
PRZEDMIAR ROBÓT nr 2008

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213300-6 Obiekty budowlane związane z transportem
45262700-8 Przebudowa budynków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa i przebudowa dworca PKP na dworzec lokalny z częścią usługową i administracyjną, budowa zadaszenia nad przystankami autobusowymi i placem manewrowym wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : 36-100 Kolbuszowa, ul. Ruczki, dz. nr 1546/61; 1546/43; 1546/63; 1546/65;
INWESTOR : Gmina Kolbuszowa
ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21
WYKONAWCA OPRACOWANIA : Referat Inwestycji Gminnych Urzędu Miejskiego w Kolbuszowej
ADRES WYKONAWCY : 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21
ZAKRES : PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111000-8	Roboty ziemne	1.1	1.35
2	45231300-8	Roboty instalacyjne	2.1	2.36
3	45231300-8	Roboty nawierzchniowe	3.1	3.15

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Roboty ziemne			
1.1	KNNR 1 0111-01	Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym (104+105+120+11)/1000	km		
			km	0,340	
				RAZEM	0,340
1.2	KNR 2-31 0806-01	Analogia - Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej 3*1,5 32*1,5	m ²		
			m ²	4,50	
			m ²	48,00	
				RAZEM	52,50
1.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - pod chodnikami poz.1.2	m ²		
			m ²	52,50	
				RAZEM	52,50
1.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6*2,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*2,00	m		
			m	4,0	
				RAZEM	4,0
1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami i krawężnikami z betonu 0,35*0,20*12,00 0,20*0,10*4,00	m ³		
			m ³	0,84	
			m ³	0,08	
				RAZEM	0,92
1.7	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska 52,50*0,08*<wsp>1,30 52,50*0,05*<wsp>1,30 52,50*0,10*<wsp>1,20 4,00*(0,30*0,08)*<wsp>1,50 12,00*(0,30*0,15)*<wsp>1,50 0,92*<wsp>1,50	m ³		
			m ³	5,46	
			m ³	3,41	
			m ³	6,30	
			m ³	0,14	
			m ³	0,81	
			m ³	1,38	
				RAZEM	17,50
1.8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu betonowego koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.1.7	m ³		
			m ³	17,50	
				RAZEM	17,50
1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.1.7	m ³		
			m ³	17,50	
				RAZEM	17,50
1.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 poz.1.7	m ³		
			m ³	17,50	
				RAZEM	17,50
1.11	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.1.7	m ³		
			m ³	17,50	
				RAZEM	17,50
1.12	KNNR 5 0721-01 D2-D6	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*(9,27+37,74+9,89+12,54+12,61) 2*(3,95+12,0+2,42+9,00+10,0+10,0+9,65+2,56+10,0+7,50+14,42)	m		
			m	164,10	
			m	183,00	
				RAZEM	347,10
1.13	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7 poz.1.12	m		
			m	347,10	
				RAZEM	347,10
1.14	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 347,10/2*1,00	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55
1.15	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.1.14	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55
1.16	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.1.14	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR 4-04 1002-02	Analogia - Przerzut i uprządkowanie gruzu z rozbiórki asfaltu i podbudowy 173,55*0,12*<wsp>1,30 173,55*0,10*<wsp>1,30	m ³ m ³ m ³	27,07 22,56	
				RAZEM	49,63
1.18	KNR 4-04 1103-01	Analogia - Załadowanie gruzu z rozbiórki asfaltu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.1.17	m ³ m ³	49,63	
				RAZEM	49,63
1.19	KNR 4-04 1103-04	Analogia - Wywiezienie gruzu z rozbiórki asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.1.17	m ³ m ³	49,63	
				RAZEM	49,63
1.20	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z rozbiórki asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 poz.1.17	m ³ m ³	49,63	
				RAZEM	49,63
1.21	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu z rozbiórki asfaltu na wysypisko poz.1.17	m ³ m ³	49,63	
				RAZEM	49,63
1.22	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Komora przewiewowa dla przewietru D1-Di 2,50*3,50*2,64 A (suma częściowa)	m ³	23,10	
				23,10	
	D1-D7	Wykopy pod kolektory <sr>2,24*1,00*(9,27+32,74+9,89+12,54+12,61+11,24) B (suma częściowa)		197,77	
				197,77	
	D1-K1-1	1/2*(2,18+1,60)*0,80*(3,95)		5,97	
	D1-K1-2	1/2*(2,44+1,60)*0,80*(15,75)		25,45	
	D2-K2-1	1/2*(1,77+1,60)*0,80*(2,42)		3,26	
	D2-D2.1	1/2*(1,74+1,73)*0,80*(10,17)		14,12	
	D2-1-bud.	1/2*(1,73+1,70)*0,80*(3,50)		4,80	
	D2-1-R2.1-1	1/2*(1,73+1,55)*0,80*(3,50)		4,59	
	D2-Di2	1/2*(1,74+1,84)*0,80*(11,52)		16,50	
	Di2-bud	1/2*(1,84+1,82)*0,80*(2,00)		2,93	
	D3-D3.1	1/2*(1,64+1,78)*0,80*(9,06)		12,39	
	D3.1-bud	1/2*(1,78+1,76)*0,80*(3,50)		4,96	
	D3.1-R3.1-1	1/2*(1,53+1,55)*0,80*(3,84)		4,73	
	D3-K3	1/2*(2,14+1,59)*0,80*(9,65)		14,40	
	D4-K4	1/2*(1,79+1,60)*0,80*(2,56)		3,47	
	D4-D4.1	1/2*(1,69+1,81)*0,80*(9,07)		12,70	
	D4.1-bud	1/2*(1,81+1,80)*0,80*(3,50)		5,05	
	D4.1-R4.1-1	1/2*(1,66+1,40)*0,80*(4,02)		4,92	
	D5-K5-1	1/2*(1,96+1,48)*0,80*(11,42)		15,71	
	D5-K5-2	1/2*(1,96+1,57)*0,80*(14,42)		20,36	
	D6-R6-1	1/2*(1,48+1,55)*0,80*(1,71)		2,07	
	D6-bud	1/2*(1,73+1,71)*0,80*(3,00)		4,13	
	D7-R7-1	1/2*(1,52+1,56)*0,80*(1,51)		1,86	
	D7-bud	1/2*(1,72+1,70)*0,80*(3,50)		4,79	
		C (suma częściowa)		189,16	
	D1-D5	Poszerzenie wykopów pod studzienki wielkogabarytowe kd (2,64+2,54+2,24+2,19+1,96)*(2,40*2,40-2,40*0,80) D (suma częściowa)		44,43	
				44,43	
		E (obliczenia pomocnicze)		454,46	
		Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 454,46*0,90	m ³	409,01	
				RAZEM	409,01
1.23	KNR 2-01 0317 05	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 - przyjęto 10% 454,46*0,10	m ³ m ³	45,45	
				RAZEM	45,45
1.24	KNR 4-01 0106-01 bud-R2.1-2 bud-R2-2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1/2*(1,70+1,55)*0,60*(15,41-3,50) 1/2*(1,84+1,82)*0,60*(4,56+9,65-2,00)	m ³ m ³ m ³	11,61 13,41	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	bud-R3.1-2	1/2*(1,84+1,82)*0,60*(12,87+4,43-3,50)	m ³	15,15	
	bud-R4.1-2	1/2*(1,80+1,55)*0,60*(17,28-3,50)	m ³	13,85	
	bud-R6-2	1/2*(1,80+1,59)*0,60*(16,32-3,00)	m ³	13,55	
	bud-R6-2	1/2*(1,70+1,55)*0,60*(10,25-3,50)	m ³	6,58	
				RAZEM	74,15
1.25	KNR 2-01 0322 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 197,77/1,00 * 2 - (2,64+2,54+2,24+2,19+1,96)*(2,40*2) 189,16/0,80 * 2 A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 50% powierzchni 812,90*<wsp>0,50	m ²	340,00 472,90 ===== 812,90	
			m ²	406,45	
				RAZEM	406,45
1.26	KNR 2-01 0327-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką (2,50*2+3,50*2)*2,64 D1-D5 (2,64+2,54+2,24+2,19+1,96)*(2,40*2 + 2,40*2-0,80*2)	m ²		
			m ²	31,68	
			m ²	92,56	
				RAZEM	124,24
1.27	KNR 2-18 0501 01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Długość rurociągów o śr. zewn. 160 mm w budynku 11,90+12,20+13,80+13,70+13,30+6,70 Długość rurociągów o śr. zewn. 160 mm na zewnątrz 3,50+2,00+3,50+3,50+3,00+2,50+3,40+3,80+4,00+1,70+1,50 A (obliczenia pomocnicze) 71,60*0,60 + 32,40*0,80	m ²	71,60 32,40 ===== 104,00 68,88	
				RAZEM	68,88
1.28	KNR 2-18 0501 01	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 105,0*0,80 + 120,0*0,80	m ²		
			m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
1.29	KNR 2-02 0203-02	Analogia - Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych PoleKołaD(1,50)*0,15*5	m ³		
			m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
1.30	KSNR 11 0501-0502 160 160 200 300	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (71,60) * 0,60 * (0,16+0,30) (32,40) * 0,80 * (0,16+0,30) (105,0) * 0,80 * (0,20+0,30) (120,0) * 0,80 * (0,30+0,30)	m ³		
			m ³	19,76	
			m ³	11,92	
			m ³	42,00	
			m ³	57,60	
				RAZEM	131,28
1.31	KNR 4-01 0106-03 160 podsypki obsypki	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów Objętość wykopów wewnątrz budynku poz.1.24 Minus objętość rurociągów ks - PoleKołaD(0,160)*(71,60) Minus podsypki, obsypki i izolacje termiczne -71,60*0,60*0,10 -71,60*0,60*(0,16+0,30)	m ³		
			m ³	74,15	
			m ³	-1,44	
			m ³	-4,30	
			m ³	-19,76	
				RAZEM	48,65
1.32	KNR 4-01 0106-04 160 podsypki obsypki	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi Objętość rurociągów ks PoleKołaD(0,160)*(71,60) Podsypki, obsypki 71,60*0,60*0,10 71,60*0,60*(0,16+0,30)	m ³		
			m ³	1,44	
			m ³	4,30	
			m ³	19,76	
				RAZEM	25,50
1.33	KNNR 1 0214-02 160 200 300	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Objętość wykopów 454,46 A (suma częściowa) Minus objętość rurociągów ks - PoleKołaD(0,160)*(32,40) - PoleKołaD(0,200)*(105,0) - PoleKołaD(0,300)*(120,0)	m ³		
				454,46 ----- 454,46	
				-0,65	
				-3,30	
				-8,48	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Minus objętość studni -PoleKołaD(1,50)*(2,64+2,54+2,24+2,19+1,96) -PoleKołaD(0,60)*(1,60*7) -PoleKołaD(0,70)*(2,23+1,73+1,84+1,78+1,81) -PoleKołaD(0,425)*(2,25) Minus podsypki -32,40*0,80*0,10 -105,0*0,80*0,15 -120,0*0,80*0,15 Minus obsypki -(32,40) * 0,80 * (0,16+0,30) -(105,0) * 0,80 * (0,20+0,30) -(120,0) * 0,80 * (0,30+0,30) B (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 70% zasypu mechanicznego 0,70 * 273,38		-20,44 -3,17 -3,61 -0,32 -2,59 -12,60 -14,40 -11,92 -42,00 -57,60 =====	
	160 200 300		m ³	273,38 191,37	
				RAZEM	191,37
1.34	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Przyjęto 30% zasypu ręcznego 0,30 * 273,38	m ³ m ³	 82,01	
				RAZEM	82,01
1.35	AW	Analiza własna - dostarczenie piasku do zasypów - wymiana gruntu - w wycenie należy uwzględnić cenę piasku z dowozem 273,38 Minus ziemia pozostawiona na odkładzie (wykop ręczny) -45,45 Minus nadwyżka ziemi z wnętrza budynku -25,50	m ³ m ³ m ³ m ³	 273,38 -45,45 -25,50	
				RAZEM	202,43
2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
2.1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.2	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości (2,25*4-3,00*4)/0,50	0.5m 0.5m	 -6,00	
				RAZEM	-6,00
2.3	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.4	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 39,0	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
2.5	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska 9,00*PoleKołaD(1,50)*<wsp>0,50 2*1,50*PoleKołaD(0,60)*<wsp>1,00 39,00*PoleKołaD(0,25)*<wsp>1,00	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,95 0,85 1,91	
				RAZEM	10,71
2.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu betonowego koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.2.5	m ³ m ³	 10,71	
				RAZEM	10,71
2.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.2.5	m ³ m ³	 10,71	
				RAZEM	10,71
2.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 poz.2.5	m ³ m ³	 10,71	
				RAZEM	10,71
2.9	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.2.5	m ³ m ³	 10,71	
				RAZEM	10,71
2.10	KNR-W 2-18 0408 02	Analogia - Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 160 mm 104,0	m m	 104,00	
				RAZEM	104,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNR-W 2-18 0408-03	Analogia - Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 200 mm 105,0	m m	105,00	105,00
				RAZEM	105,00
2.12	KNR-W 2-18 0408-05	Analogia - Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 300 mm 120	m m	120,00	120,00
				RAZEM	120,00
2.13	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rura PE 100 RC 400 - Przewiert pod ul. Ruczki na odcinku Di-D1 10,83	m m	10,83	10,83
				RAZEM	10,83
2.14	KNR 7-28 0204-12 analogia	Analogia - wycięcie otworkami otworów w ścianach studni istniejących w celu włączenia przewodów instalacyjnych o średnicy 400 mm - mnożnik 2 do R 1	otw. otw.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
2.15	AW	Dostawa i montaż przejść szczelnych Dn:400mm w ścianach studni betonowych 1	szt szt	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
2.16	KNR-W 2-18 0513 03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 5	szt szt	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
2.17	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości (2,64+2,54+2,24+2,19+1,96-3,00*5)/0,50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6,86	-6,86
				RAZEM	-6,86
2.18	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
2.19	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości (2,25-1*2,00)/0,50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	0,50	0,50
				RAZEM	0,50
2.20	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz fi 600mm kl. D400 na pierścieniu odciążającym 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
2.21	KNR 9-20 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości (2,23+1,73+1,84+1,78+1,81-5*2,00)/0,50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,22	-1,22
				RAZEM	-1,22
2.22	KNR-W 2-18 0524 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt szt	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
2.23	KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm - studnia istniejąca Di Studnie istniejące w obrębie robót Di1 do Di4 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
2.24	KNR 2-31 1406-03	Analogia - Regulacja pionowa włazów na istniejących studzienkach kanalizacyjnych - analogia - dopasowanie istniejących studzienek do nowych rzędnych terenu (placów) Studnie istniejące w obrębie robót Di1 do Di4 5+1+5+1	szt. szt.	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
2.25	KNR 4 0215-01	Rura deszczowa o średnicy 150 - analogia - Rura deszczowa z PCV dł. do 1.5m 12	szt szt	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
2.26	KNR 4 1321-02	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - kolano - do rur deszczowych 12	szt szt	12,00	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
2.27	KNR-W 2-18 0706 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm 104/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,52	
				RAZEM	0,52
2.28	KNR-W 2-18 0706 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 105/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,52	
				RAZEM	0,52
2.29	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm 120/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,60	
				RAZEM	0,60
2.30	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm 10,83/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,05	
				RAZEM	0,05
2.31	KNR 7-28 0204-12 analogia	Analogia - wycięcie otwornicą otworów w ścianach fundamentowych o średnicy do 315 mm w celu zamontowania rur osłonowych 6	otw. otw.	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.32	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 280 mm 1,50*5	m m	 7,50	
				RAZEM	7,50
2.33	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 300 mm 1,50*1	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
2.34	KNR 2-28 0405-04	Analogia - Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 280i 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 i 200 mm - pianką poliuretanową 5+1	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.35	KNR-W 2-19 0306 05	Rury ochronne dwudzielne AROT A-110 PS 42	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
2.36	KNR-W 2-19 0306 08	Rury ochronne dwudzielne AROT A-160 PS 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
3	45231300-8	Roboty nawierzchniowe			
3.1	KNR 6 0103- 0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, wa- lec wibracyjny a. chodniki 52,50 b. obrzeża 4,00*0,20 c. krawężniki 12,00*0,30 d. asfalt 173,55	m ² m ² m ² m ² m ²	 52,50 0,80 3,60 173,55	
				RAZEM	230,45
3.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.3.1	m ² m ²	 230,45	
				RAZEM	230,45
3.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.3.1	m ² m ²	 230,45	
				RAZEM	230,45
3.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odtwarzane obrzeża i krawężniki betonowa zwykła - beton B15 4,00*0,30*0,10 12,00*0,35*0,15	m ³ m ³ m ³	 0,12 0,63	
				RAZEM	0,75
3.5	KNR 6 0404- 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 43,00	m m	 43,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,00
3.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami 52,50	m ²		
			m ²	52,50	
				RAZEM	52,50
3.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52,50	m ²		
			m ²	52,50	
				RAZEM	52,50
3.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnią asfaltową 173,55	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55
3.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.3.9	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55
3.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.3.9	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55
3.12	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.3.9	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55
3.13	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.3.9	m ²		
			m ²	173,55	
				RAZEM	173,55
3.14	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 3,00*3,00*1*0,10	m ³		
			m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
3.15	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 9,0*<wsp>1,50*0,0001	ha		
			ha	0,0014	
				RAZEM	0,0014