

Przedmiar robót

Budowa chodnika przy ul. Chełmskiej w Chełmie Śląskim

Data: 2008-11-27

Budowa:

Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Obiekt: Odcinek od ul. Zakole do ul. Osada (od KM 16+531 do KM 16+715

Zamawiający: Gmina Chełm Śląski, 41-403 Chełm Śląski, ul. Konarskiego 2

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 D-01.02.04 (dot. całego elementu) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe			
1 KNR 231/816/4 Rozebanie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe 0,3*2 = 0,600000 0,6	~0,6		m3
2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 184,0+(1,0*2)*3 = 190,000000 190,0	190,0		m
3 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	190,0	5,00	m
4 KNR 231/803/1 Rozebanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm 184,0*0,2+(1,2*1,2)*3 = 41,120000 41,1	~41,1		m2
5 KNR 231/803/2 Rozebanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	41,1	7,00	m2
6 KNR 231/802/5 Rozebanie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm (1,2*1,2)*3 = 4,320000 4,3	~4,3		m2
7 KNR 231/802/6 Rozebanie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	4,3	15,00	m2
8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	6,0		m3
9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	6,0	4,00	m3
10 Dodatek za składowanie gruzu	6,0		m3
2 D-02.01.01 (dot. całego elementu) ROBOTY ZIEMNE			
11 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie studzienki Fi 500 (1,2*1,2*1,5)*3*0,8 = 5,184000 przykanaliki (0,6*0,9*3,0)*3*0,8 = 3,888000 wylot 1,2*0,8*0,3*0,8 = 0,230400 dokop dla studni (2,2*2,2*0,8)*3*0,8 = 9,292800 ścianki przepustu (((1,0*3,6*1,2)+(3,6*1,2*0,6)/2*2)*2)*0,8 = 11,059200 separator (2,3*2,3*2,3)*0,8 = 9,733600 39,4	~39,4		m3
12 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% 49,2*0,2 = 9,840000 9,8	~9,8		m3
13 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV (2,5*2,2)*4 = 22,000000 22,0	~22,0		m2
14 KNR 201/322/8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m 2,5*2,2 = 5,500000 5,5	~5,5		m2
15 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop 49,2 = 49,200000 - podsypki i obsypki -(18,3+2,7+0,7) = -21,700000 - objętość separatorów -5,0 = -5,000000 22,5	~22,5		m3
16 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III dowóz gruntu 313,0-5,0 = 308,000000 odwóz nadmiaru gruntu 21,7 = 21,700000 329,7	329,7		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	329,7	8,00	m3
18 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV	313,0		m3
3 D-03.01.01 (dot. całego elementu) ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - remont przepustu			
19 KNR 4052/201/5 Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.50·m	5,0		m
20 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu pod drogą, bet. B-25 $(3,0*2,74*0,3)*2+0,2*0,15*3,0 = 5,022000$ 5,02	~5,02		m3
21 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A II, Fi·8-14·mm	385		kg
22 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $(3,0*2,74)*2-0,5*1,45-(1,45*1,25)/2*2 = 13,902500$ 13,9	~13,9		m2
23 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	13,9		m2
4 D-03.02.01 (dot. całego elementu) ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kanalizacja deszczowa, zarurowanie rowu			
24 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $1,0*86,0 = 86,000000$ $0,6*9,0 = 5,400000$ 91,4	~91,4		m2
25 KNR 218/511/5 (1) Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi·500·mm $70,0+16,0 = 86,000000$ 86,0	~86,0		m
26 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki $3,0*3 = 9,000000$ 9,0	~9,0		m
27 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,0*0,8*86,0-(3,14*0,25*0,25*86,0) = 51,922500$ $0,6*0,5*9,0-(3,14*0,1*0,1*9,0) = 2,417400$ 54,3	~54,3		m3
28 KNNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe $(3,14*0,85*0,85)*3 = 6,805950$ 6,8	~6,8		m2
29 KNNR 10/403/6 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, nakłady podstawowe	6,8		m2
30 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa $(3,14*0,75*0,75*0,2)*3 = 1,059750$ $(2*3,14*0,73*0,15*1,0)*3 = 2,062980$ 3,12	~3,12		m3
31 KNNR 4/1429/4 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	3		szt
32 KNR 218/626/3 Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi·120·cm $0,5*3 = 1,500000$ 1,5	~1,5		m
33 KNR 218/626/6 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa i włazem dla kominów o Fi·120·cm	3		szt
34 KNR 218/720/1 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie $(2*3,14*0,75*1,7)*3 = 24,021000$ 24,0	~24,0		m2
35 KNR 218/720/4 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	24,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	12		szt
37 KNNR 4/1427/1 Tuleja ochronna Fi 210 mm	3		szt
38 Kalk. ind. Dostawa i montaż separatora kołescencyjnego o przepustowości 15 l/s	1		szt
39 KNR 211/208/1 Budowle betonowe o objętości do 1.0·m3 - wlot rowu do studni, B-20 ; 1,2*2,1*0,2+(0,45*2,2*0,2)*2+0,8* 0,45*0,2+(0,3*0,3*0,8)/2*2+0,3* 0,3*0,8 = <u>1,116000</u> 1,12	~1,12		m3
40 KNNR 4/1429/1 ANALOGIA Obsadzenie krat zabezpieczających wlot do studni ;krata zabezpieczająca 0,8 x 0,5 1 = 1,000000 ;krata zabezpieczająca 0,8 x 0,65 1 = <u>1,000000</u> 2	~2		szt
41 KNR 218/504/2 Podłoża betonowe, grubości 10·cm 1,0*0,5 = <u>0,500000</u> 0,5	~0,5		m2
42 KNR 211/208/2 Budowle żelbetowe o objętości do 1.0·m3, bet. B-25 - wylot przykanalika na skarpe ; ((0,8*0,4*0,08)+(0,7*0,4*0,08)+ (0,8*0,1*0,08)*2+(0,5*0,8*0,08)/2* 2)*2 = <u>0,185600</u> 0,19	~0,19		m3
43 KNR 211/208/2 Budowle żelbetowe o objętości do 1.0·m3, bet. B-25 - wylot kolektora ; ((0,8*0,4*0,08)+(0,7*0,4*0,08)+ (0,8*0,1*0,08)*2+(0,5*0,8*0,08)/2* 2)*2 = <u>0,185600</u> 0,19	~0,19		m3
5 D-02,01,01 (dot. całego elementu) ROBOTY ZIEMNE - korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
44 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - korytowanie - 80% mechanicznie chodnik (316,5*0,2)*0,8 = 50,640000 rowek pod krawężnik i ściek (184,6*0,55*0,35)*0,8 = 28,428400 zjazdu (18,2*0,25)*0,8 = <u>3,640000</u> 82,7	~82,7		m3
45 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - 20% 103,4*0,2 = <u>20,680000</u> 20,7	~20,7		m3
46 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	101,3	8,00	m3
47 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 334,7 = 334,700000 = <u>0,000000</u> 334,7	334,7		m2
6 D-04.04.02 (dot. całego elementu) POBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych			
48 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - odtworzenie podbudowy	4,3		m2
49 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	4,3	20,00	m2
50 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm chodnik 316,5 = 316,500000 zjazd 18,2 = <u>18,200000</u> 334,7	334,7		m2
51 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	316,5	12,00	m2
52 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	18,2	17,00	m2
7 D-05.03.05 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - odtworzenie nawierzchni			
53 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - uzupełnienie (4,3*0,1)*2,45 = <u>1,053500</u> 1,05	~1,05		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 D-06.01.01 (dot. całego elementu) ROBOTY WYKONCZENIOWE - oczyszczenie rowu, umocnienie skarp			
54 KNR 1501/114/2 Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost rzadki, twardy (180,0*1,2)*2 = 432,000000 432,0	432,0		m2
55 KNR 1501/115/1 Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0·m	432,0		m2
56 KNR 231/1403/5 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20·cm	180,0		m
57 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 600x400x100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (40,0+40,0)*1,2 = 96,000000 13,0*0,8 = 10,400000 106,4	106,4		m2
58 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - wypełnienie otworów w płytach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	106,4		m2
9 D- 07.05.01 (dot. całego elementu) OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - bariery ochronne			
59 KNR 231/701/2 Bariery mostowe z kształtowników stalowych o ciężarze 163, 06 kg x 2 szt 3,0*2 = 6,000000 6,0	~6,0		m
10 D-08.01.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - krawężniki betonowe			
60 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężnik i ściek, betonowa z oporem, bet. C12/15 184,0*0,14 = 25,760000 25,76	25,76		m3
61 KNR 231/403/2 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce piaskowej	176,5		m
62 KNR 231/403/2 Krawężniki betonowe, najazdowe 20x25·cm	7,5		m
63 KNR 231/607/4 ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask.	184,0		m
64 KNR 231/315/6 Wypełnienie szczelin między ściekiem przykrawężnikowym a jezdnią bitumiczną masą zalewową	184,0	0,50	m
11 D-08.02.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - chodnik			
65 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 184,0*1,72 = 316,480000 -9,8 = -9,800000 306,7	306,7		m2
12 D-08.03.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe			
66 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12-15 188,0*0,06 = 11,280000 11,28	11,28		m3
67 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 184,0 = 184,000000 2,1*2 = 4,200000 188,2	188,2		m
13 D-08.04.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - zjazdy bramowe			
68 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 4,0*3,82+(1,72*1,72)/2*2 = 18,238400 18,2	~18,2		m2
14 D-10.00.00 (dot. całego elementu) ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
69 KNR 201/701/2 (3) Wykopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		m
70 KNR 201/704/2 (4) Zasypanie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		m
71 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,8*4,0 = 1,600000 1,6	~1,6		m3
72 KNR 218/501/1 Wykonanie podsypki piaskowej pod rury osłonowe o grubości 10·cm 0,5*4,0 = 2,000000 2,0	~2,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura A 110 PS na kablach energetycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		m
74 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,4		m3