

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 SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ NA POTRZEBY ZABUDOWY
JEDNORODZINNEJ WE WSI HORODNIANY GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ADRES INWESTYCJI : HORODNIANY DZ. NR 115/23, 115/39, 98/4, 115/6, 287/3, 115/50 OBRĘB EWIDENCYJNY HORODNIA-
NY
INWESTOR : GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ADRES INWESTORA : UL. LIPOWA 10, 16-001 JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwester Mierziński

DATA OPRACOWANIA : 13.06.2018 r.

Stawka roboczogodziny : 15,10 zł

Poziom cen : poziom cen średnich z II kwartału Sekocenbudu 2018 r. M z Kz i S z Kj oraz cenniki producentów

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 63,80 % R+S
Zysk [Z] 10,40 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 399 632,41 zł

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 41/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2018 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys inwestorski obejmuje:

- 1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
- 2 Roboty ziemne
- 3 Odwodnienie wykopów
- 4 Sieć wodociągowa - roboty montażowe
- 5 Sieć kanalizacji sanitarnej - 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 2 kwartał 2018 r.

tj stawka robocizny średnia - roboty inżynieryjne woj. ogółem podlaskie - 15,10 zł/rg; wskaźnik kosztów pośrednich średnie - 63,80%;

zysk średni - 10,40 %. Ceny materiałów wg Informacji Sekocenbud 2 kw. 2018 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 5 km

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,96*68,10 odc. C-W2-W3, Hśr.=2,33 m, L=119,00 m	m ²	133,48	
		2,33*119,00 odc. W2-HP2-E-HP3, Hśr.=1,96 m, L=171,90 m	m ²	277,27	
		1,96*171,50 odc. A-B-C, Hśr.=1,96 m, L=100,00 m	m ²	336,14	
		1,96*100,00	m ²	196,00	
				RAZEM	942,89
16 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		wodociąg 1	kpl.	1,00	
		kanalizacja 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
17 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz. 16	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		wodociąg 1	kpl.	1,00	
		kanalizacja 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	3,00
19 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz. 18	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	45232130-2	Odwodnienie wykopów			
20 d.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 6 m.	szt.		
		odc. S1-S19, S6 92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
21 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 4 m.	szt.		
		odc. S19-S15 315	szt.	315,00	
				RAZEM	315,00
22 d.3	KNNR 1 0603-01 poz. zast.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.		
		24*21	godz.	504,00	
				RAZEM	504,00
4	45231300-8	Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
23 d.4	KNNR 4 1009-04	Rura wodociągowa PE RC100 SDR17 PN10 o śr. 110 mm	m		
		459	m	459,00	
				RAZEM	459,00
24 d.4	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		poz. 23/12		38,25	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		39	złącz.	38,25	
				39,00	
				RAZEM	39,00
25 d.4	KNNR 4 1011-04	Elektromufa PE o śr. 110 mm	złącz.		
		9	złącz.	9,00	
				RAZEM	9,00
26 d.4	KNNR 4 1011-04	Łuk segmentowy PE o śr. 110 mm kąt<90 st.	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.4	KNNR 4 1011-04	Redukcja elektrooporowa PE o śr. 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.4	KNNR 4 1011-04	Kolano elektrooporowe o śr. 110 mm kąt<45 st.	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.4	KNNR 4 1014-02	Króciec z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowy L=1000 mm o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
30 d.4	KNNR 4 1014-02	Króciec z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowy L=300 mm o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm L=1250 mm z podwójnym zamknięciem + zasuwa bezgniazdowa kołnierzowa z obudową zasuwy, skrzynką uliczną + kolano stopowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.4	KNNR 4 1119-01	Hydrant pożarowy podziemny o śr. 80 mm L=1250 mm z podwójnym zamknięciem + zasuwa bezgniazdowa kołnierzowa z obudową zasuwy, skrzynką uliczną + kolano stopowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.4	KNNR 4 1111-04	Zasuwa DN100 bezgniazdowa kołnierzowa razem z obudową zasuwy, skrzynką uliczną	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.4	KNNR 4 1014-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.4	KNNR 4 1014-03	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy o śr. 100/100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.4	KNNR 4 1014-02	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy o śr. 80/80/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.4	KNNR 4 1014-03	Redukcja z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.4	KNNR 4 1012-02	Tuleja kołnierzowa PE o śr. 110 mm z luźnym kołnierzem stalowym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.4	KNR-W 2-19 0306-10	Rura osłonowa z PVC o śr. 200 mm	m		
		8,4	m	8,40	
				RAZEM	8,40
40 d.4	KNR-W 2-16 0501-07 poz. zast.	Łupki styropianowe gr. 50 mm	m ²		
		0,90*8,40	m ²	7,56	
				RAZEM	7,56
41 d.4	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
42 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm (poz.23)/200,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,30	
				RAZEM	2,30
43 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 150 mm poz.42	odc. 200m odc. 200m	2,30	
				RAZEM	2,30
44 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm poz.42	odc. 200m odc. 200m	2,30	
				RAZEM	2,30
45 d.4	KNNR 6 0702-02 poz. zast.	Słupki do oznakowania zasuw/hydrantów z wgłębieniem na tabliczki do oznakowania	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.4	KNR 7-08 0807-01 poz. zast.	Tabliczki informacyjne do oznakowania wodociągu	szt.		
		7	szt.	7,00	

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
		studnie S18 - H=1,70 m			
		-1	[0.5 m] stud.	-1,00	
		studnie S16 - H=1,70 m			
		-1	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	11,00
54 d.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z wiaz żeliwnym teleskopowy kl D400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny Hśr.=2,40 m wraz z przejściami szczelnymi studnie S10, S11, S12 - H=2,50 m studnie S14 - H=1,50 m studnie S17 - H=1,70 m studnie S19 - H=3,70 m 3+1+1+1	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.5	KNNR 4 1321-02	Korek kanalizacyjny z PVC o śr. 160 mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
56 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.50/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,46	
				RAZEM	2,46
57 d.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.51/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,06	
				RAZEM	0,06
58 d.5	kalk. własna	Kamerowanie sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	1	4
2	45111200-0	Roboty ziemne	5	19
3	45232130-2	Odwodnienie wykopów	20	22
4	45231300-8	Sieć wodociągowa - roboty montażowe	23	49
5	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	50	59

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	300,65	0,53	159,34
d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	45,10	11,61	523,61
3	KNNR 1 0507-03	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej.	m ²	300,65	1,65	496,07
d.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	915,45	16,26	14 885,22
Razem dział: Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						16 064,24
2	45111200-0	Roboty ziemne				
5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,95	1 708,44	1 623,02
d.2	KNNR 1 0202-10 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	1 032,60	53,18	54 913,67
7	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III	m ³	1 681,60	11,22	18 867,55
d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	186,84	43,69	8 163,04
9	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³	90,46	150,57	13 620,56
d.2	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m ³	395,33	57,92	22 897,51
11	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - gruntem z odkładu	m ³	1 868,44	7,36	13 751,72
d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - gruntem dowiezionym wraz z kosztem piasku	m ³	480,73	35,24	16 940,93
13	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	829,54	12,10	10 037,43
d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 096,73	11,68	12 809,81
15	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.45 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	942,89	14,44	13 615,33
d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00	76,49	152,98
d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00	28,68	57,36
18	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00	267,95	803,85
d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00	145,97	437,91
Razem dział: Roboty ziemne						188 692,67
3	45232130-2	Odwodnienie wykopów				
20	KNNR 1 0605-02	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	92,00	107,65	9 903,80
d.3	KNNR 1 0605-01	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	315,00	90,42	28 482,30
22	KNNR 1 0603-01 poz. zast.	Pompowanie wody z zestawów iglofiltrów agregatem pompowym	godz.	504,00	29,75	14 994,00
Razem dział: Odwodnienie wykopów						53 380,10
4	45231300-8	Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
23	KNNR 4 1009-04	Rura wodociągowa PE RC100 SDR17 PN10 o śr. 110 mm	m	459,00	38,62	17 726,58
d.4	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	39,00	98,95	3 859,05
25	KNNR 4 1011-04	Elektromufa PE o śr. 110 mm	złącz.	9,00	111,29	1 001,61
d.4	KNNR 4 1011-04	Łuk segmentowy PE o śr. 110 mm kąt<90 st.	złącz.	3,00	172,75	518,25
27	KNNR 4 1011-04	Redukcja elektrooporowa PE o śr. 110/90 mm	złącz.	1,00	146,90	146,90
d.4	KNNR 4 1011-04					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.4	KNNR 4 1011-04	Kolano elektrooporowe o śr. 110 mm kąt<45 st.	złącz.	2,00	174,01	348,02
29 d.4	KNNR 4 1014-02	Króciec z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowy L=1000 mm o śr. 80 mm	szt.	3,00	433,39	1 300,17
30 d.4	KNNR 4 1014-02	Króciec z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowy L=300 mm o śr. 80 mm	szt.	2,00	214,15	428,30
31 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm L=1250 mm z podwójnym zamknięciem + zasuwą bezgniazdowa kołnierzo- wa z obudową zasuw, skrzynką uliczną + kolano stopowe	kpl.	2,00	2 836,91	5 673,82
32 d.4	KNNR 4 1119-01	Hydrant pożarowy podziemny o śr. 80 mm L=1250 mm z podwójnym zamknięciem + zasuwą bezgniazdowa kołnierzo- wa z obudową zasuw, skrzynką uliczną + kolano stopowe	kpl.	1,00	2 385,53	2 385,53
33 d.4	KNNR 4 1111-04	Zasuwa DN100 bezgniazdowa kołnierzowa razem z obudo- wą zasuw, skrzynką uliczną	kpl.	5,00	713,09	3 565,45
34 d.4	KNNR 4 1014-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 90 mm	szt.	2,00	224,05	448,10
35 d.4	KNNR 4 1014-03	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy o śr. 100/100/100 mm	szt.	1,00	385,98	385,98
36 d.4	KNNR 4 1014-02	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy o śr. 80/80/80 mm	szt.	1,00	315,40	315,40
37 d.4	KNNR 4 1014-03	Redukcja z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/80 mm	szt.	1,00	204,04	204,04
38 d.4	KNNR 4 1012-02	Tuleja kołnierzowa PE o śr.110 mm z luźnym kołnierzem sta- lowym	szt.	10,00	224,85	2 248,50
39 d.4	KNR-W 2-19 0306-10	Rura osłonowa z PVC o śr. 200 mm	m	8,40	100,59	844,96
40 d.4	KNR-W 2-16 0501-07 poz. zast.	Łupki styropianowe gr. 50 mm	m ²	7,56	68,86	520,58
41 d.4	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	500,00	0,73	365,00
42 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,30	250,61	576,40
43 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 150 mm	odc.200m	2,30	31,48	72,40
44 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm	odc.200m	2,30	182,75	420,33
45 d.4	KNNR 6 0702-02 poz. zast.	Słupki do oznakowania zasuw/hydrantów z wgłębieniem na tabliczki do oznakowania	szt.	8,00	71,93	575,44
46 d.4	KNR 7-08 0807-01 poz. zast.	Tabliczki informacyjne do oznakowania wodociągu	szt.	7,00	15,92	111,44
47 d.4	KNNR 4 1408-01 poz. zast.	Układanie mieszanki betonowej - pierścieni betonowy pod skrzynkę zasuw	m ³	0,48	225,26	108,12
48 d.4	KNNR 4 1408-01 poz. zast.	Układanie mieszanki betonowej - blok podporowy z betonu B-15	m ³	0,84	225,26	189,22
49 d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00	1 200,00	1 200,00
Razem dział: Sieć wodociągowa - roboty montażowe						45 539,59
5	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe				
50 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm lite SN8	m	491,50	56,59	27 813,99
51 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8	m	11,00	37,27	409,97
52 d.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym DN600 kl D400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny	stud.	13,00	3 330,00	43 290,00
53 d.5	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	11,00	371,13	4 082,43
54 d.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z właz żeliwnym teleskopowy kl D400 bez zawiasów, nieryglo- wany, wentylowany, luźny Hśr.=2,40 m wraz z przejściami szczelnymi	szt.	6,00	1 670,53	10 023,18
55 d.5	KNNR 4 1321-02	Korek kanalizacyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.	22,00	23,47	516,34
56 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,46	564,82	1 389,46
57 d.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0,06	507,31	30,44

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.5	kalk. własna	Kamerowanie sieci	kpl.	1,00	5 500,00	5 500,00
59 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00	2 900,00	2 900,00
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe						95 955,81
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						399 632,41

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 41/100 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 - 4	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	16 064,24				4,02%
2	5 - 19	Roboty ziemne	188 692,67				47,22%
3	20 - 22	Odwodnienie wykopów	53 380,10				13,36%
4	23 - 49	Sieć wodociągowa - roboty montażowe	45 539,59				11,40%
5	50 - 59	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	95 955,81		0		24,01%
		RAZEM	399 632,41				100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			399 632,41				

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 41/100 zł