P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRRZEBUDOWA ULICY KAROLINOWSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 60 DO POSESJI NR 49 PRZY UL. KAROLINOWSKIEJ i ULICY ROLNICZEJ NA ODCINKU OD UL. KAROLINOWSKIEJ DO TORÓW PKP

Data: 08-07-05

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA

Zamawiający: GMINA PIOTRKÓW TRYB.
URZĄD MIASTA W PIOTRKOWIE TRYB.
UL. PASAŻ RUDECKIEGO NR 10
97-300 PIOTRKÓW TRYB.

Kosztorys opracowali:
Mieczysław Abratkiewicz, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

Wykonawca: .....

Przedmiar Robót

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
I	ROBOTY DROGOWE			
1 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	208,00		m
2 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	208,00	2,00	m
3 KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	124,00		m2
4 KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	124,00	4,00	m2
5 KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	124,00		m2
6 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	124,00		m2
7 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	124,00		m2
8 KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	124,00		m2
9 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	27,28		m3
10 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	27,28	5,00	m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	II ROBOTY ZIEMNE			
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	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
3	KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	15,00	5,00	m3
4	KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	203,00		m3
5	KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	203,00	5,00	m3
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	469,50		m2
7	KNNR 1/313/5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	43,00		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	III ROBOTY MONTAŻOWE			
1 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	10,33		m3
2 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	49,37		m3
3 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	154,75		m3
4 KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II / wymiana gruntu /	154,75		m3
5 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	74,90		m
6 KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm	27,00		m
7 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / korek fi 200mm /	3		szt
8 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / przejście przez ścianę z uszczelką /	2		szt
9 KNNR 4/1321/4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·250·mm / przejście przez ścianę z uszczelką /	2		szt
10 KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa, rura trzonowa Fi 600mm, kineta zbiorcza o przelocie Fi 200mm ANALOGIA	1		szt
11 KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m / St.wys.do 3,0m, z włazem kl.D / ANALOGIA	1		szt
12 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm / Rura ochronna "AROT" PS dzielona Fi.160 / ANALOGIA	3,00		m
13 KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	1		szt
14 KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	2		szt
15 KNR 202/901/2	Tynki zwykłe kategorii·II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie/ Mechaniczne zamulenie wyłączonego rurociągu gazowego /ANALOGIA	54,00		m2
16 KNR 405/409/3 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200·mm o głębokości 3·m	1		kpl

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2	Betoniarze grupa II	r-g	3,58		
13	Bitumiarze grupa III	r-g	6,3116		
42	Cieśle grupa II	r-g	2,22		
999	Robotnicy	r-g	858,3118		
394	Robotnicy budowlani	r-g	20,78		
391	Robotnicy grupa I	r-g	110,04405		
392	Robotnicy grupa II	r-g	161,1256		
462	Tynkarze grupa II	r-g	6,7338		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 169,1069		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm .	m3	0,49384		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,022		
2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0072		
2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,47415		
3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0108		
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08		
	Kineta 2-dopływowa PP 200/200/200·mm (trzon Fi 600··mm) z uszczelką	szt	1		
4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	57,2		
	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, korek Fi·200·mm	szt	3		
2390220	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	6,1628		
1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,7732		
	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	323,56		
1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	261,667		
	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1200mm z otworem Fi.680mm	szt	1		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·200·mm	szt	2		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·250·mm	szt	2		
2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73		
2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84		
	Rura ochronna "Arot"PS dzielona Fi. 160mm	m	3,12		
5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	76,398		
5601243	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	27,54		
	Rura trzonowa karbowana PP Fi 600mm	m	1		
6340201	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1000 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / H=3,0m	kpl	1		
	Teleskopowy adapter do włazów żel. Fi 600mm z uszczelką	szt	1		
1600680	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	39,4568		
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	21,0428		
	Uszczelka do rury karbowanej Fi 600mm	szt	1		
	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600mm,odlew żeliwny z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową , z zabezpieczeniem przed obrotem,dwoma ryglami STĄPORYGIEL,rama odlew żeliwny.	szt	2		
3930099	Woda przemysłowa	m3	4,952		
2380801	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,0962		
2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0878		
1602510	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm . .	m3	0,064		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
46312	Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	4,5684		
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,12		
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,5748		
52232	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3 .	m-g	4,1788		
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	8,8508		
52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	13,312		
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,6448		
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	47,908		
39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	7,125		
39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	4,88		
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	24,48416		
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	2,0388		
12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	15,475		
12113	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	7,9732		
35612	Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	6,93		
12521	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	144,7145		
35111	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,42		
34360	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,061		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		300,19426		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
I ROBOTY DROGOWE				
II ROBOTY ZIEMNE				
III ROBOTY MONTAŻOWE				