

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul. Bestwińska w Czechowicach – Diedzicach wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową 4116S ul. Legionów ETAP III – od km 0+666,58 do km 1+055					
1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 Roboty ziemne - wykopy					
1.1.1 KNNR 1/111/1					
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
Z zestawienia					
Kd10,250= 0,250000					
Kd20,111= 0,111000					
Kanał z Swo do rowu0,012= 0,012000					
Ogółem:			0,37	0,37	km
1.1.2 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					
Z zestawienia					
Kd0 wykopy do 3m403,97+4,91= 408,880000					
Kd0 dokop pod studnię do 3m0,71+72,56= 73,270000					
Kd1 wykop do 3m5,92+212,95= 218,870000					
Kd1 dokop pod studnię do 3m30,57= 30,570000					
Kd z Swo do rowu5,6= 5,600000					
Ogółem:			737,190	737,190	m3
1.1.3 KNNR 1/307/2					
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV					
Z zestawienia					
Kd0 dokopy pod kanał0,87= 0,870000					
Kd0 dokopy pod studnie0,13= 0,130000					
Kd1 wykopy pod kanał1,04= 1,040000					
Kd1 dokopy pod studnie0= 0,000000					
Kd ze Swo do rowu0,99= 0,990000					
Ogółem:			3,030	3,030	m3
1.1.4 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					
Z zestawienia					
Kd0 wykop pod kanał71,29= 71,290000					
Kd0 dokop pod studnię12,80= 12,800000					
Kd1 wykop pod kanał37,58= 37,580000					
Kd1 dokop pod studnię5,4= 5,400000					
Ogółem:			127,070	127,070	m3
1.2 Roboty montażowe					
1.2.1 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					
Z zestawienia					
Kd0926,08= 926,080000					
Kd1514,97= 514,970000					
Kanał z Swo do rowu13,18= 13,180000					
Ogółem:			1 454,230	1 454,230	m2
1.2.2 KNNR 4/1411/3					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm					
Z zestawienia					
Kd0 podsypka pod kanał (bez studzienek)46,25= 46,250000					
Kd1 podsypka pod kanał (bez studzienek)20,71= 20,710000					
Kanał z Swo do rowu2,32= 2,320000					
Ogółem:			69,280	69,280	m3
1.2.3 KNNR 4/1308/5					
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm					
KD0231,25= 231,250000					
KD1103,55= 103,550000					
Ogółem:			334,800	334,800	m
1.2.4 KNNR 4/1308/6					
Kanały z rur typu HDPE łączone na wcisk, Fi`400`mm					
Z zestawienia					
W711,5= 11,500000					
Ogółem:			11,500	11,500	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2.5 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Z zestawienia Kd0124,2= 124,200000 Kd146,25= 46,250000 Kanał z SOW do rowu6,15= 6,150000 Ogółem:176,600			176,600		m3
1.2.6 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, keramzyt Z zestawienia Kd16,6= 6,600000 Ogółem:6,600			6,600		m3
1.2.7 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`315`mm 334,8= 334,800000 Ogółem:334,800			334,800		m
1.2.8 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm 11,5= 11,500000 Ogółem:11,500			11,500		m
1.3 Studzienki rewizyjne					
1.3.1 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm Z zestawienia Kd05,07= 5,070000 Kd12,06= 2,060000 Ogółem:7,130			7,130		m3
1.3.2 KNNR 4/1415-0101 Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1200mm, w gotowym wykopie, z wykształconą kinetą fi 315, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, wysokość studni do 2,0m Z zestawienia Kd014= 14,000000 Ogółem:14			14		szt
1.3.3 KNNR 4/1415-0101 Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1200mm, w gotowym wykopie, z wykształconą kinetą fi 315, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, wysokość studni do 2,5m KD14= 4,000000 Ogółem:4			4		szt
1.3.4 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe pod urządzenia podczyszczające fundament pod saporator1,5*1,5*0,2*2= 0,900000 fundament pod osadni2,5*2,5*0,2*3= 3,750000 Ogółem:4,650			4,650		m3
1.3.5 Kalkulacja indywidualna Montaż osadnika 2000/2300, V=3,5m3			3		szt
1.3.6 Kalkulacja indywidualna Montaż separatora 10/100			2		szt
1.3.7 KNNR 4/1423/1 Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi`800`mm			2,5		m
1.3.8 KNNR 4/1423/4 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi`950/600`mm			5		szt
1.4 Studnia wlotowo-osadnikowa					
1.4.1 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 (2,8*2*2+2,0*1,0*0,8)*0,85= 10,880000 Ogółem:10,880			10,880		m3
1.4.2 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 12,8*0,15= 1,920000 Ogółem:1,920			1,920		m3
1.4.3 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10`cm 1*2,0*2,0*0,1= 0,400000 Ogółem:0,400			0,400		m3
1.4.4 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m			1		szt
1.4.5 KNR 401/211/6 Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego, głębokość do 15`cm			0,5		m2
1.4.6 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1`m2			0,9		m2
1.4.7 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm Swo0,43= 0,430000 Ogółem:0,430			0,430		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.4.8 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe <div>(0,3*2,0*1,0-(1,0+1,6)*0,5*0,3*0,6)</div> <div>= 0,366000</div> <div>Ogółem: 0,366</div>			0,366		m3
1.4.9 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV <div>4,42</div> <div>= 4,420000</div> <div>Ogółem: 4,420</div>			4,420		m3
1.4.10 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV <div>0,78</div> <div>= 0,780000</div> <div>Ogółem: 0,780</div>			0,780		m3
1.4.11 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III <div>5,2</div> <div>= 5,200000</div> <div>Ogółem: 5,200</div>			5,200		m3
1.4.12 KNNR 1/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t <div>7,6</div> <div>= 7,600000</div> <div>Ogółem: 7,600</div>			7,600		m3
1.4.13 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 <div>7,6</div> <div>= 7,600000</div> <div>Ogółem: 7,600</div>			7,600		m3
1.5 Roboty ziemne - zasypy					
1.5.1 KNNR 1/0214-0202 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia Kd0 347,84*0,85 = 295,664000 Kd1 196,21*0,85 = 166,778500 <div>Ogółem: 462,443</div>			462,443		m3
1.5.2 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia Kd0 347,84*0,15 = 52,176000 Kd1 196,21*0,15 = 29,431500 <div>Ogółem: 81,608</div>			81,608		m3
1.5.3 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III <div>462,4+81,6</div> <div>= 544,000000</div> <div>Ogółem: 544,000</div>			544,000		m3
1.5.4 KNNR 1/206/2 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW Z zestawienia Kd0 28,59 = 28,590000 Kd1 255,1 = 255,100000 Kanał z Swo do rowy 7,49 = 7,490000 <div>Ogółem: 291,18</div>			291,18		m3
1.5.5 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 <div>29,18</div> <div>= 29,180000</div> <div>Ogółem: 29</div>			29		m3
1.5.6 Kalkulacja indywidualna inwentaryzacja powykonawcza sieci Z zestawiani Kd0 250,45 = 250,450000 Kd1 110,75 = 110,750000 Kanał z Swo do rowu 110,75 = 110,750000 <div>Ogółem: 472,0</div>			472,0		m
2 STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE					
2.1 Roboty ziemne - wykopy pod studzienki					
2.1.1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji <div>45,94</div> <div>= 45,940000</div> <div>Ogółem: 45,940</div>			45,940		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.1.2 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`m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji8,11					
			= 8,110000		
Ogółem:			8,110		m3
2.1.3 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 Z zestawienia Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji54,05					
			= 54,050000		
Ogółem:			54,050		m2
2.2 Roboty montażowe					
2.2.1 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod studzienki z materiałów sypkich, grubość 15`cm Z zestawienia Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanaliacji3,45					
			= 3,450000		
Ogółem:			3,450		m3
2.2.2 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu			21		szt
2.2.3 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm			21		szt
2.2.4 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20`cm, otwór Fi`210`mm			21		szt
2.3 Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki					
2.3.1 KNNR 1/0210-0302 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji89,72					
			= 89,720000		
Ogółem:			89,720		m3
2.3.2 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 Z zestawienia Przykanaliki z wylotem do kanalizacji15,83					
			= 15,830000		
Ogółem:			15,830		m3
2.3.3 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 Z zestawienia Przykanaliki z wylotem do kanalizacji351,85					
			= 351,850000		
Ogółem:			351,850		m2
2.4 Roboty montażowe					
2.4.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod przykanaliki z materiałów sypkich, grubość 15`cm Przykanaliki z wylotem do kanaliacji22,7 Przykanalik z wylotem do rowu0,71					
			= 22,700000		
			= 0,710000		
Ogółem:			23,410		m3
2.4.2 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm Z zestawienia Przykanaliki w wylotem do kanalizacji113,5					
			= 113,500000		
Ogółem:			113,500		m
2.4.3 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Z zestawienia Przykanaliki z wylotem do kanalizacji22,7					
			= 22,700000		
Ogółem:			22,700		m3
2.5 Roboty ziemnne - zasypy					
2.5.1 KNNR 1/214/2 (2) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji105,37*0,85					
			= 89,564500		
Ogółem:			89,565		m3
2.5.2 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia Studzienki wodnosciekowe z wylotem do kanalizacji105,37*0,15					
			= 15,805500		
Ogółem:			15,806		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.5.3 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 89,565+15,806 <div><div>= 105,371000</div><div>Ogółem: 105,371</div></div>		105,371		m3
2.5.4 KNNR 1/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW, samochód do 5`t Z zestawienia Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji 54,24 <div><div>= 54,240000</div><div>Ogółem: 54,240</div></div>		54,240		m3
2.5.5 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 54,24 <div><div>= 54,240000</div><div>Ogółem: 54,240</div></div>		54,240		m3
3 Wyloty				
3.1 Wyloty z kanalizacji W4 i W5				
3.1.1 KNNR 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III (9*5*1,0+3*3+9*1,5*0,5)*0,4 <div><div>= 24,300000</div><div>Ogółem: 24</div></div>		24		m3
3.1.2 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10`cm <div><div>= 1,820000</div><div>Ogółem: 2</div></div>		2		m3
3.1.3 KNNR 10/403/3 (1) Wykonanie podsypek, grubości 10`cm, tłuczeń kamienny		37		m2
3.1.4 KNNR 10/404/4 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na skarpach do 4`m, bruk grubości 30`cm, wykonanie z brzegu		37		m2
3.1.5 KNNR 10/412/4 (1) Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30`cm, wykonanie z brzegu		37		m2
3.1.6 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe		10		m3
3.1.7 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe 131*0,17 <div><div>= 22,270000</div><div>Ogółem: 22,270</div></div>		22,270		m3