

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa drogi powiatowej 4425S Czechowice-Zabrzeg-Międzyrzecze w m. Międzyrzecze Górne - Etap I

Num er	STWiOR	Podstawa	Opis	Jedno stka	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narz.
1		Element	Kanał PVC Fi 400mm		1		
1		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,486		
2		KNNR 1/210/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV	m3	829,69		
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	m3	146,42		
4		KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	1561,8		
5		KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	1561,8		
6		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	116,2		
7		KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 400/11,7 mm (typu S)	m	464,8		
8		KNNR 11/501/5	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	348,32		
9		KNNR 218/804/6	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	464,8		
10		KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	352,84		
11		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	62,27		
12		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	415,11		
13		KNNR 1/206/4	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	561		

14		KNNR 1/208/2	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	561		
15			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	486,4		
2		Element	Kanał deszczowy PVC Fi 500mm		1		
16		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,21		
17		KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	418,12		
18		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	m3	73,79		
19		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	m2	702,71		
20		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	702,71		
21		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	56,06		
22		KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm	m	200,2		
23		KNNR 11/501/5	Obsypki 30cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	184,93		
24		KNR 218/804/6	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m	200,2		
25		KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	167,62		
26		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	29,58		
27		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	197,2		
28		KNNR 1/206/4	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	294,7		

29		KNNR 1/208/2	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	294,7		
30			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	209,7		
3		Element	Kanał deszczowy PVC Fi 600mm		1		
31		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim	km	0,098		
32		KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	209,36		
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	m3	36,95		
34		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	m2	266,27		
35		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	266,27		
36		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	27,06		
37		KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 600 mm	m	87,3		
38		KNNR 11/501/5	Obsypki 30cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	97,11		
39		KNR 218/804/7	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m	87,3		
40		KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	71,91		
41		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	12,69		
42		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	84,6		
43		KNNR 1/206/4	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	161,7		

44		KNNR 1/208/2	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	161,7		
45			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	98,1		
4		Element	Studzienki rewizyjne Fi 1200mm		1		
46		KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	28,05		
47		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	m3	4,95		
48		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm	m3	3,89		
49		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Fi 400mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	13		
50		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Fi 500mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	5		
51		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Fi 600mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	3		
52		KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/880mm z wykształconą kinetą Fi 600mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	1		
53		KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=1000mm z osadzonymi stopniami	szt	5		
54		KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=500mm z osadzonymi stopniami	szt	34		
55		KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=250mm z osadzonymi stopniami	szt	5		
56		KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=40mm,	kpl	5		

57		KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=60mm	kpl	2		
58		KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pokrywa nadstudzienna Fi 1200/625mm, właz żeliwny typ ciężki	kpl	22		
59		KNNR 1/214/2 (4)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	28,05		
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	m3	4,95		
5		Element	Studnie wlotowo-osadnikowe 2,0x2,0m i Fi 1500mm		1		
61		KNNR 1/210/3 (4)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	11,46		
62		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	m3	1,27		
63		KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	16		
64		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm	m3	1,59		
65			Montaż studni prostokątnej 2000x2000mm o wysokości 2,0m	szt	1		
66		KNNR 4/1423/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 800 mm	m	0,5		
67		KNNR 4/1423/4	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 950/600 mm	szt	1		
68		KNNR 4/1413/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2 m	szt	5		
69		KNR 401/211/6	Wykonanie otworów w studziencie dla obsadzenia krat	m2	3		
70		KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m2	m2	3		
71		KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	1,5		
72		KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe - osadnik wlotowy do studzienek	m3	4,73		

73		KNNR 1/214/2 (4)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	11,46		
74		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	1,27		
75		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	12,73		
6		Element	Przykanaliki Fi 200mm		1		
76		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,065		
77		KNNR 1/210/3 (4)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	99,79		
78		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	m3	17,61		
79		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	m2	234,8		
80		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	13,04		
81		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm typ "S"	m	65,2		
82		KNNR 11/501/5	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	24,03		
83		KNR 218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	65,2		
84		KNNR 1/214/2 (4)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	66,64		
85		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	11,76		
86		KNNR 1/206/4 (4)	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	39		
87		KNNR 1/208/2 (4)	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	39		
88			Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	65,2		

7		Element	Studzienki ściekowe		1		
89		KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	46,75		
90		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	m3	8,25		
91		KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, kratka ściekowa przykrawężnikowa	szt	19		
92		KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, kratka ściekowa muldowa	szt	3		
93		KNNR 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	22		
94		KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	22		
95		KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	37,57		
96		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	6,63		
97		KNNR 1/206/4	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	10,8		
98		KNNR 1/208/2	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	10,8		
8		Element	Urządzenia podczyszczające (separatory i osadniki)		1		
99		KNNR 1/209/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	28		
100		KNNR 4/1408/1	Podkład betonowy pod urządzenia podczyszczające	m3	1,7		
101			Montaż osadnika ECOL UNICON o pojemności 5 m3	szt	1		
102			Montaż separatora ECOL UNICON 30/300	szt	1		
103		KNNR 4/1423/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 800 mm	m	3		

104		KNNR 4/1423/4	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 950/600 mm	szt	2		
105		KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, pospółka - ubezpieczenie wylotu	m2	11		
106		KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, pospółka	m2	11		
107		KNNR 10/407/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm	m2	11		