

KOSZTORYS INWESTORSKI

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, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Gosiewski

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017 r.

Stawka roboczogodziny : 13,92 zł

Poziom cen : poziom cen średnich z III kwartału Sekocenbudu 2017 r. M z Kz i S z Kj oraz cenniki producentów

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 63,30 % R+S
Zysk [Z] 10,40 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 269 179,50 zł

Słownie: dwieście sześćdziesiąt dziewięć tysięcy sto siedemdziesiąt dziewięć i 50/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys inwestorski obejmuje zewnętrzne instalacje.

Zakres prac obejmuje:

- 1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
 - 1.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
 - 1.2 Roboty ziemne
 - 1.3 Odwodnienie wykopów
 - 1.4 Roboty montażowe
- 2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - 2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
 - 2.2 Roboty ziemne
 - 2.3 Odwodnienie wykopów
 - 2.4 Roboty montażowe
- 3 DRENAŻ OPASKOWY
 - 3.1 Roboty ziemne
 - 3.2 Odwodnienie wykopów
 - 3.3 Roboty montażowe

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT INŻYNIERYJNYCH:

1. Wartość kosztorysowa zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej umowy, w tym między innymi:
 - a) zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy
 - b) inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
2. Koszty pośrednie w kosztorysie oblicza się jako iloczyn wskaźnika kosztów pośrednich i ustalonej podstawy ich naliczania (od R i S)
3. Zysk w kosztorysie oblicza się jako iloczyn wskaźnika narzutu zysku i ustalonej podstawy ich naliczania (od R, S i Kp)
4. Ceny jednostkowe materiałów przyjmuje się jako ceny ich nabycia tzn. łącznie z kosztami zakupu bez podatku VAT
5. Poziom cen:
 - Stawki, ceny czynników produkcji, wskaźniki narzutów kosztów pośrednich, zysku, sprzętu i robocizny w kalkulacjach wg Informacji Sekocenbud za 3 kwartał 2017 r.
 - tj stawka robocizny średnia - roboty inżynierskie woj. ogółem podlaskie - 13,92 zł/rg; wskaźnik kosztów pośrednich średnie - 63,30%; zysk średni - 10,40 %. Ceny materiałów wg Informacji Sekocenbud 3 kw. 2017 r.
- Ceny materiałów nie występujących w Sekocenbudzie przyjęto z aktualnych cenników producentów.
6. Dane dotyczące wyceny robót:
 - Metoda kalkulacji kosztorysowej: metoda szczegółowa i uproszczona
 - Podstawy rzeczowe: katalogi nakładów rzeczowych KNR, KNR-W, KNNR
 - Roboty rozbiórkowe: nie dotyczy
 - Usuwanie drzew i krzewów: nie dotyczy
 - Roboty ziemne: dotyczy wywóz na 10 km

Lp.	Podstawa	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 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			5,30*1,10	m ²	5,83	
					RAZEM	5,83
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm poz.1	m ²		
				m ²	5,83	
					RAZEM	5,83
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	S.01.05.02.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1,10*1	m		
				m	1,10	
					RAZEM	1,10
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	S.01.05.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją poz.1*(0,08+0,15)	m ³		
				m ³	1,34	
					RAZEM	1,34
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	S.01.05.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.1	m ²		
				m ²	5,83	
					RAZEM	5,83
6 d.1.1	KNR 2-31 1106-01	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.1*0,04*2,20	t		
				t	0,51	
					RAZEM	0,51
7 d.1.1	KNR 2-31 1106-01	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.1*0,04*2,20	t		
				t	0,51	
					RAZEM	0,51
8 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	S.01.05.02.	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% krawężniki z oddzysku poz.3	m		
				m	1,10	
					RAZEM	1,10
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
9 d.1.2	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 samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 100% całości mas ziemnych na odwóz mechanicznie rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m odc. S1stn-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 odc. S2-K2, Hśr.=2,92 m, L=2,30 m 0,90*2,92*2,30 odc. S1-K1, Hśr.=2,97 m, L=2,50 m 0,90*2,97*2,50 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) 0,90*poz.9A	m ³	18,50 5,84 =====	
				m ³	77,79 70,01	
					RAZEM	70,01
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III) 0,10*poz.9A	m ³		
				m ³	7,78	
					RAZEM	7,78
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku 1,00*6,40*0,10 0,90*21,50*0,10	m ³		
				m ³	0,64	
				m ³	1,94	
					RAZEM	2,58
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*6,40 minus objętość rurociągu o śr. 200 mm	m ³		
				m ³	3,20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	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.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku zasypka 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.	Zagęszczanie 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. S1-S2-S3część, Hśr.=2,89 m, L=6,40 m 2*2,89*6,40	m ²		
				m ²	36,99	
			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	90,51	
			odc. S2-K2, Hśr.=2,92 m, L=2,30 m 2*2,92*2,30	m ²	13,43	
			odc. S1-K1, Hśr.=2,97 m, L=2,50 m 2*2,97*2,50	m ²	14,85	
					RAZEM	155,78
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	S.01.05.03.	Montaż konstrukcji podwieszeń 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 podwieszeń 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 wpłukiwane 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.	Podstawa	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	m		
			22	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 wodood- szczelne 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 kinetą 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	m		
			1,00*2	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
2	45231300-8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DE- SZCZOWEJ			
2.1	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
29 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi- tumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			9,55*1,10	m ²	10,51	
					RAZEM	10,51
30 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	S.01.05.02.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm poz.29	m ²		
				m ²	10,51	
					RAZEM	10,51
31 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	S.01.05.02.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej 1,10*1	m		
				m	1,10	
					RAZEM	1,10
32 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	S.01.05.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg- łość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją poz.29*(0,08+0,15)	m ³		
				m ³	2,42	
					RAZEM	2,42
33 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	S.01.05.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29	m ²		
				m ²	10,51	
					RAZEM	10,51
34 d.2.1	KNR 2-31 1106-01	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.29*0,04*2,20	t		
				t	0,92	
					RAZEM	0,92
35 d.2.1	KNR 2-31 1106-01	S.01.05.02.	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.29*0,04*2,20	t		
				t	0,92	
					RAZEM	0,92
36 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	S.01.05.02.	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% krawężniki z oddzysku poz.31	m		
				m	1,10	
					RAZEM	1,10
2.2	45111200-0		Roboty ziemne			
37 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wyko- nawcę 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	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00*1,82*10,80 odc. D1-ZB, Hśr.=1,88 m, L=1,20 m 1,00*1,88*1,20 odc. ZB-D2-D3-D4-D5-SEP, Hśr.=1,69 m, L=37,40 m 1,00*1,69*37,40 odc. D5-D6-D7część, Hśr.=1,71 m, L=15,40 m 1,00*1,71*15,40 odc. ZB-D9-D10-T3-T2-D11, Hśr.=1,36 m, L=25,20 m 1,00*1,36*25,20 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 odc. T4-OL1, Hśr.=2,34 m, L=0,70 m 0,90*2,34*0,70 odc. D6-RS4, Hśr.=1,59 m, L=6,60 m 0,90*1,59*6,60 odc. D9-RS10, Hśr.=1,17 m, L=2,40 m 0,90*1,17*2,40 odc. T3-RS9, Hśr.=1,17 m, L=2,30 m 0,90*1,17*2,30 odc. T2-RS8, Hśr.=1,12 m, L=2,30 m 0,90*1,12*2,30 odc. D11-RS7, Hśr.=1,08 m, L=2,80 m 0,90*1,08*2,80 poszerzenie pod studnie o śr. 1000 mm, Hśr. =1,57 m, szt. 6 (2,0-1,0)*2,0*1,57*6 wykop pod separator 2,00*2,00*3,10 A (obliczenia pomocnicze) 0,90*poz.37A		19,66 2,26 63,21 26,33 34,27 15,48 1,47 9,44 2,53 2,42 2,32 2,72 18,84 12,40 ===== 213,35 192,02	
				m ³	RAZEM	192,02
38 d.2.2	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III) 0,10*poz.37A	m ³		
				m ³	21,34	
					RAZEM	21,34
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku 1,00*90,00*0,10 0,90*28,20*0,10	m ³		
				m ³	9,00	
				m ³	2,54	
					RAZEM	11,54
40 d.2.2	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 rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,16)*0,90*28,20 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*28,20	m ³		
				m ³	45,00	
				m ³	-2,83	
				m ³	11,67	
				m ³	-0,57	
					RAZEM	53,27
41 d.2.2	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 3,14*(0,16+0,1*2)*9,80	m ²		
				m ²	31,65	
				m ²	11,08	
					RAZEM	42,73
42 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	S.01.05.11.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku zasypka mechaniczna gruntem dowiezionym poz.37A minus podsypka Vp -poz.39 minus obsypka Vo -poz.40 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*28,20 minus objętość studni o śr. 1000 mm, Hśr. =1,57 m, szt. 6	m ³		
				m ³	213,35	
				m ³	-11,54	
				m ³	-53,27	
				m ³	-2,83	
				m ³	-0,57	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0,785*1,20*1,20*1,57*6 minus objętość studni o śr. 800 mm, Hśr. =1,10 m, szt. 3	m ³	-10,65	
			-0,785*1,00*1,00*1,10*3 minus objętość separatora	m ³	-2,59	
			-0,785*1,40*1,40*3,00	m ³	-4,62	
					RAZEM	127,28
43 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-03	S.01.05.11.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.42	m ³	127,28	
					RAZEM	127,28
44 d.2.2	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 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 odc. D6-RS4, Hśr.=1,59 m, L=6,60 m 2*1,59*6,60 odc. D9-RS10, Hśr.=1,17 m, L=2,40 m 2*1,17*2,40 odc. T3-RS9, Hśr.=1,17 m, L=2,30 m 2*1,17*2,30 odc. T2-RS8, Hśr.=1,12 m, L=2,30 m 2*1,12*2,30 odc. D11-RS7, Hśr.=1,08 m, L=2,80 m 2*1,08*2,80	m ²		
				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	
				m ²	20,99	
				m ²	5,62	
				m ²	5,38	
				m ²	5,15	
				m ²	6,05	
					RAZEM	372,32
45 d.2.2	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	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.2.2	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	kpl.		
			poz.45	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
47 d.2.2	KNR-W 9 0814-02	S.01.05.03.	Rura osłonowa dwudzielna o śr. 110 mm	m		
			3,00*2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3	45232130-2		Odwodnienie wykopów			
48 d.2.3	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			90+28	szt.	118,00	
					RAZEM	118,00
49 d.2.3	KNR-W 2-01 0604-01 poz. zast.	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.		
			24*5	godz.	120,00	
					RAZEM	120,00
2.4	45231300-8		Roboty montażowe			
50 d.2.4	KNR AT-17 0101-04 poz. zast.	S.01.05.06.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 200 mm + przejście szczelne szt. 1	cm		
			1*30	cm	30,00	
					RAZEM	30,00
51 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm lite SN8	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
52 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8	m		
			28	m	28,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,00
53 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodood- szczelne W8 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D1, D3, D4, D5, D6, D10 6	stud. stud.	 6,00	
					RAZEM	6,00
54 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-02	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodood- szczelne 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	
					RAZEM	-6,00
55 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01 poz. zast.	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodood- szczelne W8 o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D2, D9, D11 3	stud. stud.	 3,00	
					RAZEM	3,00
56 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-02 poz. zast.	S.01.05.07.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodood- szczelne 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	
					RAZEM	-9,00
57 d.2.4	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 dm3, - efekt oczyszczania < 5mg/dm3 substancji ropopochodnych 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2.4	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	
					RAZEM	1,00
59 d.2.4	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	
					RAZEM	1,00
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-03	S.01.05.06.	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 200/160 mm 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
61 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 160/160 mm 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Kolano kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 5+1	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
63 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Prostka kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm L=1,50-1,80 m 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
64 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-03	S.01.05.06.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
65 d.2.4	KNR 2-31 0606-03 poz. zast.	S.01.05.06.	Odwodnienie liniowe OL1 z korytek z polimerobetonu o szero- kości 200 mm ruszt - stal nierdzewna klasa obciążeń D400 6,5	m m	 6,50	
					RAZEM	6,50
66 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.51/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,45	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.1	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
75 d.3.1	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) umocnienie jednostronne 4,19*80,00	m ² m ²	 335,20	
					RAZEM	335,20
3.2	45232130-2		Odwodnienie wykopów			
76 d.3.2	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 30	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
77 d.3.2	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
3.3	45231300-8		Roboty montażowe			
78 d.3.3	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
79 d.3.3	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
80 d.3.3	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
81 d.3.3	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 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
82 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	S.01.05.07.	Studzienka drenażowa o śr. 315 mm z osadnikiem 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.3.3	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	S.01.05.00.	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.79	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
84 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-01	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm (poz.78+poz.79)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,05	
					RAZEM	0,05

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	8
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	9	18
1.3	45232130-2	Odwodnienie wykopów	19	20
1.4	45231300-8	Roboty montażowe	21	28
2	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	29	67
2.1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	29	36
2.2	45111200-0	Roboty ziemne	37	47
2.3	45232130-2	Odwodnienie wykopów	48	49
2.4	45231300-8	Roboty montażowe	50	67
3	45231300-8	DRENAŻ OPASKOWY	68	84
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	68	75
3.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów	76	77
3.3	45231300-8	Roboty montażowe	78	84

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	5,83	31,51	183,70
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²	5,83	6,83	39,82
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,10	5,82	6,40
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m ³	1,34	127,09	170,30
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5,83	33,42	194,84
6 d.1.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	t	0,51	1 297,07	661,51
7 d.1.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	t	0,51	1 357,08	692,11
8 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% krawężniki z oddzysku	m	1,10	12,81	14,09
1.2	45111200-0	Roboty ziemne				
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	70,01	62,21	4 355,32
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III)	m ³	7,78	115,89	901,62
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³	2,58	151,68	391,33
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0401	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	11,47	62,78	720,09
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku	m ³	58,98	35,71	2 106,18
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	58,98	5,16	304,34
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	155,78	20,87	3 251,13
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00	115,83	231,66
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00	53,20	106,40
18 d.1.2	KNR-W 9 0814-02	Rura osłonowa dwudzielna o śr. 110 mm	m	6,00	47,29	283,74
1.3	45232130-2	Odwodnienie wykopów				
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	29,00	99,84	2 895,36
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0604-01 poz. zast.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.	48,00	29,40	1 411,20
1.4	45231300-8	Roboty montażowe				
21 d.1.4	KNR AT-17 0101-04 poz. zast.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 200 mm + przejście szczelne szt. 1	cm	30,00	5,83	174,90
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm lite SN8	m	7,00	68,63	480,41
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8	m	22,00	44,73	984,06
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,00	3 768,45	3 768,45
25 d.1.4	KNR 9-20 0307-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z kinetą 160 mm z włazem żeliwnym Hśr.=2,94 m wraz z przejściami szczelnymi	szt.	1,00	2 776,01	2 776,01
26 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-12 poz. zast.	Rury osłonowe PVC o śr.250 mm wraz z uszczelnieniem	m	2,00	156,66	313,32
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,04	463,22	18,53
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	0,11	411,51	45,27

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						27 482,09
2	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
2.1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
29 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	10,51	31,48	330,85
30 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²	10,51	6,83	71,78
31 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,10	5,81	6,39
32 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m ³	2,42	127,02	307,39
33 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	10,51	33,41	351,14
34 d.2.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	t	0,92	1 296,18	1 192,49
35 d.2.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	t	0,92	1 356,19	1 247,69
36 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% krawężniki z oddzysku	m	1,10	12,80	14,08
2.2	45111200-0	Roboty ziemne				
37 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	192,02	62,15	11 934,04
38 d.2.2	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III)	m ³	21,34	115,78	2 470,75
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³	11,54	151,57	1 749,12
40 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-0401	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	53,27	62,76	3 343,23
41 d.2.2	KNR-W 2-16 0501-06	Łupki styropianowe ze styropianu ekstrudowanego z zamkniętymi strukturami do bezpośredniego posadowienia w gruncie gr. 10 cm	m ²	42,73	61,07	2 609,52
42 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku	m ³	127,28	35,71	4 545,17
43 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	127,28	5,15	655,49
44 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	372,32	20,85	7 762,87
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00	115,78	231,56
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00	53,15	106,30
47 d.2.2	KNR-W 9 0814-02	Rura osłonowa dwudzielna o śr. 110 mm	m	6,00	47,29	283,74
2.3	45232130-2	Odwodnienie wykopów				
48 d.2.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	118,00	99,75	11 770,50
49 d.2.3	KNR-W 2-01 0604-01 poz. zast.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.	120,00	29,37	3 524,40
2.4	45231300-8	Roboty montażowe				
50 d.2.4	KNR AT-17 0101-04 poz. zast.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 200 mm + przejście szczelne szt. 1	cm	30,00	5,83	174,90
51 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm lite SN8	m	90,00	68,62	6 175,80
52 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8	m	28,00	44,72	1 252,16
53 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	6,00	3 767,23	22 603,38
54 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-6,00	438,90	-2 633,40
55 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01 poz. zast.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3,00	3 380,70	10 142,10

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-02 poz. zast.	Studnie rewizyjne z kręgów betonu wibroprasowanego wodoszczelne W8 o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-9,00	391,03	-3 519,27
57 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-03 poz. zast.	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem piasku: - Qnom – 3 l/s - Qmax – 30 l/s - DNwewn. = 1200 mm - poj. osadnika: 600 dm3, - efekt oczyszczania < 5mg/dm3 substancji ropopochodnych	stud.	1,00	14 125,60	14 125,60
58 d.2.4	KNR-W 2-18 0205-05 poz. zast.	Regulator przepływu Q=7,00l/s H=1,00 m DN200 gatunek stali 1.4301	kpl.	1,00	4 448,11	4 448,11
59 d.2.4	KNR 7-07 0101-02 poz. zast.	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".	kpl.	1,00	728,47	728,47
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-03	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 200/160 mm	szt.	2,00	74,62	149,24
61 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 160/160 mm	szt.	1,00	56,41	56,41
62 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	6,00	38,39	230,34
63 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	Prostka kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm L=1,50-1,80 m	szt.	5,00	78,82	394,10
64 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00	79,61	398,05
65 d.2.4	KNR 2-31 0606-03 poz. zast.	Odwodnienie liniowe OL1 z korytek z polimerobetonu o szerokości 200 mm ruszt - stal nierdzewna klasa obciążeń D400	m	6,50	666,72	4 333,68
66 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,45	462,92	208,31
67 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	0,14	411,25	57,58
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						113 834,06
3	45231300-8	DRENAŻ OPASKOWY				
3.1	45111200-0	Roboty ziemne				
68 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m³	12,25	62,15	761,34
69 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III)	m³	304,13	115,78	35 212,17
70 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m³	0,75	151,57	113,68
71 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m³	2,90	62,76	182,00
72 d.3.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna żwir płukany o frakcji 10-15 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa z kosztem zakupu	m³	107,23	84,14	9 022,33
73 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie 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	m³	204,92	56,69	11 616,91
74 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m²	35,43	20,85	738,72
75 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-03	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)	m²	335,20	23,37	7 833,62
3.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów				
76 d.3.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	30,00	99,75	2 992,50
77 d.3.2	KNR-W 2-01 0604-01 poz. zast.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.	48,00	29,37	1 409,76
3.3	45231300-8	Roboty montażowe				
78 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8	m	4,00	44,72	178,88
79 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Kanał tłoczny PE o śr. 50 mm	m	5,00	18,98	94,90

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-05 poz. zast.	Przepompownia z kręgów polimerobetonowych DN1500: - pompa zatapialna do wody brudnej (ścieków): 2 szt. - parametry pompy: przepływ 2 l/s, wysokość podnoszenia: 3,0 m	stud.	1,00	54 201,47	54 201,47
81 d.3.3	KNNR 1 0609-01 poz. zast.	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie o śr. 80/92 mm w otulinie z włókna kokosowego	m	80,00	25,41	2 032,80
82 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka drenażowa o śr. 315 mm z osadnikiem	szt.	2,00	722,83	1 445,66
83 d.3.3	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy kanału tłocznego ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego	m	5,00	1,21	6,05
84 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	0,05	411,26	20,56
Razem dział: DRENAŻ OPASKOWY						127 863,35
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						269 179,50

Słownie: dwieście sześćdziesiąt dziewięć tysięcy sto siedemdziesiąt dziewięć i 50/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 28	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	27 482,09				10,21%
1.1	1 - 8	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	1 962,77				0,73%
1.2	9 - 18	Roboty ziemne	12 651,81		0		4,70%
1.3	19 - 20	Odwodnienie wykopów	4 306,56				1,60%
1.4	21 - 28	Roboty montażowe	8 560,95		0		3,18%
2	29 - 67	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	113 834,06				42,29%
2.1	29 - 36	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	3 521,81				1,31%
2.2	37 - 47	Roboty ziemne	35 691,79		0		13,26%
2.3	48 - 49	Odwodnienie wykopów	15 294,90				5,68%
2.4	50 - 67	Roboty montażowe	59 325,56		0		22,04%
3	68 - 84	DRENAŻ OPASKOWY	127 863,35				47,50%
3.1	68 - 75	Roboty ziemne	65 480,77		0		24,33%
3.2	76 - 77	Odwodnienie wykopów	4 402,26				1,64%
3.3	78 - 84	Roboty montażowe	57 980,32				21,54%
		RAZEM	269 179,50				100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			269 179,50				

Słownie: dwieście sześćdziesiąt dziewięć tysięcy sto siedemdziesiąt dziewięć i 50/100 zł