

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ulicy Kwiatowej w Gniewkowie - branża sanitarna - kanalizacja deszczowa
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Inwestor	Gmina Gniewkowo, ul. 17 Stycznia 11, 88-140 Gniewkowo

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak

16.07.2020

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulicy Kwiatowej w Gniewkowie - branża sanitarna - kanalizacja deszczowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,479
2	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (4,5+1,6)*1,6 + 52*1,5 + 1*1 + 3*3	m2	97,76
			razem	m2	97,76
3	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	97,76
4	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	97,76
5	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	97,76
6	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 97,76*0,32	m3	31,283
			razem	m3	31,283
7	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 5x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	31,283
8	KNR 2-31 0111/03		Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	97,76
9	KNR 2-31 0111/04 (dopłata 7x)		Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 o - za każdy dalszy 1cm	m2	97,76
10	KNR 2-31 0114/05		Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	97,76
11	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)		Warstwa dolna podbudowy z kruszywao grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	97,76
12	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	97,76
13	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	97,76
14	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	97,76
15	KNR 2-31 0311/01		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	97,76
16	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	97,76
17	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	97,76
18	KNR 2-31 0311/05		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	97,76
19	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	97,76
20	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,8x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III Kanały deszczowe dn400 (3,5*1,82 + 4,5*1,87 + (1,6+7,4)*1,81)*1,4 Kanały deszczowe dn315 (52*1,49 + 42,5*1,12+5*1,13 + 31,5*2,23+37,5*1,68)*1,3 Kanały deszczowe dn250 (8,5*1,03+38*1,08+29*1,22+59*1,31+44,5*1,34 + 12,5*1,43+33,5*1,27+32*1,03)*1,3 Przykanaliki dn160 (5*1,7+3*1,11+10,5*0,92+1*1,09+2,5*1,25+2*1,31+2,5*1,31+3,5*1,82+2*1,31+2*1,1+2*0,89)*1,2 Poszerzenia pod studnie dn1200 13*1,3*0,8*0,8 Poszerzenia pod separator i osadnik 1*2,5*2,5*3,4+1*2,5*2,5*3,2 Osadniki wpustów deszczowych 11*0,6*0,6*0,5 Rozebrana nawierzchnia -(4,5+1,6)*1,6 + 52*1,5 + 1*1*1 + 1*3*3)*0,32 Korytowanie pod proj. drogę -(7,4*1,6 + (42,5+5+31,5+37,5)*1,5 + (8,5+38+29+59+44,5+12,5+33,5+32)*1,5 + (5+3+10,5+1+2,5+2+2,5+3,5+2+2+2)*1,4)*0,55	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	43,505 343,168 410,118 53,484 10,816 41,25 1,98 -31,283 -342,37
			razem	m3	530,668
21	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,2x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	530,668

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulicy Kwiatowej w Gniewkowie - branża sanitarna - kanalizacja deszczowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 5x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	530,668
23	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III-IV Kanały deszczowe dn400 (3,5*1,82 + 4,5*1,87 + (1,6+7,4)*1,81)*2 Kanały deszczowe dn315 (52*1,49 + 42,5*1,12+5*1,13 + 31,5*2,23+37,5*1,68)*2 Kanały deszczowe dn250 (8,5*1,03+38*1,08+29*1,22+59*1,31+44,5*1,34 + 12,5*1,43+33,5*1,27+32*1,03)*2 Przykanaliki dn160 (5*1,7+3*1,11+10,5*0,92+1*1,09+2,5*1,25+2*1,31+2,5*1,31+3,5*1,82+2*1,31+2*1,1+2*0,89)*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2	62,15 527,95 630,95 89,14 1.310,19
24	KNR 2-01 0327/04		Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne ściankami szczelnymi - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Osadnik i separator 4*2,4*3,4 + 4*2,5*3,2 razem	m2 m2	64,64 64,64
25	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Kanały deszczowe dn400 (3,5 + 4,5 + 1,6+7,4)*1,4*0,15 Kanały deszczowe dn315 (52 + 42,5+5 + 31,5+37,5)*1,3*0,15 Kanały deszczowe dn250 (8,5+38+29+59+44,5 + 12,5+33,5+32)*1,3*0,15 Przykanaliki dn160 (5+3+10,5+1+2,5+2+2,5+3,5+2+2+2)*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3	3,57 32,858 50,115 6,48 93,023
26	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA Kanały deszczowe dn400 (3,5 + 4,5 + 1,6+7,4)*1,4*0,7 - (3,5 + 4,5 + 1,6+7,4)*3,14*0,2*0,2 Kanały deszczowe dn315 (52 + 42,5+5 + 31,5+37,5)*1,3*0,6 - (52 + 42,5+5 + 31,5+37,5)*3,14*0,15*0,15 Kanały deszczowe dn250 (8,5+38+29+59+44,5 + 12,5+33,5+32)*1,3*0,55 - (8,5+38+29+59+44,5 + 12,5+33,5+32)*3,14*0,125*0,125 Przykanaliki dn160 (5+3+10,5+1+2,5+2+2,5+3,5+2+2+2)*1,2*0,45 - (5+3+10,5+1+2,5+2+2,5+3,5+2+2+2)*3,14*0,08*0,08 razem	m3 m3 m3 m3 m3	14,525 119,525 171,146 18,717 323,913
27	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 530,668 Podsypka -93,023 Obsypka, zasypka -323,913 Objętość rur sieci - ((3,5 + 4,5 + 1,6+7,4)*3,14*0,2*0,2 + (52 + 42,5+5 + 31,5+37,5)*3,14*0,15*0,15 + (8,5+38+29+59+44,5 + 12,5+33,5+32)*3,14*0,125*0,125) Objętość rur przykanalików - (5+3+10,5+1+2,5+2+2,5+3,5+2+2+2)*3,14*0,08*0,08 Objętość studni -(13*1,3*3,14*0,75*0,75) Osadnik i separator -(1*3,2*3,14*0,9*0,9 + 1*3,4*3,14*0,75*0,75) Objętość wpustów z osadnikami -11*1,55*3,14*0,3*0,3 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	530,668 -93,023 -323,913 -26,649 -0,723 -29,85 -14,144 -4,818 37,548
28	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	37,548
29	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3	37,548
30	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie terenu , grunt kategorii III 3,5*3,5 razem	m2 m2	12,25 12,25
			2 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE		
31	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	13
32	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 3x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	13
33	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem H=0,5m i wpustem 620x420mm D-400	szt	11
34	KNR 2-18 0613/03		Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych 10/100 l/s DN 1200 mm	szt	1
35	KNR 2-18 0613/05		Dostawa i montaż osadnika piasku DN 1500, V=2,5m3	szt	1
36	KNNR 4 1308/06		Kanały z rur PP litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400mm	m	17
37	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PP litych klasy S (16,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm	m	99,5
38	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PP litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm	m	69

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulicy Kwiatowej w Gniewkowie - branża sanitarna - kanalizacja deszczowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PP litych klasy S (16,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250mm	m	153,5
40	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PP litych klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250mm	m	103,5
41	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PP litych klasy S (16,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m	18,5
42	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PP litych klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m	17,5
43	KNR-W 2-19 0306/12		Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 400mm	m	1,5
44	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach Dn110		
			Rury osłonowe na kablach 9*3	m	27
			Rury osłonowe na gazie 1*1	m	1
			razem	m	28
45	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach Dn160		
			1*3	m	3
			razem	m	3
46	KNNR 4 1308/02		Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	1,5
47	KNNR 4 1308/02		Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	1,5
48	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	36
49	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	257
50	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m	168,5
51	KNR 2-18 0804/05		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	17
52	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wylotu do rowu DN400 z obrukowaniem na podbudowie betonowej.	szt	1