
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Kosztorys Inwestorski

Obiekt Sieć kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nawierzchni ulic Spacerowej i Wiejskiej
Budowa Świdwin ul. Spacerowa, Wiejska
Inwestor Gmina Miasto Świdwin, Plac Konstytucji 3 Maja 1, 78-300 Świdwin
Wykonawca TERMOSTATYKA Piotr Kończyk

W ul. Spacerowej i Wiejskiej przewidziano całkowitą wymianę gruntu.

Sporządził mgr inż. Piotr Kończyk

sierpień 2014r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Sieć kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nawierzchni ulic Spacerowej i Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WIEJSKIEJ DN 500		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,889
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (Krotność= 0,8) $((1,67+2,27)/2*48,45+(2,27+3,04)/2*46,38+(3,04+3,34)/2*31,25+(3,34+3,44)/2*43,66+(3,44+3,54)/2*47,23+(3,54+4,75)/2*49,27+(4,75+5,68)/2*47,80+(5,68+5,60)/2*42,77+(5,60+5,55)/2*22,07+(5,55+5,57)/2*49,50+(5,57+5,48)/2*49,00+(5,48+4,79)/2*46,95+(4,79+4,73)/2*30,15+(4,73+5,14)/2*47,09+(5,14+5,05)/2*49,03+(5,05+4,47)/2*46,49+(4,47+4,38)/2*49,46+(4,38+4,09)/2*47,34+(4,09+3,41)/2*47,20+(3,41+3,42)/2*47,70)*1,2$	m3	4.610,586
		razem	m3	4.610,586
3	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 106,774+320,324	m3	427,098
		razem	m3	427,098
4	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładkowymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 3)	m3	427,098
5	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką $((1,77+2,37)/2*48,45+(2,37+3,14)/2*46,38+(3,14+3,44)/2*31,25+(3,44+3,54)/2*43,66+(3,54+3,64)/2*47,23+(3,64+4,85)/2*49,27+(4,85+5,78)/2*47,80+(5,78+5,70)/2*42,77+(5,70+5,65)/2*22,07+(5,65+5,67)/2*49,50+(5,67+5,58)/2*49,00+(5,58+4,89)/2*46,95+(4,89+4,73)/2*30,15+(4,83+5,24)/2*47,09+(5,24+5,15)/2*49,03+(5,15+4,57)/2*46,49+(4,57+4,48)/2*49,46+(4,48+4,19)/2*47,34+(4,19+3,51)/2*47,20+(3,51+3,52)/2*47,70)*2$	m2	7.859,052
		razem	m2	7.859,052
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 4610,586-427,098-3,14*0,25^2*888,79	m3	4.009,063
		razem	m3	4.009,063
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	4.009,063
		1.2. Roboty montażowe		
8	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 888,79*1,2*0,1	m3	106,655
		razem	m3	106,655
9	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm- obsypka nad wierzchnią rury 889,79*1,2*0,3	m3	320,324
		razem	m3	320,324
10	KNR-W 2-18 0408/07 - ANALOGI A	ANALOGIA - Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	888,790

Sieć kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nawierzchni ulic Spacerowej i Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych z osadnikiem 0,5m o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	21,000
12	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	76,300
13	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	888,790
2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WIEJSKIEJ DN 500				
2.1. Roboty ziemne				
14	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,887
15	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV KOLEKTOR $((3,42+3,33)/2*5,15+(3,33+2,82)/2*34,62+(2,82+2,33)/2*33,25+(2,33+1,93)/2*35,10+(1,93+1,54)/2*35,09+(1,54+1,66)/2*34,70+(1,66+1,73)/2*24,31+(1,73+1,77)/2*29,22+(1,77+1,74)/2*31,17+(1,74+1,86)/2*34,24+(1,86+1,96)/2*24,11+(1,96+2,13)/2*33,82+(2,13+2,29)/2*32,23+(2,29+2,37)/2*19,70+(2,37+2,56)/2*38,82+(2,56+2,53)/2*31,90+(2,53+2,49)/2*38,38+(2,49+2,45)/2*36,60+(2,45+2,19)/2*28,13+(2,19+1,93)/2*27,53+(1,93+1,67)/2*15,62+(3,42+2,83)/2*9,62+(1,93+1,76)/2*13,40+(1,76+1,50)/2*21,03+(1,67+1,59)/2*12,85+(1,59+1,36)/2*27,88+(1,36+1,24)/2*12,08)*1,2$ PRZYKANALIKI $(2,57+2,95+2,08+3,17+2,88+3,24+1,88+2,50+3,28+3,28+3,98+4,55+2,33+3,45+2,78+3,45+1,70+2,97+2,13+2,86+4,06+1,90)*2*1,2$	m ³	1.826,612
		razem	m ³	153,576
16	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	m ³	1.980,188
17		Przywóz piasku na wymianę gruntu 1980,188-106,448-319,464	m ³	1.554,276
		razem	m ³	1.554,276
18	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką $((3,52+3,43)/2*5,15+(3,43+2,92)/2*34,62+(2,92+2,43)/2*33,25+(2,43+2,03)/2*35,10+(2,03+1,64)/2*35,09+(1,64+1,76)/2*34,70+(1,76+1,83)/2*24,31+(1,83+1,87)/2*29,22+(1,87+1,84)/2*31,17+(1,84+1,96)/2*34,24+(1,96+2,06)/2*24,11+(2,06+2,23)/2*33,82+(2,23+2,39)/2*32,23+(2,39+2,47)/2*19,70+(2,47+2,66)/2*38,82+(2,66+2,63)/2*31,90+(2,63+2,59)/2*38,38+(2,59+2,55)/2*36,60+(2,55+2,29)/2*28,13+(2,29+2,03)/2*27,53+(2,03+1,77)/2*15,62+(3,52+2,93)/2*9,62+(2,03+1,86)/2*13,40+(1,86+1,60)/2*21,03+(1,77+1,69)/2*12,85+(1,69+1,46)/2*27,88+(1,46+1,34)/2*12,08)*2$	m ²	3.188,463
		razem	m ²	3.188,463
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1554,276	m ³	1.554,276
		razem	m ³	1.554,276
20	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	1.554,276
21	KNNR 1 0207/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m ³	1.554,276
22	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		

Sieć kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nawierzchni ulic Spacerowej i Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 4)	m3	1.554,276
		2.2. Roboty montażowe		
23	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (726,55+63,99+96,86)*1,2*0,1	m3	106,488
		razem	m3	106,488
24	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm- obsypka nad wierzch rury (726,55+63,99+96,86)*1,2*0,3	m3	319,464
		razem	m3	319,464
25	KNR-W 2-18 0408/07 - ANALOGI A	ANALOGIA - Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	726,550
26	KNNR-W 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	96,860
27	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	63,990
28	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych z osadnikiem 0,5m o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	27,000
29	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-34,600
30	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	22,000
31	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	63,990
32	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	96,860
33	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	726,550
		3. SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. SPACEROWEJ DN 500		
		3.1. Roboty ziemne		
34	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,636
35	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV (Krotność= 0,8) KOLEKTOR ((1,67+2,03)/2*50+(2,03+2,16)/2*31,86+(2,16+2,28)/2*31,85+(2,28+2,05)/2*34,45+(2,05+1,81)/2*34,45+(1,81+1,64)/2*23,07+(1,64+1,38)/2*34,98+(1,38+1,58)/2*46,07+(1,58+1,78)/2*43,84+(1,78+1,85)/2*37,40+(1,85+1,92)/2*42,91+(1,92+1,97)/2*29,12+(1,97+2,04)/2*34,86+(2,04+1,89)/2*33,46+(1,89+1,72)/2*32,32+(1,72+1,55)/2*40,16)*1,2	m3	1.284,629

Sieć kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nawierzchni ulic Spacerowej i Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PRZYKANALIKI (1,72+3,84+2,51+2,58+3,18+2,37+3,39+2,67+2,94+1,61+3,53+2,54+2,94+1,30+3,65+3,00+8,31+2,62)*2*1,2	m3	131,280
		razem	m3	1.415,909
36	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 (Krotność= 0,2)	m3	1.415,909
37		Przywóz piasku na wymianę gruntu 1415,909-76,26-228,78	m3	1.110,869
		razem	m3	1.110,869
38	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką ((1,77+2,13)/2*50+(2,13+2,26)/2*31,86+(2,26+2,38)/2*31,85+(2,38+2,15)/2*34,45+(2,15+1,91)/2*34,45+(1,91+1,74)/2*23,07+(1,74+1,48)/2*34,98+(1,48+1,68)/2*46,07+(1,68+1,88)/2*43,84+(1,88+1,95)/2*37,40+(1,95+2,02)/2*42,91+(2,02+2,07)/2*29,12+(2,07+2,14)/2*34,86+(2,14+1,99)/2*33,46+(1,99+1,82)/2*32,32+(1,82+1,65)/2*40,16)*2	m2	2.257,208
		razem	m2	2.257,208
39	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1110,869	m3	1.110,869
		razem	m3	1.110,869
40	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	1.110,869
41	KNNR 1 0207/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	1.110,869
42	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m3	1.110,869
		3.2. Roboty montażowe		
43	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (580,80+54,7)*1,2*0,1	m3	76,260
		razem	m3	76,260
44	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm- obsypka nad wierzch rury (580,80+54,7)*1,2*0,3	m3	228,780
		razem	m3	228,780
45	KNR-W 2-18 0408/07 - ANALOGI A	ANALOGIA - Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	580,800
46	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	54,700
47	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych z osadnikiem 0,5m o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	16,000

Sieć kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nawierzchni ulic Spacerowej i Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-39,360
49	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	18,000
50	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	54,700
51	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	580,800