

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZEBUDOWA ULICY JEROZOLIMSKIEJ (OD RONDA
SULEJOWSKIEGO DO UL. MAŁEJ), ULICY SPACEROWEJ (OD
UL. JEROZOLIMSKIEJ DO UL .ROLNICZEJ) I ULICY
ROLNICZEJ (OD UL. SPACEROWEJ DO TORÓW PKP) W
PIOTRKOWIE TRYB.

Data: 08-10-19

Budowa: ETAP I BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD RONDA SULEJOWSKIEGO DO
STUDNI D17 W UL. JEROZOLIMSKIEJ ORAZ W UL. STAROWARSZAWSKIEJ

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

Kosztorys opracowali:

Mieczysław Abratkiewicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Roboty drogowe polegające na rozbiórce chodników i krawężników na terenie objętym zakresem projektu drogowego , ujęte są w kosztorysie drogowym.

Niniejszy kosztorys przewiduje wykonanie rozbiórki chodników, krawężników i jezdni oraz pełne odtworzenie tych elementów na terenach nie objętych zakresem projektu drogowego a także niezbędną rozbiórkę jezdni i jej odtworzenie bez warstwy ścieralnej na terenach objętych zakresem projektu drogowego .

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	244,00		m
1.2 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	244,00	2,00	m
1.3 KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	117,25		m2
1.4 KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	117,25	4,00	m2
1.5 KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	117,25		m2
1.6 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	117,25		m2
1.7 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	117,25		m2
1.8 KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	117,25		m2
1.9 KNR 231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	117,25	2,00	m2
1.10 KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	40,00		m2
1.11 KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	40,00	3,00	m2
1.12 KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	30,00		m
1.13 KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	30,00		m
1.14 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	2,40		m3
1.15 KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	30,00		m
1.16 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	82,00		m2
1.17 KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / D16 - D17 i Wylot 1- T8 /	82,00		m2
1.18 KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	3,60		m3
1.19 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	3,60		m3
1.20 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	33,50		m3
1.21 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	33,50	4,00	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	18,00		m3
2.2 KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	66,50		m3
2.3 KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	437,50		m3
2.4 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	437,50	4,00	m3
2.5 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	84,50		m3
2.6 KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	1 125,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 ROBOTY MONTAŻOWE - kan. deszczowej				
3.1 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	34,00		m3
3.2 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	149,60		m3
3.3 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 - piasek /ANALOGIA	254,30		m3
3.4 KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II / wymiana gruntu /	254,30		m3
3.5 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	330,50		m
3.6 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	41,30		m
3.7 KNNR 4/208/10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi·160·mm / Montaż odcinków pionowych PVC fi 160/4,7mm / ANALOGIA	53,75		m
3.8 KNNR 4/205/4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi·150·mm	86,00		m
3.9 KNNR 4/1323/2	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi·150·mm/ Montaż syfonu żeliwnego Geigera z osadnikiem /	43		szt
3.10 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / Połączenie PVC/ żel. fi160/150mm / ANALOGIA	43		szt
3.11 KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / Trójnik kan. zew. PVC fi 160/160/45st./	13		szt
3.12 KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / Trójnik kan. zew. PVC fi 200/160/45st. /	2		szt
3.13 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160mm / Kolano kan. zew. PVC fi 160mm /	76		szt
3.14 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / Korek kan. zew. PVC fi 160mm /	22		szt
3.15 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / Kolano kan. zew. PVC fi 200mm /	4		szt
3.16 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / przejście przez ścianę z uszczelką /	15		szt
3.17 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / przejście przez ścianę z uszczelką /	8		szt
3.18 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / Montaż uszczelki gumowej i kielicha Awadock fi 160mm w ścianie żelbetowej kanału / ANALOGIA	18		szt
3.19 KNR 403/1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 100·mm / fi 180mm R=100% / ANALOGIA R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	18		otwór
3.20 KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m / St.wys.do 2,0m, z włazem kl. C / ANALOGIA	1		szt
3.21 KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-2		0.5 m
3.22 KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE /St. PVC fi 400/200/200mm, rura trzonowa gładka /	2		szt
3.23 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm / Rura ochronna "AROT" PS dzielona Fi.160 / ANALOGIA			m

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2	Betoniarze grupa II	r-g	11,208		
13	Bitumiarze grupa III	r-g	13,23623		
32	Brukarze grupa II	r-g	26,706		
33	Brukarze grupa III	r-g	3,459		
72	Elektromonter grupa II	r-g	48,4596		
999	Robotnicy	r-g	2 054,501		
391	Robotnicy grupa I	r-g	136,70401		
392	Robotnicy grupa II	r-g	233,65801		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 527,9319		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm .	m3	1,18125		
2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) .	m3	2,496		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,664		
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,072		
2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,0125		
	Kineta 2-dopływowa PE 200/200/200·mm (trzon Fi 400·mm) . . .	szt	2		
4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	135		
12062	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20·cm, szary	m	30,6		
	Króciec PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowy 160/4,7 długości 20 do 40cm	szt	18		
	Kształtka PVC kan. zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, klasy S, kolana fi·160·mm	szt	76		
	Kształtka PVC kan. zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, klasy S, kolana Fi·200·mm	szt	4		
	Kształtka PVC kan.zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, klasy S, trójniki Fi·200/160/45st.	szt	2		
	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, korek Fi·160·mm	szt	22		
2390230	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	5,1		
2390220	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	11,66638		
1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,67668		
	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	765		
1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	542,4918		
	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·800 z otworem Fi.380mm . .	szt	2		
2221421	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	334,56		
5470832	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1200/600·mm	szt	1		
	Połączenie PVC/ żel. fi 160/150mm	szt	43		
1602111	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,4		
5210203	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi·150·mm	m	68,8		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·160·mm	szt	15		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·200·mm	szt	8		
2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	2,23		
2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,12		
5601213	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	382,26		
5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	42,126		
	Rura teleskopowa Fi 315mm z włazem żel.30 t	szt	2		
	Rura trzonowa gładka PVC Fi 400mm	m	2,1		
6340201	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1000 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / H=2,0m	kpl	1		
	Syfony Geigera- osadniki deszczowe, żeliwny kanalizacyjny 150·mm	szt	43		
6831801	Sznur konopny smołowany	kg	18,92		
1600680	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	37,30895		
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	19,89733		
5614103	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej 45°, Fi·160x160 mm	szt	13		
6602012	Uchwyty do rur PVC 160·mm	szt	43		
1353110	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi·150-180mm	szt	58,48		
	Uszczelka gumowa i kielich Awadock fi 160 mm	szt	18		
	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa C okrągły 600mm,odlew żeliwny z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową , z zabezpieczeniem przed obrotem,dwoma ryglami STAPORYGIEL,rama odlew żeliwny.	szt	1		
3930000	Woda	m3	8,73895		
2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,03		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,39493		
52232	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3 .	m-g	8,75643		
11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) .	m-g	43,10425		
52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	15,616		
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,60971		
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	36,75		
39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	121,8135		
27020	Samochód skrzyniowy 2.5-4·t	m-g	5,02		
39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,89		
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	41,31267		
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,88145		
39521	Środek transportowy (1)	m-g	2,3424		
12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	25,43		
12113	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	7,53918		
12521	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	296,793		
31112	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	2,08		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			615,33352		