

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Lokalizacja	Kępa, gm. Ślesin
Inwestor	Gmina Ślesin 62 - 561 Ślesin, ul. Kleczewska 15
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Sporządził Dominik Bielecki
Kościelna 5
62-561 Ślesin

Ślesin, 8 lutego 2023 r.

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kanalizacja sanitarna		
		1.1. Kolektory grawitacyjne		
		1.1.1. Roboty ziemne		
		Kod CPV: 45111200-5		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	m	881
2	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	2 169,4
3	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	106,68
4	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych)	m ³	106,68
5	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km)	m ³	1 593,26
6	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na składowisku	m ³	1 593,26
7	KNR K-62 0103/02	Montaż obudowy płytowej przestawnej CITYBOX ścian wykopów liniowych w gruntach kategorii I-II o szerokości 1-2m i głębokości 2,4m z płyt grubości 60mm o długości 3m, o powierzchni kompletu 14,4m ²	kpl	294
8	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr y o średnicy 32mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	172
9	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów	m-g	447,2
10	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału	m ³	118,94
11	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału	m ³	368,79
12	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	682,83
13	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału - piasek z dokupu	m ³	961,91
14	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	25
15	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	25
		1.1.2. Roboty montażowe		
16	KNR 2-28 0503/02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	881
17	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	881
18	KNR 2-28 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	2
19	KNR 2-28 0402/08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV	m	44,5
20	KNR 2-28 0403/06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	44,5
21	KNR 2-19 0122/06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm	szt.	14
22	KNR 2-18 0306/05	Zasuwy nożowe DN200 mm PN10	kpl.	3
23	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - zwieńczenie płytą lub zwężką	stud.	48
24	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne rozprężne monolityczna PE1000	szt.	3
25	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową D400 (gł do 2,5m)	szt	15
26	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową D400 (gł do 2,5m)	szt	15
27	KNR 2-02 1912/05	Montaż mechaniczny z ustawieniem przejść tulejowych DN200mm- włączenia projektowanych kanałów do istniejących studni Sistr. (wykonanie otworów wiertnicą i zastosowanie właściwych, szczelnych kształtek wraz z przebudową kinety)	przejść	10
28		Wykonanie kaskad fi 160 mm	kpl.	11
29		Inspekcja kanałów DN 200 mm kamerą	m	881

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2. Przykanaliki kanalizacji sanitarnej		
		1.2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
30	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	m	123
31	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	218,97
32	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	38,64
33	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych)	m ³	38,64
34	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km)	m ³	180,33
35	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na składowisku	m ³	180,33
36	KNR K-62 0103/01	Montaż obudowy płytowej przestawnej CITYBOX ścian wykopów liniowych w gruntach kategorii I-II o szerokości 1-2m i głębokości 2,0m z płyt grubości 60mm o długości 3m, o powierzchni kompletu 12m ²	kpl	41
37	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr y o średnicy 32mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	43
38	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów	m-g	111,8
39	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału	m ³	16,61
40	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału	m ³	51,49
41	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	77,28
42	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału - piasek z dokupu	m ³	100,29
43	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	10
44	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	10
		1.2.2. Roboty montażowe		
45	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	123
46		Korki systemowe o śr. 160 mm - zamknięcie rury	szt.	39
47	KNR 2-02 1912/05	Montaż mechaniczny z ustawieniem przejść tulejowych DN160mm- włączenia projektowanych kanałów do istniejących studni Sistr. (wykonanie otworów wiertnicą i zastosowanie właściwych, szczelnych kształtek wraz z przebudową kinety)	przejść	10
48	KNR-W 2-18 0421/02 (dopłata 5x)	Analogia - Kaskada zewnętrzna na kanale 160mm - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - 2x kolano + trójnik + 2xprostka ok 100cm tz "fajka"	szt	10
49	KNR-W 2-18 0421/02 (dopłata 2x)	Analogia - Kaskada wewnętrzna na kanale 160mm - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik +prostka ok 100cm tz "fajka"	szt	10
50	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	123
51	KNR 2-28 0402/08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	30
52	KNR 2-28 0403/06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	30
53	KNR 2-19 0122/06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm	szt.	20
		2. Rurociągi tłoczne		
		2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5		
54	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	m	1 173
55	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	1 396,38
56	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	26,64

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych)	m ³	26,64
58	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km)	m ³	996,11
59	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na składowisku	m ³	996,11
60	KNR K-62 0103/01	Montaż obudowy płytowej przestawnej CITYBOX ścian wykopów liniowych w gruntach kategorii I-II o szerokości 1-2m i głębokości 2,0m z płyt grubości 60mm o długości 3m, o powierzchni kompletu 12m ²	kpl	391
61	KNNR 1 0605/04	Igłofiltrы o średnicy 32mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	215
62	Analiza indywid.	Pompowanie wody z igłofiltrów	m-g	559
63	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału	m ³	114,08
64	KNNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału	m ³	353,72
65	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	426,91
66	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału - piasek z dokupu	m ³	494,79
67	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	8
68	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	8
2.2. Roboty montażowe				
69	KNR 2-28 0402/08	Przezierty dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	30
70	KNR 2-28 0403/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych PETS o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m	30
71	KNR 2-28 0302/02	Rury PETS ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	1 143
72	KNR-W 2-18 0111/03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PETS za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	98
73	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 143
74	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	5,865
75	KNR-W 2-18 0516/01	Studnie betonowe o śr. 1500 mm szczelne typ BS H=2,50 m z zaworem odwadniającym Ssp (w/g rysunku szczegółowego)	stud.	1
2.3. Przepompownia ścieków P7, P9, P10				
2.3.1. Roboty ziemne				
76	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III		
		2,05*2,05*((3,94+4,63+3,44)/3+0,4)*3	m ³	55,515
		razem	m ³	55,515
77	KNR 2-01 0326/10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką		
		2*4,5*4*3	m ²	108
		razem	m ²	108
78	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm w wykopie umocnionym suchym		
		3,14*1,05*1,05*0,2*3	m ²	2,077
		razem	m ²	2,077
79	KNR 2-28 0502/04	Podłoża betonowe grubości 20 cm w wykopie umocnionym suchym		
		3,14*1,05*1,05*0,2*3	m ²	2,077
		razem	m ²	2,077
80	KNNR 4 2001/03	Monolityczne płyty fundamentowe żelbetowe o grubości 15cm pod komory		
		3,14*1,05*1,05*0,2*2	m ³ betonu	1,38

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3 betonu	1,38
81	KNR 2-01 0607/05	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.	50
82	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	40
83	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV		
		55,5	m3	55,5
		-3,14*1,05*1,05*((3,94+4,63+3,55)/3+0,4)*3	m3	-46,112
		razem	m3	9,388
84	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi)	m3	46,13
85	KNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km)	m3	46,13
86	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na składowisku	m3	46,13
		2.3.2. Roboty montażowe		
87		Zakup i montaż przepompowni ścieków P7 wraz z wyposażeniem o wydajności Qp=4,5 l/s, Hp=19,3 m, Dw=1500 mm, P=5,5 kW	kpl.	1
88		Zakup i montaż przepompowni ścieków P9 wraz z wyposażeniem o wydajności Qp=4,5 l/s, Hp=15,8 m, Dw=1500 mm, P=4,0 kW	kpl.	1
89		Zakup i montaż przepompowni ścieków P10 wraz z wyposażeniem o wydajności Qp=4,2 l/s, Hp=11,6 m, Dw=1500 mm, P=4,0 kW	kpl.	1
		2.3.3. Doprowadzenie wody do przepompowni P7,P9,P10		
90	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	m	15
91	KNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	25,72
92	KNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	8,14
93	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (załadunek ziemi z ręcznych robót ziemnych)	m3	8,14
94	KNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (odwóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km)	m3	33,86
95	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na składowisku	m3	33,86
96	KNR K-62 0103/01	Montaż obudowy płytowej przestawnej CITYBOX ścian wykopów liniowych w gruntach kategorii I-II o szerokości 1-2m i głębokości 2,0m z płyt grubości 60mm o długości 3m, o powierzchni kompletu 12m2	kpl	5
97	KNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału	m3	2,48
98	KNR 4 1411/04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału	m3	7,29
99	KNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami z zakupem materiału - piasek z dokupu	m3	23,79
100	KNR 2-18 0901/01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.100 mm	szt.	3
101	KNR-W 2-18 0109/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	15
102	KNR-W 2-18 0111/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	6
103	KNR 2-18 0315/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	3
		2.3.4. Ogrodzenie i utwardzenie placu przepompowni		
104	KNR 2-31 0104/03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	24
105	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 10x)	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m2	24

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 2-31 0109/03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	24
107	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	20
108	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24
109	KNR 2-31 0109/03 (dopłata 0,7x)	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	24
110	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,6 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	15
111	KNR 2-02 1808/02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1
112	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-	szt.	1
113	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentu słupa	m2	1,256
114	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m wraz z łączkami bezpiecznikami i in.	kpl.przew.	1
115	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa LED 35 W	szt.	1
		2.3.5. Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej przepompowni P7, P9, P10		
116	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
		27*1,0*0,4	m3	10,8
		razem	m3	10,8
117	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	27
118	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10
119	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
		0,85*0,4*27	m3	9,18
		razem	m3	9,18
120	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	9,18
121	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	27
122	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	6
123	KNNR 5 0403/03	Montaż szaf sterowniczych	szt.	3
124	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	6
125	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	3
126	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn	odc.	3
		3. Roboty w zakresie naprawy dróg		
127	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1 156
128	KNNR 6 0801/02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	1 156
129	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm (do 5 cm) grubości	m2	1 156
130	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1 156
131	KNR 2-31 0104/01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 156
132	KNR 2-31 0111/01 (dopłata 5x)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 156
133	KNNR 6 0113/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 156

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNNR 6 0113/04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 156
135	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 156
136	KNNR 6 0309/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	1 156
137	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 156
138	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	5 684
139	KNNR 6 0106/06	Warstwa piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	5 684
140	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 15cm (frakcja 0-31,5mm)	m2	5 684

Tabela elementów

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Nr	Opis
1.	Kanalizacja sanitarna
1.1.	Kolektory grawitacyjne
1.1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5
1.1.2.	Roboty montażowe
1.2.	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej
1.2.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5
1.2.2.	Roboty montażowe
2.	Rurociągi tłoczne
2.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-5
2.2.	Roboty montażowe
2.3.	Przepompownia ścieków P7, P9, P10
2.3.1.	Roboty ziemne
2.3.2.	Roboty montażowe
2.3.3.	Doprowadzenie wody do przepompowni P7,P9,P10
2.3.4.	Ogrodzenie i utwardzenie placu przepompowni
2.3.5.	Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej przepompowni P7, P9, P10
3.	Roboty w zakresie naprawy dróg

Zestawienie materiałów

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,84		
2	Asfalt drogowy D200	kg	589,56		
3	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	748		
4	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,117		
5	Beton zwykły C12/15	m3	1,408		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,428		
7	Blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grubości 5-19 mm	kg	64,6		
8	Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	11 232		
9	Cement "35	kg	18		
10	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,281		
11	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	116,993		
12	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,005		
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 25-38mm	m3	0,017		
14	Deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,03		
15	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,43		
16	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,643		
17	Drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,117		
18	Drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,839		
19	Drut stalowy miękki 5mm	kg	344		
20	Elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	37,62		
21	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,36		
22	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	18,36		
23	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	11,34		
24	Fundament betonowy słupa h=6 m	szt	1		
25	Fundament prefabrykowany	szt	3		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,62		
27	Hydranty żeliwne podziemne	szt	3		
28	Igłofiltry	szt	43,86		
29	Igłofiltry (igły)	szt	5		
30	Inspekcja kanałów DN 200-250 mm kamerą	m	881		
31	Kable	m	28,08		
32	Kineta studzienki z PE	szt	3		
33	Kinety PP 315mm	szt	15		
34	Kinety PP 425mm	szt	15		
35	Klamry ciesielskie	kg	20,088		
36	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	36,363		
37	Kliniec kamienny	t	193,256		
38	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	3		
39	Kolano z PCW kanalizacyjne 160mm,	szt	20		
40	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	2,5		
41	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	21,5		
42	Kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	1,173		
43	Końcówki kablowe	szt	30		
44	Korek PCV fi 160	m	40,95		
45	Koryto przelewowe drewniane	kpl	8,6		
46	Kostka brukowa 8 cm szara	m2	24,6		
47	Krawężniki iglaste	m3	0,02		
48	Krawężniki iglaste kl.II	m3	2,91		
49	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m3	0,86		
50	Krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,176		
51	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	20,4		
52	Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	252		
53	Kręgi betonowe wys.500 mm	szt	6		
54	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,587		
55	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	104		
56	Kształtki żeliwne 'F' o śr. 200 mm	szt	6		
57	Lampa oświetleniowa kompletna LED 54w	kpl	1		

Zestawienie materiałów

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Lepik asfaltowy	kg	6,782		
59	Linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	46,8		
60	Masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m3	11,136		
61	Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m3	23,13		
62	Miał kamienny	t	134,19		
63	Mieszanka betonowa	m3	4,969		
64	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,96		
65	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	28,9		
66	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	88,434		
67	Nasuwki żeliwne 150-200 mm	szt	3		
68	Nasuwki żeliwne 250-300 mm	szt	3		
69	Obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	3		
70	Olej napędowy	kg	20,808		
71	Opaski kablowe typu Oki	szt	8,7		
72	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,032		
73	Piasek	m3	1 065,092		
74	Piasek do betonów	m3	0,022		
75	Piasek filtracyjny'	m3	152,918		
76	Piasek zwykły	m3	3 189,301		
77	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	48		
78	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0,2		
79	Pokrywa żeliwna	szt	3		
80	Pokrywa żeliwna D400	szt	2		
81	Pokrywy PCW do rur karbowanych d=315mm	szt	15		
82	Pokrywy PCW do rur karbowanych d=425mm	szt	15		
83	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne lub zwężki 600/1000mm	szt	48		
84	Pospółka	m3	6		
85	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,6		
86	Pręty okrągłe walcowane na gorąco St0 śr. 8-14 mm	kg	15,4		
87	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	91,356		
88	Pręty stalowe	m	6,24		
89	Prostka kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm	szt	30		
90	Przejścia szczelne 160mm	szt	10		
91	Przejścia szczelne DN200mm	szt	10		
92	Przewody kabelkowe YDY 2*1,5	m	8,32		
93	Rozdzielnice (zestawy)	kpl	3		
94	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,867		
95	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	814,08		
96	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	402,24		
97	Rura teleskopowa	szt	33		
98	Rury karbowane WAVIN śr.315mm dł.3000mm	szt	15,75		
99	Rury karbowane WAVIN śr.425mm dł.3000mm	szt	15,75		
100	Rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	916,24		
101	Rury PE do wody o śr. zewn. 90 mm	m	1 223,01		
102	Rury przewodowe z PCW	m	10,4		
103	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	8,798		
104	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 250 mm	m	63		
105	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 350 mm	m	46,725		
106	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	15,3		
107	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 160mm	m	125,46		
108	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m2	23,4		
109	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3		
110	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,229		
111	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,405		
112	Słupki z rur stalowych	kg	63,6		
113	Słupy ze stali nierdzewnej h=6 m	szt	1		
114	Stopnie włazowe żeliwne	szt	392		

Zestawienie materiałów

Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęziami bocznymi w m. Kępa - etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Sznur konopny smołowany	kg	7,11		
116	Sznur konopny surowy	kg	2,34		
117	Sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe	kg	64,57		
118	Śruby M16 z nakrętkami	kg	192		
119	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	15,836		
120	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	22,434		
121	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1		
122	Taśma z polichloru winylu	m2	342,9		
123	Tlen techniczny	m3	7,48		
124	Tłuczeń kamienny	t	564,128		
125	Tłuczeń kamienny sortowany	m3	0,41		
126	Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm	t	1 807,512		
127	Trójniki dwukielichowe żeliwne o śr. 250 mm	szt	3		
128	Trójniki z PVC kanalizacyjne, z uszczelką 200/160mm	szt	20		
129	Trzon studzienki rura karbowana	m	3,15		
130	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,173		
131	Uchwyty metalowe	kg	2,4		
132	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6		
133	Uszczelka	szt	6		
134	Uszczelki do kinety 315mm	szt	30		
135	Uszczelki do kinety 425mm	szt	30		
136	Uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm'	szt	10		
137	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt	154,175		
138	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	5,865		
139	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	22,088		
140	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	15,45		
141	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 200 mm	szt	6,12		
142	Wazelina techniczna	kg	0,297		
143	Wąż gumowy d=50-80mm	m	86		
144	Wąż gumowy śr. 50 mm	m	10		
145	Właz żeliwny ciężki	szt	48		
146	Woda	m3	367,785		
147	Woda z rurociągu	m3	106,143		
148	Wrota z furtkami	kg	113,22		
149	Wykonanie kaskad fi 160 mm	kpl	11		
150	Wypożyczenie słupa	kpl	1		
151	Zakup i montaż przepompowni ścieków P7 wraz z wyposażeniem o wydajności Qp=4,5 l/s, Hp=19,3 m, Dw=1500 mm	kpl	1		
152	Zakup i montaż przepompowni ścieków P9 wraz z wyposażeniem o wydajności Qp=4,5 l/s, Hp=15,8 m, Dw=1500 mm	kpl	1		
153	Zakup i montaż przepompowni ścieków P10 wraz z wyposażeniem o wydajności Qp=4,2 l/s, Hp=11,6 m, Dw=1500 mm	kpl	1		
154	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,5		
155	Zaprawa cementowa M 80	m3	17,28		
156	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01		
157	Zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	3		
158	Zasuwy żeliwne kielichowe klinowe owalne o śr. 200 mm	szt	3		
159	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,587		
160	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,293		
161	Zawór odwadniający	kpl	1		
162	Zwężki żeliwne o śr. 80 mm	szt	3		
163	Żwir 5-40mm	m3	22,36		
164	Żwir do betonów	m3	0,044		
165	Żwir sortowany	m3	1,14		
166	Żwirek filtracyjny	m3	3,9		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				