniowe OL1 z korytek z polimerobetonu o szerokości 200 mm ruszt - stal nierdzewna klasa obciążeń D400 6,5	m m	 6,50	 6,50
					RAZEM	6,50
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-02	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.23/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,45	 0,45
					RAZEM	0,45
38 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-01	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.24/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,06	 0,06
					RAZEM	0,06
2	45231300-8		DRENAŻ OPASKOWY			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 100% całości mas ziemnych na odwóz mechanicznie rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m, odc. P-DR2, Hśr.=3,04 m, L=3,80 m 0,90*3,04*3,80 kanał tłoczny PE o śr. 50 mm, Sw=0,90 m, odc. D2-P, Hśr.=1,37 m, L=4,50 m 0,90*1,37*4,50 wykop pod przepomownię wód 1,50*1,50*3,80 A (obliczenia pomocnicze) 0,50*poz.39A	m ³ m ³	 24,50 12,25	 10,40 5,55 8,55 =====
					RAZEM	12,25
40 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III) 0,10*poz.39A drenaż o śr. 92/80 mm Hśr.=4,19 m, L=33,00 m 0,90*4,19*33,00	m ³ m ³ m ³	 2,45 124,44	 126,89
					RAZEM	126,89
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku 0,90*(3,80+4,50)*0,10	m ³ m ³	 0,75	 0,75
					RAZEM	0,75
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0401	S.01.05.04.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,16)*0,90*3,80 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*3,80 kanał tłoczny PE o śr. 50 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,05)*0,90*4,50 minus objętość rurociągu o śr. 50 mm -0,785*0,050*0,050*4,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,57 -0,08 1,42 -0,01	 2,90
					RAZEM	2,90
43 d.2.1	KNR 2-01 0610-07	S.01.05.04.	Drenaż - podsypka filtracyjna żwir płukany o frakcji 10-15 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa z kosztem zakupu 0,30*0,30*33,00 minus objętość rurociągu o śr.80/92 mm -0,785*0,092*0,092*33,00	m ³ m ³ m ³	 2,97 -0,22	 2,75

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,75
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0401	S.01.05.11.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wraz z kosztem zakupu piasku zasyпка mechaniczna gruntem dowiezionym poz.39 poz.40 minus podsypka Vp -poz.41 minus obsypka Vo -poz.42 minus drenaż -poz.43	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,25 126,89 -0,75 -2,90 -2,75	
					RAZEM	132,74
45 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m, odc. P-DR2, Hśr.=3,04 m, L=3,80 m 2*3,04*3,80 kanał tłoczny PE o śr. 50 mm, Sw=0,90 m, odc. D2-P, Hśr.=1,37 m, L=4,50 m 2*1,37*4,50	m ² m ² m ²	 23,10 12,33	
					RAZEM	35,43
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-03	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*4,19*33,00	m ² m ²	 276,54	
					RAZEM	276,54
2.2	45232130-2		Odwodnienie wykopów			
47 d.2.2	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
48 d.2.2	KNR-W 2-01 0604-01 poz. zast.	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym 24*1	godz. godz.	 24,00	
					RAZEM	24,00
2.3	45231300-8		Roboty montażowe			
49 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	S.01.05.06.	Kanał tłoczny PE o śr. 50 mm 5	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-05 poz. zast.	S.01.05.07.	Przepompownia z kręgów polimerobetonowych DN1500: - pompa zatapialna do wody brudnej (ścieków): 2 szt. - parametry pompy: przepływ 2 l/s, wysokość podnoszenia: 3,0 m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2.3	KNNR 1 0609-01 poz. zast.	S.01.05.06.	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie o śr. 80/92 mm w otulinie z włókna kokosowego 33	m m	 33,00	
					RAZEM	33,00
53 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	S.01.05.00.	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.50	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-01	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm (poz.49+poz.50)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,05	
					RAZEM	0,05