

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Budowa chodnika wraz z przebudową ul. Dunikowskiego w Imielinie - etap I
Nazwy i kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
34953300-5 Chodniki
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
Adres obiektu budowlanego: Imieli, ul. Dunikowskiego
Nazwa i adres zamawiającego: Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin
Data opracowania przedmiaru robót: 2014-05-09
Nazwa obiektu lub robót: Branża drogowa - budowa chodnika
Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim

PROJEKT S.C.
Kierownik: Pani Renata Giżycka, Joanna Złotek
ul. Imielińska 19, 32-600 Oświęcim
tel. 519 502 779 REGON 121028737
1174 33 322 17 81

mgr inż. Katarzyna Dymek
Uprawniona budowlano do projektowania
bez ograniczeń w specjalności Inżynieria
w zakresie inżynierii i wydział inżynierii
Mechaniki i Techniki Budowlanej
Nr ewid. budowl. 40101/2014/11/11

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.04)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03)
4	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 34953300-5 Chodniki KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
5	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
7	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ (SST D-10.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.04)			
1.1		Kalk. ind. Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	SEK 601/106 /6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm	m	340,00	
1.3	KNR 231/81 3/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,00	
1.4	KNR 231/81 2/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 35,00*0,06 = 2,100000 Ogółem: 2,10	m3	2,10	
1.5	KNR 231/81 0/2	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej	m2	35,00	
1.6	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 85,00+330,0*0,75 = 332,500000 Ogółem: 332,50	m2	332,50	
1.7	KNR 231/80 3/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm	m2	332,50	5,00
1.8	KNR 231/81 1/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm	m2	12,00	
1.9	KNR 231/81 4/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00	
1.10	KNR 405/41 1/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00	
1.11	KNR 404/11 03/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 35,0*0,15*0,30+2,10+35,0*0,08+332,50*0,08+12,0*0,12+5,0*0,08*0,30+1,00 = 35,635000 Ogółem: 35,64	m3	35,64	
1.12	KNR 404/11 03/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	35,64	
1.13	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	35,64	4,00
1.14		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	35,64	
2		ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/11 9/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.2	KNR 201/20 7/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t - 90% mechanicznie $(347,80 \cdot 0,40 + 299,20 \cdot 0,45) \cdot 0,90$ = 246,384000 Ogółem: 246,38	m3	246,38	
2.3	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - korytowanie (10% ręcznie) $(347,80 \cdot 0,40 + 299,20 \cdot 0,45) \cdot 0,10$ = 27,376000 Ogółem: 27,38	m3	27,38	
2.4	KNR 201/21 4/4	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 do 5 t - dalsze 4 km $347,80 \cdot 0,40 + 299,20 \cdot 0,45$ = 273,760000 Ogółem: 273,76	m3	273,76	8,00
2.5	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $347,80 + 299,20$ = 647,000000 Ogółem: 647,00	m2	647,00	
3		ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03)			
3.1	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00	
3.2	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	1,00	
3.3	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 - wykopy pod rury ochronne $10,0 \cdot 0,60 \cdot 0,80$ = 4,800000 Ogółem: 4,80	m3	4,80	
3.4	KNNR 1/608/ 2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 20 cm - rury ochronne $10,0 \cdot 0,60 \cdot 0,20$ = 1,200000 Ogółem: 1,20	m3	1,20	
3.5	KNRW 219/3 06/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - dwudzielne	m	10,00	
3.6	KNNR 1/608/ 2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury $10,0 \cdot 0,60 \cdot 0,60 - 3,14 \cdot 0,16 \cdot 0,16 \cdot 4 \cdot 10,00$ = 3,399040 Ogółem: 3,40	m3	3,40	
3.7	KNR 201/21 2/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	4,80	
3.8	KNR 201/21 4/4 (1)	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 do 5 t - dodatek do 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	4,80	8,00
4		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)			
4.1	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki i ścieki, betonowa B15 $196,50 \cdot 0,10 + 35,0 \cdot 0,06 + 99,50 \cdot 0,10 + 114,50 \cdot 0,084$ = 41,318000 Ogółem: 41,32	m3	41,32	
4.2	KNR 231/40 2/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła B15 $258,50 \cdot 0,035$ = 9,047500 Ogółem: 9,05	m3	9,05	
4.3	KNR 231/40 7/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $20,0 + 31,0 + 31,0 + 24,50 + 41,0 + 8,0 + 22,0 + 15,0 + 15,50 + 34,0 + 16,50$ = 258,500000 Ogółem: 258,50	m	258,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.4	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze ściekiem 18,0+28,0+29,0+21,50+37,50+5,0+ 20,0+12,0+12,50+13,0 = 196,500000 bez ścieku 19,0+16,0 = 35,000000 Ogółem: 231,50	m	231,50	
4.5	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze ściekiem 8,50+9,0+15,0+8,50+15,0+8,50+8,50+ 9,0+9,0+8,50 = 99,500000 bez ścieku 12,0+10,0+9,50+8,0+15,0+7,50+14,50+ 7,50+7,50+8,0+7,50+7,50 = 114,500000 Ogółem: 214,00	m	214,00	
4.6	KNR 231/51 1/3	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki 280,0*0,20 = 56,000000 Ogółem: 56,00	m2	56,00	
5		CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
5.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1,35*(19,50+24,0+16,50+23,50+40,0+ 7,0+21,0+13,0+14,50+34,0+15,0) = 307,800000 2,0*(5,0+15,0) = 40,000000 Ogółem: 347,80	m2	347,80	
5.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	347,80	7,00
5.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	347,80	
5.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	347,80	2,00
5.5	KNR 231/51 1/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	347,80	
6		ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
6.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	299,20	
6.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	299,20	17,0
6.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	272,25	
6.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	272,25	2,00
6.5	KNR 231/51 1/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej, kostka kolorowa (czerwona) 1,50*10,0+1,50*7,0+5,50*2,0+7,50*1,50+ 9,0*1,50+1,50*13,0+12,0*1,50+7,0*1,50+ 5,50*1,50+1,50*13,0+12,0*1,50+7,0* 1,50+5,50*1,0+1,50*7,0+5,50*1,0+7,50* 1,50+6,0*1,50 = 207,250000 dobrukowania 65,00 = 65,000000 Ogółem: 272,25	m2	272,25	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących zjazdów i dojazdów (regulacja wysokościowa) przy nawiązaniu do nowego chodnika	m2	40,00	
7		ZIELEŃ (SST D-10.01)			
7.1	KNR 201/20 5/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu 200,0*0,15 = 30,000000 Ogółem: 30,00	m3	30,00	
7.2	KNR 201/21 4/4	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 do 5 t	m3	30,00	8,00
7.3		Mat. HUMUS	m3	30,00	
7.4	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	30,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
7.5	KNR 221/40 1/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	200,00	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Budowa chodnika wraz z przebudową ul. Dunikowskiego w Imielinie		
1	Rozdział	KANAŁ DESZCZOWY		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1.1	KNR 405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl	1
1.1.2	KNR 405/409/2	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	-2
1.1.3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 45,0*2+2,0+0,5*4*2 = 96,000000 Ogółem: 96,0	m	96,0
1.1.4	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	m	96,0
1.1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 45,0*1,25+(0,5*2,5)*2*3 = 63,750000 Ogółem: 63,8	m2	63,8
1.1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	63,8
1.1.7	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i zwiroteonowych i asfaltowy (koszt składowania wg wyceny wykonawcy) 1,5+5,7 = 7,200000 Ogółem: 7,2	m3	7,2
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	7,2
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie D1-D4 (1,25*1,5*192,5)*0,8 = 288,750000 D4-D1 (1,1*1,77*113,0)*0,8 = 176,008800 przykanaliki (1,0*1,5*18,5)*0,8 = 22,200000 dokop dla studni (0,5*2,5*1,7)*11*0,8 = 18,700000 Ogółem: 505,7	m3	505,7
1.2.2	KNR 201/317/2	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% ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 632,1*0,2 = 126,420000 Ogółem: 126,4	m3	126,4
1.2.3	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-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1,6*192,5)*2 = 616,000000 (1,87*113,0)*2 = 422,620000 (1,6*18,5)*2 = 59,200000 Ogółem: 1 097,8	m2	1 097,8
1.2.4	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 1,6*192,5 = 308,000000 1,87*113,0 = 211,310000 Ogółem: 519,3	m2	519,3
1.2.5	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 80% mechanicznie wykopy 632,1*0,8 = 505,680000 - podsypki i obsypki -(76,8+168,4+74,6+9,3+0,3+5,1)*0,8 = -267,600000 - objętość studni -21,0*0,8 = -16,800000 - objętość podbudów -31,9*0,8 = -25,520000 Ogółem: 195,8	m3	195,8
1.2.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	195,8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.7	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 244,7*0,2 = 48,940000 Ogółem: 48,9	m3	48,9
1.2.8	KNR 201/212/5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 10-15 t - odwóz nadmiaru gruntu	m3	387,4
1.2.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	387,4
1.3	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.3.1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek 1,25*192,5 = 240,625000 1,1*113,0 = 124,300000 1,0*18,5 = 18,500000 0,55*1,0 = 0,550000 Ogółem: 384,0	m2	384,0
1.3.2	KNRW 218/408/3	Kanały z rur dwuściennych łączonych na nasuwki PP SN8, Fi 200 mm 3,0+2,0+1,5+2,5+2,5+2,5+2,0+2,5 = 18,500000 Ogółem: 18,5	m	18,5
1.3.3	KNRW 218/408/5	Kanały z rur dwuściennych łączonych na nasuwki PP SN8, Fi 300 mm	m	113,0
1.3.4	KNRW 218/408/6	Kanały z rur dwuściennych łączonych na nasuwki PP SN8, Fi 400 mm	m	192,5
1.3.5	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 1,25*0,7*192,5-(3,14*0,2*0,2*192,5) = 144,259500 1,1*0,6*113,0-(3,14*0,15*0,15*113,0) = 66,596550 1,0*0,5*18,5-(3,14*0,1*0,1*18,5) = 8,669100 0,55*0,45*1,0-(3,14*0,08*0,08*1,0) = 0,227404 Ogółem: 219,8	m3	219,8
1.3.6	KNNR 10/403/5	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe (3,14*0,7*0,7)*11 = 16,924600 Ogółem: 16,9	m2	16,9
1.3.7	KNNR 10/403/6	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, nakłady podstawowe	m2	16,9
1.3.8	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kregów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, właz klasy D400	szt	11
1.3.9	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kregów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, właz C250	szt	3
1.3.10	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-22
1.3.11	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	8
1.3.12	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	16
1.3.13	KNR 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 10 cm 0,13*14 = 1,820000 0,08*6 = 0,480000 Ogółem: 2,3	m2	2,3
1.3.14	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kształtka PVC Fi 160/110 mm	szt	1
1.3.15	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - przyłącze rynnowe	m	1,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.16	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna X-Stream Fi 200 mm	szt	8
1.3.17	KNRW 218/527/3	Tuleja ochronna X-Stream Fi 300 mm	szt	6
1.3.18	KNRW 218/527/5	Tuleja ochronna X-Stream Fi 400 mm	szt	14
1.3.19	KNR 218/804/4	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	113,0
1.3.20	KNR 218/804/5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	192,5
1.4	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE		
1.4.1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - odtworzenie podbudowy	m2	63,8
1.4.2	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	63,8
1.4.3	KNR 231/1106/1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - odtworzenie nawierzchni 63,8*0,09*2,45 = 14,067900	Ogółem: 14,1	t 14,1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY GAZOWYCH FI 50 MM - 5 SZT		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 90% mechanicznie $(0,45*1,1*10,0+(1,1*0,6*10,0)/2*2)*0,9 = 10,395000$ Ogółem: 10,4	m3	10,4
2.1.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle 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 - 10% 11,6*0,1 = 1,160000 Ogółem: 1,2	m3	1,2
2.1.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - zasypianie 90% mechanicznie wykopy 11,6*0,9 = 10,440000 - podsypki i obsypki -(0,8+1,0)*0,9 = -1,620000 Ogółem: 8,8	m3	8,8
2.1.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	8,8
2.1.5	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 10% 9,8*0,1 = 0,980000 Ogółem: 1,0	m3	1,0
2.1.6	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	1,8
2.1.7	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	1,8
2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.2.1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sykich, grubości 20 cm - piasek 0,45*9,0 = 4,050000 Ogółem: 4,1	m2	4,1
2.2.2	KNRW 219/204/5	ANALOGIA Włączenie do istniejącego gazociągu stalowego Fi 50 mm złączki PE/stal Fi 63/50 mm	szt	2
2.2.3	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem - podkład gruntujący "Anticor"	m2	0,2
2.2.4	KNR 218/704/4	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą samoprzylepną wewnętrzną i zewnętrzną "Anticor B"	szt	2
2.2.5	KNR 4/1503/4	Izolacja włączenia gazociągu taśmą samoprzylepną dwukrotnie	styk	2
2.2.6	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, rury w zwojach, Dn 63 mm	m	9,0
2.2.7	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie wodociągu piaskiem 20 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,45*0,25*9,0 = 1,012500 Ogółem: 1,0	m3	1,0
2.2.8	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	9,0
2.2.9	KNR 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	9,0
2.2.10	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
2.3	Element	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE		
2.3.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m - wykopy kontrolne	m	3,0
2.3.2	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m - zasypianie wykopów kontrolnych	m	3,0
2.3.3	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE100 SDR11, plozy typu E, h=17 mm	m	8,0

Budowa chodnika wraz z przebudową ul.
Dunikowskiego w Imielinie

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3.4		Kalk. ind. Uszczelnieni rury ochronnej pianką poliuretanową	szt	2
2.3.5		Kalk. ind. Manszeta gumowa 63/110 mm	szt	2

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Element- jezdnia			
1.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	312,25		m2
1.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	312,25		m2
1.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości-dodatek do 45cm	312,25	30	m2
1.4 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	10,00		szt
1.5 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	5,00		szt
1.6 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	4,00		szt
1.7 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 - wykopy pod rury ochronne	28,80		m3
1.8 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir	7,20		m3
1.9 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PE	60,00		m
1.10 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek- obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury	20,39		m3
1.11 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW	28,80		m3
1.12 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	28,80	8	m3