

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią w Głowaczowej

Budowa: Roboty sanitarne

Obiekt: Kanalizacja sanitarna z przepompownią

Zamawiający: Gmina Czarna

39-215 Czarna ul. Dworcowa 6

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Arkadiusz Wilk

39-200 Dębica

ul. Starzyńskiego 116

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Kanalizacja sanitarna			
1.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,426		km
1.2 KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	544		m3
1.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	136		m3
1.4 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	472		m3
1.5 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	118		m3
1.6 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	1 280	0,50	m2
1.7 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	90		m3
1.8 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	258		m2
1.9 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	258		m2
1.10 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	255,5		m
1.11 KNRW 218/109/3 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	170,5		m
1.12 KNRW 218/804/2 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi·90·mm	1		szt
1.13 KNRW 218/114/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm - trójnik 80/80	1		szt
1.14 KNRW 218/114/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm - ŁKR	3		szt
1.15 KNRW 218/111/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm	4		złącze
1.16 KNRW 218/111/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy	4		złącze
1.17 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	7		szt
1.18 KNRW 218/513/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m - analogia pompownia ścieków	1		szt
1.19 KNRW 218/510/4 Podłoża betonowe, grubość 20·cm	2		m3
1.20 KNR 223/401/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m dodatek za każdy 1,5·m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
1.21 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	16		m2
1.22 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Kanalizacja sanitarna					
1.1 KNRW 201/113/3					
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					0,426 km
Robotnicy	r-g	112	47,712		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,0443		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	3,195		
1.2 KNRW 201/212/6					
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III					544 m3
Robotnicy	r-g	0,118	64,192		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0482	26,2208		
1.3 KNRW 201/306/2					
Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III					136 m3
Robotnicy	r-g	2,3	312,8		
1.4 KNRW 201/222/2 (1)					
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					472 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	6,5136		
1.5 KNRW 201/312/2 (1)					
Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					118 m3
Robotnicy	r-g	1,22	143,96		
1.6 KNRW 201/314/7					
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV					1 280 m2
					krotność 0,50
Robotnicy	r-g	0,52	332,8		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,1024		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	0,5888		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00086	0,5504		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	64		
1.7 KNRW 201/208/5 (1)					
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III					90 m3
Robotnicy	r-g	0,038	3,42		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0664	5,976		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	2,682		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,1916	17,244		
1.8 KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					258 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	63,3132		
Pospółka	m3	0,122	31,476		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.9 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					258 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	141,6678		
Pospółka	m3	0,305	78,69		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm					255,5 m
Robotnicy	r-g	0,5	127,75		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	260,61		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	2,6572		
1.11 KNRW 218/109/3 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm					170,5 m
Robotnicy	r-g	0,324	55,242		
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	1,02	173,91		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0178	3,0349		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0222	3,7851		
Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	12,36125		
1.12 KNRW 218/804/2 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi·90·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	12,9	12,9		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	0,4	0,4		
Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 90/80 mm	szt	3	3		
Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·80·mm	szt	3	3		
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 80 mm	szt	1	1		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	0,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,1		
1.13 KNRW 218/114/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe, Fi·80·mm - trójnik 80/80					1 szt
Robotnicy	r-g	0,666	0,666		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierżowy T, 80x80·mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierżowych, Fi 80·mm	szt	1,1	1,1		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,357	1,357		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,03	0,03		
1.14 KNRW 218/114/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe, Fi·80·mm - ŁKR					3 szt
Robotnicy	r-g	0,666	1,998		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe Fi·80·mm - ŁKR	szt	1	3		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierżowych, Fi 80·mm	szt	1,1	3,3		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,357	4,071		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,03	0,09		
1.15 KNRW 218/111/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm					4 złącze
Robotnicy	r-g	0,76	3,04		
Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 90·mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,38	1,52		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.16 KNRW 218/111/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy					4 złącze
Agregat prądotwórczy	m-g	0,38	1,52		
1.17 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE					7 szt
Robotnicy	r-g	2,42	16,94		
Kineta studzienki z PE	szt	1	7		
Uszczelki	szt	2	14		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	1,05	7,35		
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	7		
Pospółka	m3	0,2	1,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,49		
1.18 KNRW 218/513/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m - analogia pompownia ścieków					1 szt
Robotnicy	r-g	30	30		
Pompownia ścieków	kpl	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,84	2,84		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	4,29	4,29		
1.19 KNRW 218/510/4 Podłoża betonowe, grubość 20·cm					2 m3
Robotnicy	r-g	6,4	12,8		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	2,04		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0128	0,0256		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,1	0,2		
1.20 KNR 223/401/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m dodatek za każdy 1,5·m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					16 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,3247	4,96142		
Malarze grupa II	r-g	0,0501	0,76553		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2005	3,06364		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0091	0,1456		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0084	0,1344		
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	kg	0,103	1,648		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0037	0,0592		
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·2.8·mm	m2	1,5	24		
Słupki z rur stalowych	kg	4	64		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.21 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm					16 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	0,2352		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,0336		
Pospółka	m3	0,2455	3,928		
Woda	m3	0,02	0,32		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0026	0,0416		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0182	0,2912		
1.22 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,96142
2.	Malarze grupa II	r-g	0,76553
3.	Robotnicy	r-g	1 166,22
4.	Robotnicy grupa I	r-g	208,27984
5.	Robotnicy grupa II	r-g	0,0336
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 380,2604

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,5888
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,04
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0256
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,5504
5.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1456
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1344
7.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
8.	Kineta studzienki z PE	szt	7
9.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	64
10.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·80·mm	szt	3
11.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 80 mm	szt	1
12.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 90·mm	szt	4
13.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi·80·mm - ŁKR	szt	3
14.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	kg	1,648
15.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,1024
16.	Pompownia ścieków	kpl	1
17.	Pospółka	m3	115,494
18.	Rozcieńczalnik	dm3	0,0592
19.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	7,35
20.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	173,91
21.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	0,4
22.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	260,61
23.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	7
24.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·2.8·mm	m2	24
25.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,0443
26.	Słupki z rur stalowych	kg	64
27.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,148
28.	Trójkąt żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x80·mm	szt	1
29.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 90/80 mm	szt	3
30.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm	szt	4,4
31.	Uszczelki	szt	14
32.	Woda	m3	0,32

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	1,52
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	32,1968
3.	Prościarka do rur PE	m-g	12,36125
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0416
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,295
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	17,244

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,8121
8.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,84
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,69
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9,1956
11.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,2912
12.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,52
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,7851
14.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	4,29
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			95,08265