

Przedmiar robót

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami - koszty kwalifikowane
Rodzaj robót: sanitarne
Adres budowy: Sompolinek, 62-610 Sompolno

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1		3	4	5
1.	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	km	0,51
2	KNNR 1 0310-020-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących rurociągów. Wykopy próbne o głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III - analogia	m3	2,00
3	KNNR 1 0306-080-020	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,00 m. Grunt kategorii III - wykopy próbne	szt	7,00
4	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	7,00
5	KNNR 1 0527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	7,00
6	KNNR 1 0527-010-090	Rura osłonowa dwudzielna typu Arot 160 do kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - analogia	kpl	7,00
2.	Roboty ziemne			
7	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3	449,00
8	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3	33,00
9	KNNR 1 0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m3	571,00
10	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	51,50
11	KNNR 1 0318-040-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV	m3	32,00
12	KNNR 1 0214-030-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II	m3	500,00
13	KNNR 11 0501-050-060	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami - analogia	m3	485,00
14	KNNR 1 0408-010-060	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m3	1 053,5
15	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów szalunkami typu WRONKI	m2	978,00
16	KNNR 1 0605-050-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,0 m	szt	8,00
17	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie wody z odwodnienia igłofiltrami - analogia	r-g	72,00
18	KNNR 2-31 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltobetonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	m	688,00
19	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa ścierna	m2	688,00

20	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca	m2	688,00
21	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	688,00
22	KNNR 6 0102-030-050	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2	688,00
23	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	m2	688,00
24	KNNR 6 0104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m2	688,00
25	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grub. warstwy po zagęsz. 15 cm	m2	688,00
26	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęsz. 10 cm	m2	688,00
27	KNNR 6 0308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	m2	688,00
28	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t	m2	688,00
3.	Kanalizacja sanitarna - sieć			
29	KNNR 4 1308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m	318,50
30	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami	m3	51,00
31	KNNR 4 1610-030-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. nominalnej 250 mm	próba	2,00
32	AW 010-040	Badanie kanału kamerą	m	318,50
33	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem, D400, bez wentylacji z wkładką gumową Stąpopren, krąg denny z przejściami szczelnymi i kinetą wyprofilowaną przez producenta	szt	14,00
34	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rozprężna z kręgów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem, D400, krąg denny z przejściami szczelnymi i kinetą wyprofilowaną przez producenta	szt	1,00
35	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu B45 średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m	-25,00
36	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	4,50
4.	Przyłącza kanalizacyjne			
37	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	107,50
38	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami	m3	12,70
5.	Przepompownia ścieków P 1			
39	KNNR 2 0101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych	m2	7,50
40	KNNR 2 0104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	t	0,14
41	KNNR 2 0106-020-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych - chudy beton	m3	1,30

42	KNNR 2 0107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych	m3	5,80
43	KNR 2-02 1925-02-090	Montaż żelb. przepompowni ścieków o śr. 1,2 m z 2 pompami o mocy 3,5 kW każda, z wyposażeniem ze stali kwasoodpornej, z szafą sterowniczą i z oświetleniem zewnętrznym typu LED na słupie, przyłączem elektrycznym do pompowni, modemem z dwustronną transmisją umożliwiającą zdalne sterowanie oraz z żurawiem słupowym z napędem ręcznym o udźwigu 300 kg, wraz z rozruchem	kpl	1,00
44	KNNR 4 1703-050-020	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o średnicy 200/80 mm - analogia	szt	1,00
45	KNNR 4 1014-050-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200 mm - króciec FW	szt	2,00
46	KNNR 4 1014-020-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80 mm - króciec FW	szt	2,00
47	KNNR 4 1014-020-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80 mm - króciec FF, l=300 mm	szt	1,00
48	KNNR 4 1023-060-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk - nasuwka	szt	2,00
49	KNNR 4 1023-020-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk - nasuwka	szt	2,00
50	KNNR 4 1008-020-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk	m	20,00
51	KNNR 4 1005-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 159,0/5,6 mm o złączach spawanych - rura ochronna	m	9,00
52	KNNR 4 1209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	9,00
53	KNNR 4 1112-020-090	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00
54	KNNR 4 1119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00
6. Zagospodarowanie terenu przepompowni				
55	KNNR 6 0101-010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego	m2	48,00
56	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	m2	48,00
57	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	48,00
58	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	48,00
59	KNNR 6 0105-020-050	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	48,00
60	KNNR 6 0401-050-040	Krawężniki betonowe, wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,00
61	KNNR 6 0502-030-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	48,00
62	AW-001-040	Ogrodzenie z elementów betonowych	m	11,50
63	KNNR 2 1601-020-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 0,30x2,39 m, łączniki betonowe systemowe	m	15,00
64	KNNR 2 1602-030-040	Ogrodzenie systemowe, panelowe z siatki zgrzewanej zabezpieczonej antykorozyjnie cynkowo i powlekanej, na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w gniazdach cokołów.	m	3,50

65	KNNR 2 1602-030-040	Brama szerokości 3,0 m z siatki zgrzewanej, w ramach z kształtowników walcowanych, na słupkach z rur stalowych, wszystkie elementy zabezpieczone antykorozyjnie cynkowo i powlekane	m	3,00
66	KNNR 4 1308-060-040	Przepust PEHD o średnicy fi 400 z obrukowaniem wylotu	m	6,00
7.	Rurociąg tłoczny			
67	KNNR 4 1009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	188,00
68	KNNR 4 1010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	4,00
69	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami	m3	22,80
70	KNNR 4 1606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm - analogia	próba	1,00
71	KNNR 5 0707-010-040	Układanie ręczne przewodu miedzianego DY min 1mm2 - analogia	m	190,00
72	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną Dakor	m	190,00
73	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego	m	190,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Razem
1.	Roboty przygotowawcze Ilość r-g: 88,4600	
2.	Roboty ziemne Ilość r-g: 3 707,7868	
3.	Kanalizacja sanitarna - sieć Ilość r-g: 680,8945	
4.	Przylączy kanalizacyjne Ilość r-g: 65,4085	
5.	Przepompownia ścieków P 1 Ilość r-g: 82,7540	
6.	Zagospodarowanie terenu przepompowni Ilość r-g: 125,8018	
7.	Rurociąg tłoczny Ilość r-g: 136,8250	
Pozycje z narzutami		PLN
Koszty z narzutami (netto)		PLN