

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul.Bestwińska w Czechowicach-Dziedzicach i ul. Krakowskiej w Bestwinie - ETAP I

Nr	STWiOR	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
1		Element	Kanał deszczowy PVC-U Fi 315mm		1
1		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,448
2		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ;wg obliczeń;938,7: 938,7*0,85=797,9	m3	797,90
3		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV :: 938,7*0,15	m3	140,81
4		KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (R= 1,200, M= 1,000, S= 1,200) :: 938,7*0,05	m3	46,94
5		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 :: 938,7/1,1*2	m2	1706,73
6		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	1706,73
7		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	95,33
			;długość sieci bez studzienek: 433,3*1,1*0,2=		
8		KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315/9,7 mm (typu S)	m	433,3
9		KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych 20cm ponad wierzch rury, piasek :: 433,3*(1,1*0,5-3,14*0,15*0,15)=206,24	m3	207,70
10		KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	433,3
11		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV ;z poz.2: 797,9 ;odjąć; podsypkę i studzienki;381,8: -381,8*0,85	m3	473,37

12		KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV : 140,8 ;odjąć: -381,8*0,15	m3	83,54
13		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 473,37+83,54	m3	556,9
14		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	381,8
15		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 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	381,8
16			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	447,7
2		Element	Kanał deszczowy PVC-U Fi 200mm		1
17		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,11
18		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ;wg obliczeń;197: 197*0,85=167,45	m3	167,45
19		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 ;: 197*0,15=29,55	m3	29,55
20		KNNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (R= 1,200, M= 1,000, S= 1,200) ;: 197*0,05=9,85	m3	9,85
21		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 ;: 197/1,0*2=394,0	m2	394
22		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm ;długość sieci bez studzienek;: 101,2*1,0*0,2	m3	20,24
23		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm typ "S"	m	101,2
24		KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych 30cm ponad wierzch rury, piasek ;: 101,2*(1,0*0,5-3,14*0,1*0,1)=47,42	m3	47,42
25		KNNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	101,2

26		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV : 167,45 ;odjąć; podsypkę i studzienki;92,4*0,85=-78,54	m3	88,91
27		KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV : 29,55 ;odjąć; -92,4*0,15=-13,86	m3	15,69
28		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 88,91+15,69	m3	104,6
29		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	92,4
30		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 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	92,4
31			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	110,1
3		Element	Studzienki rewizyjne Fi 1200mm-19szt		1
32		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 studzienek;29,5*0,5*1,5=22,1: 22,1*0,85	m3	18,79
33		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 ;: 22,1*0,15	m3	3,3
34		KNNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V ;: 22,1*0,05=1,0	m3	1,1
35		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm studzienki rewizyjne d=1200mm: 19*3,14*0,75*0,75*0,1	m3	3,36
36		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Fi 315mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	3

37		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/880mm z wykształconą kinetą Fi 315mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	9
38		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Fi 200mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	2
39		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/880mm z wykształconą kinetą Fi 200mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	5
40		KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=500mm z osadzonymi stopniami	szt	20
41		KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=250mm z osadzonymi stopniami	szt	9
42		KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=40mm,	kpl	2
43		KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=60mm	kpl	10
44		KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=100mm	kpl	10
45		KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, zwężka 1200/600mm (konus) i włącz żeliwny typ ciężki	szt	19
46		KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, montaż płyty odciążającej	szt	4
47			Regulacja studzienki Fi 1200 wraz z wymianą pokrywy nadstudziennej i włączu żeliwnego Fi 600mm	kpl	1
48		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	18,79
49		KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	3,3
4		Element	Przykanaliki Fi 200mm		1
50		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,11

51		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 ;105,3*1,0*1,8=189,5: 189,5*0,85=161,11	m3	161,11
52		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 ; 189,5*0,15=28,42	m3	28,42
53		KNNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (R= 1,200, M= 1,000, S= 1,200) ; 189,5*0,05=8,37	m3	9,47
54		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 ; 189,5/1,0*2=379	m2	379
55		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm ; 105,5,0*1,0*0,2=18,6	m3	21,1
56		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm typ "S"	m	105,3
57		KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki 20cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek ; 105,3*(1,0*0,4-3,14*0,1*0,1)=38,81	m3	38,81
58		KNNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	105,3
59		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV : 161,11=161,11 ;odjąć; 105,3*1,0*0,6=63,18: -63,18*0,85=-53,70	m3	107,41
60		KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV : 28,42=28,42 ; -63,18*0,15=-8,37	m3	20,05
61		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III : 107,41+20,05=127,46	m3	127,46
62		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	63,18

63		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 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	63,18
64			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	105,3
5		Element	Studzienki ściekowe		1
65		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 ;17*1,0*1,0*2,5=42,5: 42,5*0,85=36,13	m3	36,13
66		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 ; 42,5*0,15	m3	6,38
67		KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V ; 42,5*0,05	m3	2,13
68		KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, kratka ściekowa przykrawężnikowa	szt	17
69		KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm dla włączenia do studzienek rewizyjnych	szt	17
70		KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	17
71			Regulacja studzienki ściekowej Fi 500 wraz z wymianą wpustu ściekowego	kpl	2
72		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV ; 36,13 ;odjąc;17*2,5*3,14*0,25*0,25=8,3: -8,3*0,85=	m3	28,23
73		KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV ;6,38 ; -8,3*0,15	m3	5,14
74		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 28,23+5,14=33,37	m3	33,37
75		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	8,3

76		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	8,3
6		Element	Zerwanie i rekonstrukcja drogi asfaltowej		1
77		KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm : $197,25 \cdot 2 = 394,5$	m	394,5
78		KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8 cm, mechanicznie : $197,25 \cdot 1,2 = 236,7$	m2	236,7
79		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę : $236,7 \cdot 0,08 = 18,94$	m3	18,94
80		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	18,94
81		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	18,94
82		KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	236,7
83		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	236,7
84		KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2	236,7
85		KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	236,7
86		KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	236,7