

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4485 S Bielsko-Wilamowice-Jawiszowice w m. Pisarzowice

Kanalizacja deszczowa

Numer	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
1		Element	Roboty rozbiórkowe		1
1	SST-K 5.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV : 85*1,5*1,0*0,85=108,38	m3	108,38
2	SST-K 5.3	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV : 85*1,5*1,0*0,15=19,13	m3	19,13
3	SST-K 5.2	KNR 405/124/5	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi:315-mm	m	85
4	SST-K 5.2	KNR 405/124/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi:200-mm	m	3
5	SST-K 5.2	KNR 405/409/1 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000-mm o głębokości 3-m	kpl	2
6	SST-K 5.2	KNR 405/409/2 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000-mm za każde 0.5-m różnicy głębokości	0.5 m	4
7	SST-K 5.2	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	2
8	SST-K 5.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki	m3	10
9	SST-K 5.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	10
10	SST-K 5.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	10
11	SST-K 5.5.5	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	108,38
12	SST-K 5.5.5	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3	19,13
2		Element	Kanał PVC-U Fi 315mm		1
13	SST-K 5.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,49
14	SST-K 5.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV wg obliczeń: 2661,4*0,85=2262,19	m3	2262,19

15	SST-K 5.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV :: $2661,4 \cdot 0,15 = 399,21$	m3	399,21
16	SST-K 5.3	KNNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V : $2661,4 \cdot 0,1 = 266,14$	m3	266,14
17	SST-K 5.3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m :: $2661,4 / 1,1 \cdot 2 = 4838,91$	m2	4838,91
18	SST-K 5.3	KNNR 1/313/8	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	4838,91
19	SST-K 5.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm długość kanału bez studzienek; $1488,26 - 46 \cdot 1,2 = 1433,1$: $1433,1 \cdot 1,1 \cdot 0,2 = 315,282$	m3	315,28
20	SST-K 5.5.1	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm długość kanału bez studzienek: 1433,1	m	1433,1
21	SST-K 5.4	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30cm ponad wierzch rury, piasek :: $1433,1 \cdot (1,1 \cdot 0,6 - 3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15) = 844,60$	m3	844,6
22	SST-K 6.3	KNNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m	1433,1
23	SST-K 5.5.5	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV :: $2262,19 = 2262,19$; podsypka i obsypka; $1261,2 = 0$; studzienki; $132,8 = 0$ łącznie; $1394,0 - 1394 \cdot 0,85 = 1184,9$	m3	1077,29
24	SST-K 5.5.5	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV :: $399,21 = 399,21$:: $-1394 \cdot 0,15 = -209,1$	m3	190,11
25	SST-K 5.5.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III :: $1077,29 + 190,11 = 1267,4$	m3	1267,4
26	SST-K 5.5.5	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t - pozostałość po zasypie	m3	1394

27	SST-K 5.5.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - pozostałość po zasypie	m3	1394
28	SST-K K.3		Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	1487
3		Element	Studzienki rewizyjne Fi 1200mm		1
29	SST-K 5.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ;poszerzenie dla wykonania studzienek; $75,5*1,0*1,5=113,3$; $113,3*0,85=96,31$	m3	96,31
30	SST-K 5.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV ;: $113,3*0,15=17,00$	m3	17
31	SST-K 5.3	KNNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V : $113,1*0,1=11,31$	m3	11,31
32	SST-K 5.4	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10-cm ;d=1200mm: $46*3,14*0,8*0,8*0,1=9,24$	m3	9,24
33	SST-K 5.5.3	KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/880mm z wykształconą kinetą Fi 315mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi Fi 300	szt	46
34	SST-K 5.5.3	KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi-1200-mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=500mm	m	16,5
35	SST-K 5.5.3	KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej (konus 1200/600mm,)	kpl	46
36	SST-K 5.5.3	KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej (pierścienie wyrównujące H=40mm, pokrywa nadstudzienna 1200/600mm, wąż żeliwny typ ciężki)	kpl	46
37	SST-K 5.5.5	KNNR 1/214/2 (2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	96,31
38	SST-K 5.5.5	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	17
39	SST-K 5.5.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	113,3
4		Element	Przykanaliki PVC-U Fi 200mm		1
40	SST-K 5.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,11

41	SST-K 5.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ;111*1*1,6=177,6: 177,6*0,85=150,96	m3	150,96
42	SST-K 5.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV ; 177,6*0,15=26,64	m3	26,64
43	SST-K 5.3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m ; 117,6/1,0*2=235,2	m2	235,2
44	SST-K 5.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm ; 111*1,0*0,2=22,2	m3	22,2
45	SST-K 5.5.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200-mm	m	111
46	SST-K 5.4	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 20cm ponad wierzch rury, piasek ; 111*(1,0*0,4-3,14*0,1*0,1)=40,92	m3	40,92
47	SST-K 6.3	KNNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn:200-mm	m	111
48	SST-K 5.5.5	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV ; 150,96=150,96 111*1,0*0,7=77,7: -77,7*0,85=-66,045	m3	84,92
49	SST-K 5.5.5	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV ; 26,64=26,64 ; -77,7*0,15=-11,65	m3	14,99
50	SST-K 5.5.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III ; 84,92+14,99=99,91	m3	99,91
51	SST-K 5.5.5	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t	m3	77,7
52	SST-K 5.5.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	77,7
53			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	111
5		Element	Studzienki ściekowe		1
54	SST-K 5.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ;56*1,0*1,0*2,5=140: 140*0,85=119,00	m3	119

55	SST-K 5.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV :: 140*0,15=21,00	m3	21
56	SST-K 5.3	KNNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V : 140*0,1=14,00	m3	14
57	SST-K 5.4	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10-cm, pod studzienki : 56*3,14*0,3*0,3*0,1=1,58	m3	1,58
58	SST-K 5.5.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikami bez syfonu	szt	56
59	SST-K 5.5.4	KNNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	56
60	SST-K 5.5.4	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-210-mm	szt	56
61	SST-K 5.5.5	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV :: 119=119 :: -27,5*0,85=-23,37	m3	95,63
62	SST-K 5.5.5	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV :: 21=21 :: -27,5*0,15=-4,13	m3	16,88
63	SST-K 5.5.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III : 95,63+16,88=112,51	m3	112,51
64	SST-K 5.5.5	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t	m3	27,5
65	SST-K 5.5.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	27,5