

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZYŁĄCZY KAN. SAN. DO POS. PRZY UL.
KAROLINOWSKIEJ NA ODCINKU OD UL. ŁÓDZKIEJ DO
UL. ROLNICZEJ I PRZY UL. ROLNICZEJ DO TORÓW
PKP

Data: 09-05-30

Budowa: PRZYŁĄCZY KAN. SAN. DO POS. PRZY UL. KAROLINOWSKIEJ NR 7/9, 15, 17, 40, 42, 50, 68,
i PRZY UL. ROLNICZEJ NR 76, 82, 84, 86, 88, 95, 99, 103, 107

Zamawiający: MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10
97-300 PIOTRKÓW TRYB.

Kosztorys opracowali:

Jolanta Jańczyk-Abratkiewicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Niniejszy kosztorys (przedmiar robót) obejmuje wykonanie odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej - od sieci do granic prywatnych nieruchomości lub pasa drogowego proj. ulicy.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DROGOWE				
1.1 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	153,00		m
1.2 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	153,00	2,00	m
1.3 KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	83,00		m2
1.4 KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	83,00	4,00	m2
1.5 KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	83,00		m2
1.6 KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm / podsypka cem-piaskowa gr 15cm /	83,00	3,00	m2
1.7 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	83,00		m2
1.8 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	83,00		m2
1.9 KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	83,00		m2
1.10 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	18,25		m3
1.11 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	18,25	5,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III	15,00		m3
2.2 KNNR 1/206/2 (1)	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 55·kW	15,00		m3
2.3 KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	15,00	5,00	m3
2.4 KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	284,00		m3
2.5 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	284,70	5,00	m3
2.6 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	591,75		m2
2.7 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	13,00		m3
2.8 KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm /Wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm -piasek /ANALOGIA	56,40		m3
2.9 KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm /Wymiana gruntu w pasie drogowym, na wjazdach doposesji i chodnikach - pospółka /ANALOGIA	212,30		m3
2.10 KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II / wymiana gruntu /	212,30		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 ROBOTY MONTAŻOWE - przyłączy kan. sanitarnej				
3.1 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160/4,7mm	143,20		m
3.2 KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.160/4,7mm	1,50		m
3.3 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / Trójnik kan.zew. PVC Fi 160/160/90st. /	2		szt
3.4 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / Trójnik kan.zew. PVC Fi 160/160/45st. /	1		szt
3.5 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / Kolano kan.zew. PVC Fi 160mm /	12		szt
3.6 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / Korek kan.zew. PVC Fi 160mm /	17		szt
3.7 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / Złączka rura PVC/kielich rura kamionka Fi 150/160mm /	3		szt
3.8 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / przejście przez ścianę z uszczelką fi 160 /	6		szt
3.9 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / Montaż uszczelki gumowej i kielich Awadock typ "A" fi 160 w ścianie żelbetowej kanału / ANALOGIA	7		szt
3.10 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160mm / Króciec rura PVC fi 160/4,7mm /	7		szt
3.11 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140mm / Rura ochronna "AROT" PS dzielona Fi.160 / ANALOGIA	22,5		m
3.12 KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 30cm	6		szt
3.13 KNR 401/323/3 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	6		szt

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
42	Cieśle grupa II	r-g	1,02		
342	Murarze grupa II	r-g	2,34		
999	Robotnicy	r-g	1 122,7123		
391	Robotnicy grupa I	r-g	101,6835		
392	Robotnicy grupa II	r-g	104,3891		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 332,1449		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm .	m3	0,62134		
1800499	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	18		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,6426		
	Ciasto wapienne	m3	0,006		
2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,53258		
4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	71,01		
	Króciec rura PVC fi 160/4,7mm	szt	7		
	Kształtka PVC kan. zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, klasy S, kolana fi·160·mm	szt	12		
	Kształtka PVC kan. zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, klasy S, trójniki Fi·160/160/45st.	szt	1		
	Kształtka PVC kan. zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, klasy S, trójniki Fi·160/160/90st.	szt	2		
	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, korek Fi·160·mm	szt	17		
2390020	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	8,2585		
1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,1869		
	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	402,39		
1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	84,704		
1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	16,1103		
	Pospółka do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	m3	259,006		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·160·mm	szt	6		
	Rura ochronna "Arot"PS dzielona Fi. 160mm	m	23,4		
5601213	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	147,324		
1600680	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	26,4106		
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	14,0851		
6602012	Uchwyty do rur PVC 160·mm	szt	1,2		
	Uszczelka gumowa i kielich Awadock typ " A" fi 160 mm	szt	7		
3930000	Woda	m3	4,951		
	Złączka rura PVC/kielich rura kamionka Fi 160/150mm	szt	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,06		
11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) .	m-g	1,296		
11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1) .	m-g	12,3824		
52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	9,792		
52313	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,5644		
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,4316		
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	67,0975		
39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	9,1087		
27020	Samochód skrzyniowy 2.5-4·t	m-g	5,58856		
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	14,965		
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,489		
64060	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,15		
39521	Środek transportowy (1)	m-g	1,7838		
12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	21,23		
12111	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,5644		
12113	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	5,3369		
12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15·t (1)	m-g	0,5644		
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,18		
12521	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	190,039		
34360	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,1575		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			341,78116		