

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OSIEDLU PIASKOWA W PIOTRKOWI W TRYBUNALSKIM w ramach zadania pn. : " Budowa infrastruktury technicznej w rejonie ulicy Piaskowej "

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA WODOCIĄGU NA OSIEDLU PIASKOWA**

Inwestor: **MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ RUDOWSKIEGO 10 97 - 300 PIOTRKÓW TRYB.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe " A - ZET " Jolanta Jańczyk-Abratkiewicz 97 - 300 Piotrków Tryb. ul. Mechaniczna 6**

Data opracowania:
2017-12-15

Autor opracowania:
mgr inż. Jolanta Jańczyk-Abratkiewicz

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OSIEDLU PIASKOWA W PIOTRKOWIW TRYBUNALSKIM w ramach zadania pn. : " Budowa infrastruktury technicznej w rejonie ulicy Piaskowej "		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNR 201/109/6	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca rzadkie	ha	0,072
1.2	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, gałęzie	mp	5,50
1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	846,07
1.4	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości	m2	846,07
1.5	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m w gruncie kategorii III	m3	3,0
1.6	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III	m3	479,00
1.7	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t	m3	362,00
1.8	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW (100`KM)	m3	482,00
1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	482,00
1.10	KNR 201/211/7 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t / transport hmusu z proj. jezdni /	m3	13,20
1.11	KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II / humus /	m3	325,23
1.12	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	2 214,40
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2	634,55
2.2	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm/Wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm -piasek /ANALOGIA	m2	634,55
2.3	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m / Wymiana gruntu w proj. jezdniach /ANALOGIA	m3	28,80
2.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III / wymiana gruntu /	m3	28,80
2.5	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`90`mm / Rura dwuwarstwowa PE100 RC SDR11 PN 16 fi 90 mm, warstwa zew. w kolorze niebieskim - rura wg opisu technicznego w PB /	m	9,29
2.6	KNNR 4/1009/5 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`125`mm / Rura dwuwarstwowa PE100 SDR11 PN 16 fi 125 mm, warstwa zew. w kolorze niebieskim - rura wg opisu technicznego w PB /	m	695,77
2.7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm/ Montaż rur osłonowych- rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8, lita ścianka rury / ANALOGIA	m	27,5
2.8	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm / Płozy /	szt	39
2.9	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, / Manszety /	szt	8
2.10	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90`mm, z agregatem	złącze	10
2.11	KNNR 4/1010/5 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125`mm, z agregatem	złącze	98
2.12	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi`100`mm / Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne GGG - 50 - 1,6MPa,bezgniazdowa fi 100mm - zasuka z materiałów jak opisie technicznym w PB /	kpl	3
2.13	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi`80`mm / hydrant z materiałów jak opisie technicznym w PB /	kpl	5
2.14	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi`80`mm / zasuka fi.100mm na sieci, hydrant z materiałów jak opisie technicznym w PB /	kpl	1
2.15	KNNR 4/1012/1 (6)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`90`mm, PE 100 RC SDR 11	szt	5
2.16	KNNR 4/1012/2 (3)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`125`mm, PE 100 RC SDR 11	szt	5
2.17	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm /Kolano (łuk) z PE100 - RC, SDR 11, fi 125mm, 15st. / ANALOGIA	szt	2
2.18	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm /Kolano (łuk) z PE100 - RC, SDR 11, fi 125mm, 45st. / ANALOGIA	szt	17
2.19	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm /Kolano (łuk) z PE100 - RC, SDR 11, fi 125mm, 60st. / ANALOGIA	szt	1
2.20	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm /Redukcja PE100 - RC, SDR 11, fi 125/90mm / ANALOGIA	szt	1

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA
OSIEDLU PIASKOWA W PIOTRKOWIW
TRYBUNALSKIM w ramach zadania pn. : "
Budowa infrastrukt...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	KNNR 4/1023/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm /Trójniki 90st. redukcyjny bosi z PE100 -RC, SDR 11 fi 125/90mm / ANALOGIA	szt	4
2.22	KNNR 4/1023/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm / Trójnik PE100 - RC, SDR11 fi. 125/125mm / ANALOGIA	szt	4
2.23	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm	szt	2
2.24	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,15
2.25	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PE (odcinek 200`m)	próba	2
2.26	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, dodatek lub potrącenie za każde 10`m	10 mb	30
2.27	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm, odcinek 200`m	odcinek	2
2.28	KNR 218/803/1 (2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm, dopłata/potrącenie za każde 10`m	10 mb	30
2.29	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	2
2.30	KNNR 4/1691/4	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100`mm / płukanie /	10 mb	10

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	683,58528		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	16,56		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,26		
4.	Robotnicy	r-g	392,9964		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	1 558,7267		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			2 660,1284		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,90438		
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,298		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,153		
4.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	2,09395		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,93664		
6.	Hydrant żeliwny nadziemny fi 80mm, gł. zabudowy 1800mm - hydrant z materiałów jak opisie technicznym w PB-W	szt	6		
7.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych	kg	223,6544		
8.	Kołano (łuk) z PE 100 - RC, SDR 11, fi 125 mm, 15st.	szt	2		
9.	Kołano (łuk) z PE 100 - RC, SDR 11, fi 125 mm, 45st.	szt	17		
10.	Kołano (łuk) z PE 100 - RC, SDR 11, fi 125 mm, 60st.	szt	1		
11.	Kołano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm z żeliwa sferoidalnego	szt	6		
12.	Kołnierz stalowy ocynkowany luzny, PN 1,6 MPa fi 90/80mm	szt	5		
13.	Kołnierz stalowy ocynkowany luzny, PN 1,6 MPa fi 125/100mm	szt	5		
14.	Kołnierz ślepy z żeliwa " X " PN 1,6 MPa fi 100mm	szt	2		
15.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5 m	m3	0,492		
16.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=300mm fi 80mm	szt	5		
17.	Króciec dwukołnierzowy FFR z owierconymi kołnierzami z żeliwa sferoidalnego fi 100/80mm	szt	1		
18.	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 100mm	szt	0,4		
19.	Manszeta fi. 100/200 mm	szt	8		
20.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	6		
21.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	3		
22.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	354,304		
23.	Piasek naturalny kopany	m3	431,50131		
24.	Płyty fi 122 - 135 mm	szt	39		
25.	Płyta betonowa z otworem fi 23 cm o wym. 50 x 50 cm gr. min 15cm	szt	8		
26.	Podchloryn sodowy	kg	2,2		
27.	Redukcja z PE100 - RC, SDR 11, fi 125/90mm	szt	1		
28.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC SDR11 PN 16 fi 125 mm, warstwa zew. w kolorze niebieskim - rura wg opisu technicznego w PB - W	m	709,6854		
29.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC SDR11 PN 16 fi 90 mm, warstwa zew. w kolorze niebieskim - rura wg opisu technicznego w PB - W	m	9,4758		
30.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	6		
31.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8, lita ścianka rury	m	28,05		
32.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	9		
33.	Śruby stalowe ocynkowana M 16, z nakrętkami i podkładkami	kg	35,72		
34.	Trójnik 90st. PE100 - RC, SDR 11 fi 125mm	szt	4		
35.	Trójniki 90st. redukcyjne bosi z PE100 - RC, SDR 11 fi 125/90mm	szt	4		
36.	Tuleja kołnierzowa PE RC 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego 1,6 MPa (woda) 125/100 mm	szt	5		
37.	Tuleja kołnierzowa PE100 RC SDR11 do zgrzewania doczołowego 1,6 MPa (woda) 90/80 mm	szt	5		
38.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	35		
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	17		
40.	Woda z rurociągów	m3	48,28		
41.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne GGG - 50 - 1,6MPa, bezgniazdowa fi 80mm - zasuw z materiałów jak opisie technicznym w PB - W	szt	5		
42.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne GGG - 50 - 1,6MPa, bezgniazdowa fi 100mm - zasuw z materiałów jak opisie technicznym w PB- W	szt	3		
43.	Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosiężny, niklowany fi 50 mm	szt	0,8		
44.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,6		
45.	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	2,28		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,2		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	22,61253		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	34,12264		
4.	Prościarka do rur PE	m-g	0,67353		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	4,4		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,91		
7.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	38,97892		
8.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	8,50136		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	12,62		
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,3036		
11.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	11,62086		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	68,54352		
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	73,52		
14.	Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	73,52		
15.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	25,81058		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			381,33754		