

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przewodu tłoczego i pompowni przy ul. Sierpeckiej w m. Rościszewo, gm. Rościszewo.

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna zaprojektowana została z rur PVC-U typu S, łączonych na uszczelkę, rur PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Długość kolektora wynosi :

PVC-U 300 l= 377,00m
PVC-U 250 l= 489,40m
PVC-U 200 l= 27,50m
PVC-U 160 l= 48,40m

2. Przewód tłoczny zaprojektowany został z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.

PE 110 l= 644,7

3. Ścieki przetłaczane będą przez pompownię sieciową wykonaną z polimerobetonu o średnicy 1200mm, w której zamontowane zostaną pompy sieciowe z uzbrojeniem - szt. 1
4. Na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne z kregów żelbetowych 1200mm z kręgiem dennym. Część przykanalików włączona zostanie do kolektora głównego poprzez trójnik
5. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowo żwirowej o grubości 20cm, zaś przewodu tłoczego na podsypce grubości 15cm.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacji sanitarna grawitacyjna				
d.1	1 KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³	755.82		
d.1	2 KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- pozostały wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³	133.38		
d.1	3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	1431.69		
d.1	4 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład	m ³	252.65		
d.1	5 KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy - poszerzenie pod studnie	m ³	142.32		
d.1	6 KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy poszerzenie pod studnie	m ³	25.12		
d.1	7 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5km- krotność 4	m ³	4226.56		
d.1	8 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³	238.46		
d.1	9 KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³	628.96		
d.1	10 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr.rodzimy	m ³	1431.69		
d.1	11 KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- gruntem rodzimym	m ³	252.65		
d.1	12 KNNR 1 0320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³	95.59		
d.1	13 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	5147.08		
d.1	14 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	357.2		
d.1	15 KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	1192.3		
d.1	16 KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m	377		
d.1	17 KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	489.4		
d.1	18 KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	27.5		
d.1	19 KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m	298.4		
d.1	20 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	19		
d.1	21 KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	9.61		
d.1	22 KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³	2.17		
d.1	23 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	10		
d.1	24 KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	5		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1	KNNR 4 1023-05- analogia	Montaż trójnika 200/160mm	szt	7		
26 d.1	KNNR 4 1023-04- analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm- trójnik 160x160x160	szt	1		
27 d.1	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	45		
28 d.1	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW - otwór o śr. 310 mm	szt	14		
29 d.1	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór - przejście szczelne PCW" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt	18		
30 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	2		
31 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt	11		
32 d.1	KNNR 11 0402-08- ana-logia	Przezierty - rury osłonowe o średnicy 400 w grun-tach kat. III-IV	m	25		
33 d.1	KNNR 11 0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.	1		
34 d.1	KNNR 4 1005-09	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawa-nych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 610/11.0 mm	m	10		
35 d.1	KNNR 4 1005-08	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawa-nych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 457/11.0 mm	m	58		
36 d.1	KNNR 11 0404-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi-nalnej 300 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	10		
37 d.1	KNNR 11 0404-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi-nalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	58		
38 d.1	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi-nalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	25		
39 d.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no-minalnej 300 mm	odc. -1 prób.	20		
40 d.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no-minalnej 250 mm	odc. -1 prób.	9		
41 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych(dla od-cinka równego odl.miedzy studzienkami) z rur ośred-nicy nominalnej o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
42 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no-minalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	14		
43 d.1	KNNR 5 0705-01- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA PS-110	m	15		
44 d.1	KNNR 4 1008-04	Rury przepadpwe PVC łączone na wcisk o śr.zew.160mm	m	0.7		
45 d.1	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm- trójnik 160x160mm	szt	1		
46 d.1	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-kolano 160x160mm	szt	1		
47 d.1	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów	m ³	0.1		
48 d.1	kalkulacja iny-widualna	likwidacja istniejących szamb	kpl.	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		pompownie ścieków PP-1 i przewód tłoczny				
49 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod-sypka + obsypka na odcinku S152 -S148	m ³	92.28		
50 d.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy dla zakresu j.w.	m ³	16.29		
51 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	219.21		
52 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład	m ³	38.69		
53 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod pompownie	m ³	25.69		
54 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5km- krotność 4	m ³	537.04		
55 d.2	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	730.38		
56 d.2	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- pompownia	m ²	36.99		
57 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	29.61		
58 d.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	77.41		
59 d.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	219.21		
60 d.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem	m ³	38.69		
61 d.2	KNNR 1 0320-06- analogia	Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zасыpania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³	19.67		
62 d.2	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	197.4		
63 d.2	kalkulacja własna	kompletna pompownia ścieków PP1 o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami oraz uzbrojeniem	szt	1		
64 d.2	KNNR 4 1417-02- analogia	Studzienki kanalizacyjne rozprężna "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywa żeliwna- studnia S-134	szt	1		
65 d.2	KNNR 11 0302-02- analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	644.7		
66 d.2	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m	56		
67 d.2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	56		
68 d.2	KNNR 5 0705-01- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA PS-110	m	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
3		pompowanie wody z wykopów na obiekcie					
69 d.3 01	KNNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	70			
70 d.3 01	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody agregatem z instalacji igłofiltrowej	godz.	150			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: