

Identyfikator: żw

Kanalizacja deszczowa wraz z przepompownią w przebudowywanej drodze powiatowej Nr 40252 - ul. Długa i Pionierów

Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót		Ilość robót
1. Rozbiórka elementów ulicy		
1 .KNR 2-31 0803-0100		
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna - gr.nawierzchni 3 cm		
Jednostka: 100 m2		5,2900
2 .KNR 2-31 0801-0100		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Podbudowa betonowa -rozbiórka ręczna. gr.podbudowy 12 cm		
Jednostka: 100 m2		5,2900
3 .KNR 2-31 0810-0100		
Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchnia z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin- pozycja zastępcza -nawierzchnia z polbruku		
Jednostka: 100 m2		0,5000
4 .KNR 2-31 0815-0200		
Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
Jednostka: 100 m2		2,2700
5 .KNR 4-01W 0212-0400		
Roboty rozbiórkowe ręczne i przy użyciu młotów pneumatycznych. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych mechanicznie. grubości ponad 15 cm-byburzenie murków betonowych przy wylocie kanału B do rzeki		
Jednostka: 1 m2		2,0000
2. Roboty ziemne (45111200-0)		
6 .KNR 2-01 0217-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3,kat.gruntu III -80% wykopu		
Jednostka: 100 m3		114,1200
Kanał B fi 600 mm	788	788,0000
kanał B fi 800 mm	2245	2245,0000
kanał B fi 1000 mm	1796	1796,0000
kanał B fi 1200 mm	6268	6268,0000
odejścia i włączenia	652	652,0000
kanał A	443	443,0000
przykanaliki kanał A	98	98,0000
przykanaliki kanał B	710	710,0000
wpusty kanał B+A	186+21	207,0000
osadnik+ separatory	287	287,0000
przepompownia +komory	678	678,0000
przebudowa kam. sanit	78	78,0000
przebudowa hydrantów	15	15,0000
wykop ręczny	-2853	-2853,0000

Opis robót		Ilość robót
7 .KNR 2-01 0317-0800		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.,ruroc.i kolekt.z wydobyciem urobku łopata lub wyciąg.ręczn.. Głęb.wykopu do 6,0 m, kat.gruntu III-IV. Szerokość wykopu 0,8 - 1,5m- 20% wykopu		
Jednostka: 100m3		28,5300
8 .KNR 2-01 0701-0201		
Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokośćrowu do 0,, m - pozycja zamienna wykop pod fudament ogrodzenia		
Jednostka: 100 m		0,0672
	42*0,2*0,8	6,7200
9 .KNR 2-01 0326-1000		
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Palami szalunkowymi stalowymi, głęb.wykopu do 6 m. Grunt kat. III-IV		
Jednostka: 100 m2		156,8300
kanal B fi 600 mm	1185	1185,0000
kanal B fi 800 mm	2615	2615,0000
kanal B fi 1000 mm	1891	1891,0000
kanal B fi 1200 mm	5968	5968,0000
kanal B - odejścia i włączenia	1243	1243,0000
kanal A	798	798,0000
przykanaliki A+B	209+1774	1983,0000
10 .KNR 2-01 0326-0800		
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Palami szalunkowymi stalowymi, głęb.wykopu do 3 m. Grunt kat.III-IV		
Jednostka: 100 m2		3,0100
osadnik	62	62,0000
separator A	44	44,0000
separator B	120	120,0000
komora zasuw i rozprężna	75	75,0000
11 .KNR 2-01 0326-1200		
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Palami szalunkowymi stalowymi, głęb.wykopu do 9 m. Grunt kat. III-IV		
Jednostka: 100 m2		2,6500
przepompownia	265	265,0000
12 .KNR 2-01 0607-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do gł.6m - wykop pod kanały bez odcinka D49-D51		
Jednostka: 100 szt		29,3133
	(2327-128,5)/1,5*2	2931,3333
13 .KNR 2-01 0607-0300		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do gł.8m- odwodnienie wykopu pod przepompownię komorę rozprężną i separator		
Jednostka: 100 szt		0,5467
	(36+46)/1,5	54,6667
14 .Kalkulacja własna		
Pompowanie wody z igłofiltrów		
Jednostka: 1 godz.		1560,0000

Opis robót		Ilość robót
15 .KNR 2-01W 0312-0701		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m.		
kategoria gruntu III-IV- 30% zasypki		
Jednostka: 100 m3		46,4600
16 .KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM -70% zaypki		
Jednostka: 100 m3		88,4200
łącznie wykopy - nadmiar ziemi	16973-3485	13488,0000
zasypka ręczna 30%	-4646	-4646,0000
17 .KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: 100 m3		88,4200
3. Kanalizacja deszczowa (45232130-2)		
18 .KNR 2-18 0501-0200		
Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 15 cm		
Jednostka: 100 m2		206,5650
kanal B fi 600 mm	344	344,0000
kanal B fi 800 mm	741,5	741,5000
kanal B fi 1000 mm	492	492,0000
kanal B fi 1200 mm	18859	18859,0000
kanal B włączenia i odejścia	220	220,0000
19 .KNR 2-18W 0301-0200		
Wykonanie przecisków do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 600- 800mm. Grunt kat.III- IV-przecisk #500 mm		
Jednostka: 1 m		20,0000
20 .KNR 9-18 0201-1101		
Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT. Rury kanalizacyjne typu AMIANTIT o średnicy 600 mm z dodatkowym łącznikiem REKA		
Jednostka: 100 m		3,2550
21 .KNR 9-18 0201-1300		
Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT. Rury kanalizacyjne typu AMIANTIT o średnicy 800 mm		
Jednostka: 100 m		4,3600
22 .KNR 9-18 0201-1500		
Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT. Rury kanalizacyjne typu AMIANTIT o średnicy 1000 mm		
Jednostka: 100 m		2,5900
23 .KNR 9-18 0201-1700		
Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT. Rury kanalizacyjne typu AMIANTIT o średnicy 1200 mm łuk 30 st		
Jednostka: 100 m		9,1900
24 .KNR 9-18 0202-1700		
Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT na łączniki. Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT o średnicy 1200 mm		
Jednostka: 1 szt		1,0000
25 .KNR 9-18 0202-1700		
Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT na łączniki. Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT o średnicy 1200 mm łuk 15 st		
Jednostka: 1 szt		2,0000

Opis robót	Ilość robót
26 .KNR 9-18 0202-1700 Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT na łączniki. Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT o średnicy 1200 mm trójnik Jednostka: 1 szt	1,0000
27 .KNR 2-18W 0408-0700 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 500 mm-pozycja zastępcza rura PP typu "PRAGMA" Jednostka: 100 m	0,7300
28 .KNR 2-18W 0408-0600 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 400 mm-pozycja zastępcza rura typu PP typu "PRAGMA" Jednostka: 100 m	1,7800
29 .KNR 2-18W 0408-0500 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm-pozycja zastępcza rura z PP typu "PRAGMA" Jednostka: 100 m	1,4300
30 .KNR 2-18W 0408-0300 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm-przykanaliki Jednostka: 100 m	5,3150
31 .KNR 9-18 0204-0700 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 800 mm przelot Jednostka: 1 szt	8,0000
32 .KNR 9-18 0204-0700 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 800 mm- z odejściem Jednostka: 1 szt	2,0000
33 .KNR 9-18 0204-0700 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 800 mm z łukiem Jednostka: 1 szt	2,0000
34 .KNR 9-18 0204-0700 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 1000 mm z odejściem Jednostka: 1 szt	3,0000
35 .KNR 9-18 0204-0700 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 1000 mm Jednostka: 1 szt	5,0000
36 .KNR 9-18 0204-0800 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 1200 mm przelot Jednostka: 1 szt	14,0000
37 .KNR 9-18 0204-0800 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 1200 mm z odejściem Jednostka: 1 szt	8,0000

Opis robót	Ilość robót
38 .KNR 9-18 0204-0800 Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT. Studnie kanalizacyjne typu AMIANTIT dla kanału o średnicy 1200 mm Jednostka: 1 szt	4,0000
39 .KNR 2-18 0613-0301 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [120] Jednostka: 1 studnia	21,0000
40 .KNR 2-18 0613-0401 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [120] Jednostka: 0.5 m różnic	-40,0000
41 .KNR 2-18 0625-0200 Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu Jednostka: 1 szt	91,0000
42 .KNR 9-18 0203-0100 Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT siodłowe na połączenia klejone. Kształtki kanalizacyjne siodłowe typu AMIANTIT o średnicy 200 mm Jednostka: 1 szt	7,0000
4. Separatory (45232421-3)	
43 .Kalkulacja własna Separator produktów ropopochodnych SKG 300 BP wraz z montażem Jednostka: szt.	1,0000
44 .Kalkulacja własna Separator produktów ropopochodnych KBP 20/200 Jednostka: szt	1,0000
45 .KNR 2-18 0613-0501 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 2500 mm - o głębokości 3 m. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [150]-pozycja zastępcza osadnik do separatora KBP 20/200 Jednostka: 1 studnia	1,0000
46 .KNR 2-18 0613-0601 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 2500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [150] -pozycja zastępcza Jednostka: 0.5 m różnic	3,0000
5. Betonowe wyloty do rzeki (45232424-0)	
47 .KNR 2-11 0208-0300 Budowle betonowe i żelbetowe. Objętość budowli 1,01 m3 - 10,0 m3 , elementy betonowepozycja zastępcza betonowy wylot do rzeki kanału # 1200 mm Jednostka: 1 m3	2,5000
48 .KNR 2-02 1211-0200 Kraty stalowe odchylnie otwierane prętowe o powierzchni do 2 m2 - zabezpieczenie wylotu kanał # 1200 mm Jednostka: 1 m2	1,4400
49 .KNR 2-11 0208-0100 Budowle betonowe i żelbetowe. Objętość budowli do 1,0 m3, elementy betonowe- pozycjazastępcza betonowy wylot kanału # 600 mm do rzeki Jednostka: 1 m3	0,9000

Opis robót		Ilość robót
50 .KNR 2-02 1211-0100 Kraty stalowe odchylnie otwierane prętowe o powierzchni do 1 m2 Jednostka: 1 m2		0,3600
51 .KNR 2-18W 0520-0400 Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej. Klapa dla rur o średnicy 400 mm Jednostka: 1 szt		1,0000
52 .KNR 2-18W 0520-0400 Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej. Klapa dla rur o średnicy 600 mm - pozycja zastępcza klapa zwrotna na wylocie kanału A Jednostka: 1 szt		1,0000
6. Przepompownia wód opadowych (45232431-2)		
53 .Kalkulacja własna Przepompownia wód opadowych firmy WILO -3 z pompami zatapialnym FA50.21D BA -technologia wraz z pompy , rozdzielnią zasilającą sterowniczą i montażem		1,0000
54 .KNR 2-02W 0259-0101 Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t		9,8650
55 .KNR 2-02W 0205-0100 Płyty fundamentowe żelbetowe. Płyty fundamentowe pozycja zastępcza dna przepompowni i komór		46,4300
przepompownia	8,75*7,77*0,5	33,9938
komora zasuw	7,77*2*0,4	6,2160
komora rozprężna	7,77*2*0,4	6,2160
56 .KNR 2-02W 0207-0400 Ściany żelbetowe. Ściany grubości 12 cm proste o wysokości do 8 m Jednostka: 1 m2		251,1000
	(7,77*7,6*2)+(8,75*7,6*2)	251,1040
57 .KNR 2-02W 0207-0700 Ściany żelbetowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian- 28 cm Jednostka: 1 m2		7030,8000
	251,1*28	7030,8000
58 .KNR 2-02W 0217-0200 Płyty żelbetowe stropów i dachów. Płyty stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm -pozycja zastępcza płyta na komorach Jednostka: 1 m2		98,4600
	(8,75*7,7)+(7,77*2)+(7,77*2)	98,4550
59 .KNR 2-02W 0217-0500 Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty -5 cm Jednostka: 1 m2		492,3000
	98,46*5	492,3000
60 .KNR 2-02W 0217-0600 Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wys. stemplowania ponad 4m- przepompownia 4 m Jednostka: 1 m2		271,9500
	7,77*8,75*4	271,9500

Opis robót		Ilość robót
61 .KNR 2-02W 0207-0100 Ściany żelbetowe. Ściany grubości 8 cm proste o wysokości do 3 m- komora zasuw i rozprężna		112,5200
Jednostka: 1 m2		112,5200
(7,7*2,9*4)+(2*2,9*4)		112,5200
62 .KNR 2-02W 0207-0700 Ściany żelbetowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - 32 cm		3600,6400
Jednostka: 1 m2		3600,6400
32*112,52		3600,6400
63 .Kalkulacja własna montaż włączów kanałowych na przepompowni		3,0000
64 .Kalkulacja własna Zespół prądowców HE-P135 (135 kVA+10%) przewoźny		1,0000
65 .KNR 2-02 1801-0200 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentami 0,20x0,80m		41,0000
Jednostka: 1 m		41,0000
66 .KNR 2-02 1803-0400 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z kątownika 100x100x11mm. wysokość siatki 1,50 m		41,0000
Jednostka: 1 m		41,0000
67 .KNR 2-02 1808-1100 Typowe wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3,60 m i wysokości 1,80 m. z siatki w ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm- pozycja zastępcza furka o szer 1 m		1,0000
Jednostka: 1 kpl		1,0000
7. Przebudowa kanału sanitarnego (45232410-9)		
68 .KNR 2-18 0501-0100 Podłoga z materiałów sypkich. Podłoga o gr. 10 cm		0,3640
Jednostka: 100 m2		36,4000
0,8*45,5		36,4000
69 .KNR 2-18W 0408-0300 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm		0,4550
Jednostka: 100 m		0,4550
70 .KNR 2-18W 0513-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego)		1,0000
Jednostka: 1 studnia		1,0000
71 .KNR 2-18W 0513-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości		-2,0000
Jednostka: 0.5 m różnic		-2,0000
72 .KNR 2-18W 0422-0300 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm-kosycja zastępcza - przepad zewnętrzny		0,1000
Jednostka: 10 szt		0,1000

Opis robót	Ilość robót
8. Przebudowa hydrantów (45232100-3)	
73 .KNR 4-05 1210-0400 Wymiana hydrantu podziemnego, nadziemnego i źródła czepalnego. Hydrant nadziemny o #nominalnej 100 mm- pozycja zastępcza przeniesienie hydrantu po przez skrócenia odejścia z wykorzystaniem hydrantu i pozostałego uzbrojenia Jednostka: 10 kpl	0,4000
74 .KNR 4-05 1227-0400 Demontaż hydrantu podziemnego, nadziemnego i źródła czepalnego. Hydranty nadziemne o# nominalnej 100 mm Jednostka: 10 kpl	0,2000
75 .KNR 2-18 0315-0400 Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 100 mm- przeniesienie hydrantu w inne miejsce wodociągu Jednostka: 10 kpl	0,2000
76 .KNR 2-18W 0801-0200 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów. Rurociągi o średnicy 100 mm Jednostka: 1 kpl	2,0000
77 .KNR 2-18 0609-0100 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach. Elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe Jednostka: 1 m3	0,4000
78 .KNR 2-18W 0108-0300 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: 100 m	0,0500
9. Odbudowa nawierzchni z polbruku (452334251-3)	
79 .KNR 0-11 0316-0100 Nawierzchnie z POLBRUKU na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80 mm typu: 10. podsypka grubości 50 mm (kostka w szt.) - pobruk z rozbiurki Jednostka: 1m2	50,0000

mgr inż. Krzysztof Duda

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
upr. wyk. i proj. LOM-42