

Przebudowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I. Przebudowa kanalizacji sanitarnej					
I.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	97,000		
2	KNNR 1 210/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	12,000		
3	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	279,00		
4	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	279,00 x4		
5	KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	15,000		
6	Kalkulacja indywidualna Koszt zabicia i wyciągnięcia ścianek szczelnych stalowych na głębokość 7m w gruncie kat. III-IV	m2	112,000		
7	KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	182,000		
8	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	182,000 x4		
9	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie terenu z obsianiem traw	m2	79,000		
10	KNR 2-02 1802/02 Analogia - demontaż i naprawa ogrodzenia z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów	m	25,000		
11	KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	79,000		
12	KNNR 1 0505/02 Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40cm z humusem	m2	18,000		
I.2 Roboty montażowe					
13	KNNR 4 1308/05 Kanaly z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	14,000		
14	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonanych z wodoszczelnego W8, mało nasiąkliwego nwc<4% i mrozoodpornego F-150 betonu klasy min. C35/45, łączonych na uszczelkę o średnicy 1200mm z fabrycznie zamontowanymi przejściami szczelnymi w podstawie studni (studnie wg załącznika do przedmiaru robót)	studnia	1,000		
15	Kalkulacja indywidualna Przewierty sterowane rurą Fi 225mm PE100 RC SDR17 PN10 w gruncie kategorii III-IV.	m	85,000		
16	KNNR 4 1009/10 Rurociągi z rur polietylenu PE100 RC SDR17 1MPa d=225mm	m	85,000		
17	KNNR 4 1009/07 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm Rury Fi 160 mm PE100RC SDR17 PN10 - w poz ująć koszty połączeń rury	m	85,000		
18	KNNR 4 1209/1 Przeciąganie rurociągów PE d=160mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 225mm	m	85,000		
19	Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie końców rur ochronnych	szt	12,000		
20	KNR 2-19 0214/01 Analogia rurka sygnalizacyjna o średnicy nominalnej 50mm nad rurą ochronną	szt	6,000		
21	Kalkulacja indywidualna Przewierty sterowane rurą Fi 160mm PE100 RC SDR17 PN10 w gruncie kategorii III-IV.		242,000		
22	KNNR 4 1009/07 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm Rury Fi 160 mm PE100RC SDR17 PN10 - w poz ująć koszty połączeń rury	m	242,000		
23	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie analogia Montaż studzienek do płukania rurociągów tłocznych z osprzętem	studnia	3,000		
24	KNR 510 303 2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm (zabezpieczenie kolizji z kablem energetycznym, telefonicznym)	m	3,000		
25	Kalkulacja indywidualna Koszt opłat związanych z odbiorem zabezpieczeń kolizji kanalizacji sanitarnej z kablami energetycznymi, telefonicznymi	szt	3,000		
26	KNNR 4 1606/02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	2,000		
27	KNR 2-19 0134 03 Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku betonowym	kpl	2,0		
28	TZKNBK II 52/01 Pompowanie wody z wykopu wg rzeczywistego czasu pracy pompy	m-g	72,000		
29	KNNR 4 1413/05 Kompletna przepompownia ścieków sanitarnych , wraz z systemem sterowania i monitoringu - dostawa i montaż	kpl	1,000		
30	KNNR 2 0101/02 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych sióp i płyt fundamentowych	m2	9,000		
31	KNNR 2 0104/01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,161		
32	KNNR 2 0107/03 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowania tradycyjnym płyt fundamentowych beton B25	m3	2,700		
33	KNNR 4 1411 04 Analogia obsypka zbiornika z materiałów sypkich warstwami o grubości 25cm	m3	90,020		
34	KNNR 4 1429/01 Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg w studzienkach i komorach- analogia montaż biofiltra pod włazem żeliwnym d=600-625mm	szt	1,000		

Przebudowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNR 4-0215/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wiskowym - analogia montaż biofiltrów kominkowych na rurach wywiewnych z przepompowni ścieków	szt	1,000		
36	KNR 4-0511 0223/01 Demontaż zasuw żeliwnej kolmierzowej o średnicy nominalnej 80mm - w komorach	szt	4,000		
37	KNR 4-0511 0121/01 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4mm o złączach spawanych	m	14,000		
38	KNR 4-01 1306/01 Demontaż balustrad schodowych oraz konstrukcji schodów	szt	20,000		
39	KNR 4-04 0802/03 Rozbrajanie spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji III	m2	4,000		
40	KNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w halach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - zasypanie istn. zbiornika przepompowni	m3	20,410		
41	KNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tabelle za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	20,410 x4		
42	Kalkulacja indywidualna. Kompletna obsługa geodezyjna	km	0,341		
2.3 Naprawa nawierzchni dróg i chodników					
43	KNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	25,000		
44	KNR 6 0112/06 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	5,000		
45	KNR 231 114/5 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odbudowa dróg do przepompowni ścieków)	m2	25,000		
46	KNR 231 114/7 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,000		
47	KNR 2-31 0202/03 Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	25,000		
48	KNR 2-31 0502/02 Rozbiórka Chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	18,900		
49	KNR 2-31 0403/01 Rozbiórka krawężników betonowych o wymiarach 6x20x100cm wystające na podsypce piaskowej	m	18,000		
50	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 6x20x100cm wystające na podsypce piaskowej	m	18,000		
51	KNR 2-31 0502/02 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1,900		
2.4 Instalacja elektryczna					
52	KNR 2-01 0701/03 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m głębokości do 0,8m -	m	16,000		
53	KNR 2-01 0704/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m głębokości do 0,8m	m	16,000		
54	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	16,000 x2		
55	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	5,000		
56	KNR 5-10 0105/02 Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli jednożyłowych o masie do 1kg/m, bez mocowania	m	16,000		
57	KNR 5-08 0613/02 Ręczne wbijanie uzłomu rurowego o długości do 2m w gruncie kategorii III	szt	2,000		
58	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	10,000		
59	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	ode	1,000		
60	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
61	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	1,000		
Razem:					
Podatek VAT					
Ogółem kosztorys					