

Przedmiar

Zmiana lokalizacji przepompowni ścieków PS-8

Data: 2011-09-06

Budowa: Brody, ul. Górna

Zamawiający: Gmina Brody

Jednostka opracowująca kosztorys: "PROINSTAL" 65-137 ZIELONA GÓRA, UL. POZNAŃSKA 9

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zmiana lokalizacji przepompowni ścieków				
1	KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	12		m
2	KNR 231/818/8 Rozebranie słupków ogrodzeniowych	8		szt
3	KNNR 2/1302/5 Analogia demontaż furtki	1,5		m2
4	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	0,15		t
5	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	0,15	10,0	t
6	KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe -fundamenty ogrodzenia	1,024		m3
7	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	1,024		m3
8	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	1,024		m3
9	KALKULACJA INDYWIDUALNA - OPŁATA Z TYTUŁU UTYLIZACJI GRUZU	1,024		m3
10	GEO 1/4017/1 (1) Demontaż urządzeń przepompowni, pompy pojedyncze	2		szt
11	KNNR 8/108/4 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-65-80·mm	6		m
12	KNNR 8/121/4 Demontaż zaworu, zwrotny, Fi-65-80·mm	2		szt
13	KNNR 8/121/4 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi-65-80·mm	2		szt
14	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	0,1		t
15	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	0,1	10,0	t
16	KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III	17,30		m3
17	KNNR 1/307/1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	7,42		m3
18	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	1,65		m3
19	KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm	10,3		m
20	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm OBSYPKA	1,65		m3
21	KNRW 401/209/1 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 10·cm	0,04		m2
22	KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przejście szczelne dla rury dn.200- włączenie do studni istniejącej	1		szt
23	KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	2		m2
24	KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	1		m2
25	KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa	0,45		m3
26	KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	1		szt
27	KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii III	3,30		m3
28	KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km	3,3	10,0	m3
29	KNNR 1/317/1 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	21,42		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
30	KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	20		m2
31	KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	9,45		m3
32	KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	2,36		m3
33	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	1,31		m3
34	KNNR 4/1012/1 (6) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE-HD	2		szt
35	KNNR 4/1009/3 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	8,2		m
36	KNR 728/204/6 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ścian do 10 cm	2		otwór
37	KNNR 4/1427/1 Przejście rurociągu przez ściany	2		szt
38	KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90-mm	2		złącze
39	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm- obsypka	1,31		m3
40	KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	1		próba
41	KNR 218/802/1 (4) Nakłady dodatkowe za wykonanie próby rurociągów	8,2		m
42	KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1-km, grunt kategorii III	2,62		m3
43	KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km	2,62	10,0	m3
44	KNNR 1/317/1 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	9,19		m3
45	KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	10		m2
46	KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	20,00		m3
47	KNNR 1/315/5 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0-m	40		m2
48	KNNR 1/605/1 Ilofiltry o średnicy do 50-mm, wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0-m	2		szt
49	KNNR 1/614/1 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, rury Dn-80-125-mm	20		m
50	KNNR 1/617/1 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn-800-1000-mm, grunt kategorii I-III	1		szt
51	KNNR 1/603/2 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi-150-500-mm, instalacja urządzeń	1		studnia
52	KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi-150-500-mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	80		r-g
53	KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	4		m2
54	KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa	0,8		m3
55	KNNR 4/1413/6 Analogia -montaż elementu dennego Dw2000/1150	2		0.5 m
56	KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym- Zbiornik polimerobetonowy	1		szt
57	KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości- Zbiornik polimerobetonowy	4		0.5 m
58	KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm	0,042		t
59	KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	3,47		m3

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
60 KNNR 2/601/6 (1) <i>Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe</i>	8,5		m2
61 KNR 707/101/4 <i>ANALOGIA- montaż urządzeń przepompowni / technologia + roboty elektryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</i>	1		kpl
62 KNRW 401/109/2 <i>Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1-km, grunt kategorii III</i>	7,2		m3
63 KNRW 401/109/4 <i>Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km</i>	7,2	10,0	m3
64 KNNR 1/318/1 <i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II</i>	12,80		m3
65 KNNR 1/501/1 <i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III</i>	10,00		m2
66 KNNR 5/701/1 <i>Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II</i>	2,4		m3
67 KNNR 5/706/1 <i>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m</i>	5		m
68 KNNR 5/707/3 (1) <i>Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią - kabel YKY 4x10</i>	5,5		m
69 KNNR 5/726/9 <i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 16-mm2</i>	2		szt
70 KNNR 5/1203/4 <i>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2</i>	8		szt
71 KNNR 5/1301/2 <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy</i>	1		pomiar
72 KNNR 5/1303/3 <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</i>	1		pomiar
73 KNNR 5/1304/5 <i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy</i>	1		szt
74 KNNR 5/702/1 <i>Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II</i>	2,4		m3
75 KNNR 1/306/8 <i>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III</i>	16,00		szt
76 KNNR 2/106/2 <i>Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy i płyty fundamentowe</i>	2,048		m3
77 KNNR 2/1603/3 <i>Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m</i>	12		m
78 KNNR 2/1302/5 <i>Bramy stalowe prętowe- Furtka wejściowa</i>	1,5		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	0,4836
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,048
3.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	9,932
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	10,6005
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,67805
6.	Robotnicy	r-g	512,91265
7.	Robotnicy grupa I	r-g	21,03646
8.	Robotnicy grupa II	r-g	13,8774
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			569,56866

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6,93157
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,5925
4.	Bramy stalowe	kg	126
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,07325
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,002
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45-mm	m3	0,02125
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,3108
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001
10.	Element denny żelbetowy 2000/1150	szt	1
11.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,975
12.	Igłofiltry (igły)	szt	0,204
13.	Kabel YKY 4x10-mm ²	m	5,72
14.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	13,64
15.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzyowy, Fi-200-mm	m	0,1
16.	Kołnierze do przyspawania z otworami	szt	0,8
17.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-80-mm	szt	2
18.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2
19.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm ²	szt	10
20.	Krawężniki iglaste nasycone klasa II	m3	0,025
21.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,003
22.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm	szt	0,8
23.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm, Fi-1200 mm	szt	14
24.	Kształtki PE do grzewania elektrooporowego 90-mm	szt	2
25.	Kształtki stalowe ocynkowane kołnierzyowe	szt	0,08
26.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	2,55
27.	OPŁATA Z TYTUŁU UTYLIZACJI ODPADÓW	m3	1,024
28.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0272
29.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,28
30.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1200	szt	2
31.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	2
32.	Pospółka	m3	7,2224
33.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-10-14-mm 18G2	kg	42,252
34.	Przejście szczelne 200mm	szt	3
35.	Przepompownia PS-IC.SW.175D.413.65/65	kpl	1
36.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	14,48
37.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2,975
38.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	26,54
39.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	8,364
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm ,SN8, Lita	m	10,506
41.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5
42.	Rury stalowe	m	1,2
43.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50-mm Fi-2.8-mm	m2	18,72
44.	Stupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,0825
45.	Stupki z rur stalowych	szt	5,1996
46.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	22,8
47.	Śruby stal.z podkładek i nakrętek. M 16	kg	2,7
48.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,14
49.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8
50.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,04
51.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	5,72
52.	Tuleja kołnierzyowa, ciśnieniowa PEHD, Fi-90-mm	szt	2
53.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,2
54.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 80-mm	szt	2
55.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0715
56.	Wąż gumowy Fi-50-mm	m	0,4
57.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D-400, okrągły 600mm	szt	2
58.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,19
59.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,04

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,02475
2.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	0,2016
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,47534
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	2,33125
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	0,2436
6.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240-m3/h	m-g	81,2
7.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h	m-g	0,4
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	0,1806
9.	Prościarka do rur PE	m-g	0,5945
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,02475
11.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,94
12.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,99248
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,59308
14.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	6,6875
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	18,5455
16.	Środek transportowy (1)	m-g	2,97195
17.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,2412
18.	Wyciąg	m-g	0,1536
19.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	4,0256
20.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10-kVA	m-g	80
21.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,76
22.	Żuraw przesuwny 0.5-0.75-t przyścienny lub budowlany	m-g	2,19
23.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,02475
24.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	21,00204
25.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	9,87
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			234,67409