

Przedmiar robót

Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Mąkolno i Mostki

Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Sanitarne

Adres budowy: Gmina Sompolno, 62-610 Mąkolno, Mostki

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5
1. Roboty ziemne				
1	KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	5,12
2	KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	9 800,00
3	KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	16 433,00
4	KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat .III-IV krotność= 1,00	m3	290,00
5	KNNR 110501-050-060	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami Czynność robót: 5.6 Wymiana gruntu krotność= 1,00	m3	290,00
6	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	954,00

7	KNNR 10214-0201-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m3	16 940,00
8	KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	9 200,00
9	KNNR 10526-010-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	1 470,00
10	KNNR 10501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	920,00
11	KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów szalunkami typu WRONKI krotność= 1,00	m2	14 716,00
12	KNNR 10314-020-050	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Wykopy o głębokości do 6,0 m krotność= 1,00	m2	514,00
13	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	22,00
14	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	22,00
15	KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	32,00
16	KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	32,00
17	KNNR 10605-050-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,0 m krotność= 1,00	szt	2 250,00
18	KNNR 10603-01010-149	Pompowanie wody z odwodnienia igłofiltrami - analogia krotność= 1,00	r-g	5 400,00
2. Kanalizacja sanitarna - sieć				
19	KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	524,00

20	KNNR 41308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	2 743,00
21	KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami krotność= 1,00	m3	1 711,00
22	KNNR 41610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm krotność= 1,00	próba	2,00
23	KNNR 41610-030-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 250 mm krotność= 1,00	próba	8,00
24	AW 010-040	Badanie kanału kamerą krotność= 1,00	m	3 267,00
25	KNNR 41413-030-020	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 Stäpopen, krąg denny z przejściami szczelnymi i kinetą wyprofilowaną przez producenta krotność= 1,00	szt	96,00
26	KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność= 1,00	m3	28,80
27	KNNR 41413-040-041	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 krotność= 1,00	0.5 m	-29,00
28	KNNR 41207-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 356x8,0 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	44,00
29	KNNR 41207-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 406x9,0 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	16,00
30	KNNR 41207-060-040	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 356x8,0 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	44,00

31	KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność= 1,00	m	104,00
3. Przyłącza kanalizacyjne				
32	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	823,00
33	KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowieszonego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami krotność= 1,00	m3	390,00
34	KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem, D400, z wkładką gumową Stapopren, krąg denny z przejściami szczelnymi i kinetą wyprofilowaną przez producenta krotność= 1,00	szt	47,00
35	KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność= 1,00	m3	14,10
36	KNNR 41413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	0.5 m	-89,00
37	KNNR 41322-02-020	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - podłączenie istniejących przyłączy do kanalizacji krotność= 1,00	szt	32,00
38	KNNR 41207-020-040	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 273x6,5 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	10,00
39	KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność= 1,00	m	10,00
4. Przepompownia ścieków P 3				
40	KNNR 20101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00	m2	2,40
41	KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00	t	0,07

42	KNNR 20106-020-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych - chudy beton krotność= 1,00	m3	0,40
43	KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych krotność= 1,00	m3	1,20
44	KNR 2-021925-02-125	Montaż żelb. przepompowni ścieków o śr. 1,5 m z 2 pompami o mocy 1,1 kW każda, z wyposażeniem ze stali kwasoodpornej, z szafą sterowniczą i z oświetleniem zewnętrznym na słupie, przyłączem elektrycznym do pompowni, modemem z dwustronną transmisją umożliwiającą zdalne sterowanie oraz z uchwytem umożliwiającym ustawienie żurawia słupowego z napędem ręcznym o udźwigu 300 kg krotność= 1,00	element	1,00
45	KNNR 41703-050-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 250 mm krotność= 1,00	szt	1,00
46	KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
5. Przepompownia ścieków P 2				
47	KNNR 20101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00	m2	14,00
48	KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00	t	0,23
49	KNNR 20106-020-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych - chudy beton krotność= 1,00	m3	1,25
50	KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych krotność= 1,00	m3	12,25
51	KNR 2-021925-02-125	Montaż żelb. przepompowni ścieków o śr. 1,5 m z 2 pompami o mocy 0,75 kW każda, z wyposażeniem ze stali kwasoodpornej, z szafą sterowniczą i z oświetleniem zewnętrznym na słupie, przyłączem elektrycznym do pompowni, modemem z dwustronną transmisją umożliwiającą zdalne sterowanie oraz z uchwytem umożliwiającym ustawienie żurawia słupowego z napędem ręcznym o udźwigu 300 kg krotność= 1,00	element	1,00
52	KNNR 41703-040-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm krotność= 1,00	szt	1,00

53	KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
6. Przepompownia ścieków P 1				
54	KNNR 20101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych , stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00	m2	8,00
55	KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00	t	0,24
56	KNNR 20106-020-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych - chudy beton krotność= 1,00	m3	1,60
57	KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych krotność= 1,00	m3	8,00
58	KNR 2-021925-02-125	Montaż żelb. przepompowni ścieków o śr. 1,5 m z 2 pompami o mocy 4,2 kW każda, z wyposażeniem ze stali kwasoodpornej, z szafą sterowniczą i z oświetleniem zewnętrznym na słupie, przyłączem elektrycznym do pompowni, modemem z dwustronną transmisją umożliwiającą zdalne sterowanie oraz z żurawiem słupowym z napędem ręcznym o udźwigu 300 kg krotność= 1,00	element	1,00
59	KNNR 41703-040-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm krotność= 1,00	szt	1,00
60	KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	189,00
61	KNNR 41105-030-090	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe, podziemne HAWLE o średnicy 80 mm z obudową i skrzynką owalną z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
62	KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
63	KNNR 41014-020-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
64	KNNR 41105-030-090	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe, podziemne, HAWLE o średnicy 80 mm z obudową i skrzynką owalną z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,00	kpl	3,00

65	KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	próba	1,00
66	KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,00
67	KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,00
7. Przepompownie przydomowe				
68	KNR 2-021925-02-125	Montaż przydomowej przepompowni ścieków z 1 pompą o mocy 1,1 kW, z przyłączem elektrycznym i szafką sterowniczą krotność= 1,00	element	1,00
69	KNR 2-021925-02-125	Montaż przydomowej przepompowni ścieków z 1 pompą o mocy 1,3 kW, z przyłączem elektrycznym i szafką sterowniczą krotność= 1,00	element	1,00
8. Zagospodarowanie terenu przepompowni				
70	KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe krotność= 1,00	m3	1,05
71	KNNR 60605-070-040	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe o średnicy 50 cm krotność= 1,00	m	14,00
72	KNNR 60605-040-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm krotność= 1,00	szt	2,00
73	KNNR 60101-010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojazdnego krotność= 1,00	m2	141,00
74	KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	141,00
75	KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	141,00
76	KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	141,00

77	KNNR 60105-020-050	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	m2	141,00
78	KNNR 60401-050-040	Krawężniki betonowe, wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	130,00
79	KNNR 60502-030-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	141,00
80	KNNR 110711-01010-050	Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii I-II krotność= 1,00	m2	380,00
81	KNNR 21601-020-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm krotność= 1,00	m	160,00
82	KNNR 21602-030-040	Ogrodzenie z siatki powlekanej na słupkach stalowych z kształtowników walc. obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 2,5 m krotność= 1,00	m	160,00
83	KNNR 21602-030-040	Brama o wysokości do 2,00 m i szerokości 4,0 m z siatki w ramach z kształtowników walcowanych na słupkach z rur stalowych. krotność= 1,00	m	12,00
9. Rurociąg tłoczny				
84	KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	1 862,00
85	KNNR 41009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm krotność= 1,00	m	21,00
86	KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność= 1,00	m	74,00
87	KNNR 41206-020-040	Przewierty sterowane rurami PE o średnicy nominalnej 180 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	180,00
88	KNNR 41009-080-040	Rury osłonowe z polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm krotność= 1,00	m	180,00
89	KNNR 41206-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 159x4,5 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	20,00

90	KNNR 41206-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 159x4,5 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	10,00
91	KNNR 41206-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 159x4,5 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	10,00
92	KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów tłocznych w rurach ochronnych krotność= 1,00	m	220,00
93	KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	próba	7,00
94	KNNR 41014-010-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	2,00
95	KNNR 41110-010-090	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 50 mm montowane na rurociągach z PVC i PE krotność= 1,00	kpl	2,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 39 657,9210	
2.	Kanalizacja sanitarna - sieć Ilość r-g: 9 263,5170	
3.	Przylączya kanalizacyjne Ilość r-g: 2 144,2510	
4.	Przepompownia ścieków P 3 Ilość r-g: 31,5830	
5.	Przepompownia ścieków P 2 Ilość r-g: 78,2310	
6.	Przepompownia ścieków P 1 Ilość r-g: 156,4440	
7.	Przepompownie przydomowe Ilość r-g: 10,2200	
8.	Zagospodarowanie terenu przepompowni Ilość r-g: 1 138,1611	
9.	Rurociąg tłoczny Ilość r-g: 2 366,6810	
Pozycje z narzutami		PLN
Koszty z narzutami (netto)		PLN