

Przedmiar

Budowa zbiornika w SUW Żdżary

Data: 10.08.2023

Budowa: Instalacje sanitarne

Obiekt: Zbiornik na wodę 227 m3

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 Roboty zewnętrzne		.	
1.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,05		km
1.2 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	64		m3
1.3 KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	16		m3
1.4 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	52		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	12		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	160	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	16		m3
1.8 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	47		m2
1.9 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	47		m2
1.10 KNRW 218/109/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm	39,5		m
1.11 KNRW 218/109/10 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm	10		m
1.12 KNRW 218/110/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm	15		złącze
1.13 KNRW 218/110/10 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225·mm	4		złącze
1.14 KNR 405/112/4 Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzewego, trójniki żeliwne, Dn·200·mm	1		szt
1.15 KNR 405/112/5 Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzewego, trójniki żeliwne, Dn·250·mm	1		szt
1.16 KNRW 218/205/4 (2) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·150·mm, bez nasuwki	1		kpl
1.17 KNRW 218/205/5 (2) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·200·mm, bez nasuwki	1		kpl
1.18 KNRW 218/114/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - ŁKR	1		szt
1.19 KNRW 218/112/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE	1		szt
1.20 KNRW 218/114/5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·200·mm - ŁKR	3		szt
1.21 KNRW 218/112/3 (7) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·225·mm, PE	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.22 KNRW 218/114/6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi·250·mm - ŁKR	2	.	szt
1.23 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	50		m
1.24 KNRW 218/704/4 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·250-280·mm	1		próba
1.25 KNRW 218/707/2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	1		szt
1.26 KNRW 218/708/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	1		szt
1.27 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,5		m3
1.28 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	3		m
1.29 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	1		szt
1.30 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-3		0.5 m
1.31 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	6		m
1.32 Norma indywidualna - Dostawa i montaż zbiornika na wodę 227m3	1		kpl
1.33 KNRW 216/601/5 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, zbiorniki - ściany boczne i ponad 2200·mm	180		m2
1.34 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
2 Fundamenty pod zbiornik			
2.1 KNRW 201/212/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II	58		m3
2.2 KNRW 201/302/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0,5·km, grunt kategorii III	6		m3
2.3 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm	64	5,00	m2
2.4 KNRW 202/201/4 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3·m, beton podawany pompą	12		m3
2.5 KNRW 202/259/6 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje żelbetowe fundamentów pod maszyny, pręty żebrowane	1		t
2.6 KNRW 202/253/6 (2) Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 100·m3, beton podawany pompą	22		m3
2.7 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	47		m3

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Roboty zewnętrzne					
1.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
					0,05 km
Robotnicy	r-g	112	5,6		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,0052		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	0,375		
1.2 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III					
					64 m3
Robotnicy	r-g	0,14	8,96		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	3,6864		
1.3 KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					
					16 m3
Robotnicy	r-g	1,65	26,4		
1.4 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					
					52 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,7176		
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					
					12 m3
Robotnicy	r-g	1,22	14,64		
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					
					160 m2
					krotność 0,50
Robotnicy	r-g	0,52	41,6		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,0128		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	0,0736		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00086	0,0688		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	8		
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					
					16 m3
Robotnicy	r-g	0,038	0,608		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0664	1,0624		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	0,4768		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,1916	3,0656		
1.8 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					
					47 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	11,5338		
Pospółka	m3	0,122	5,734		
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					47 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	25,8077		
Pospółka	m3	0,305	14,335		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10 KNRW 218/109/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm					39,5 m
Robotnicy	r-g	0,272	10,744		
Rura PE-SDR 11 dn 160 mm	m	1,02	40,29		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0329	1,29955		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0372	1,4694		
1.11 KNRW 218/109/10 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm					10 m
Robotnicy	r-g	0,328	3,28		
Rura PE-SDR 11 dn 225 mm	m	1,02	10,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0344	0,344		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0387	0,387		
1.12 KNRW 218/110/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm					15 złącze
Robotnicy	r-g	1,6	24		
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,8	12		
1.13 KNRW 218/110/10 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225·mm					4 złącze
Robotnicy	r-g	2,02	8,08		
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1,01	4,04		
1.14 KNR 405/112/4 Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego, trójniki żeliwne, Dn·200·mm					1 szt
Robotnicy budowlani	r-g	5,761	5,761		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 200x200·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	3,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,05		
1.15 KNR 405/112/5 Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzowego, trójniki żeliwne, Dn·250·mm					1 szt
Robotnicy budowlani	r-g	6,876	6,876		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 250x150·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	3,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,062	0,062		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6·t	m-g	1,72	1,72		
1.16 KNRW 218/205/4 (2) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·150·mm, bez nasuwki					1 kpl
Robotnicy	r-g	4,1652	4,1652		
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6·MPa, nr kat.112, Fi·150·mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	2	2		
Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	5,44		
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1		
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3	0,3		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.17 KNRW 218/205/5 (2) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·200·mm, bez nasuwki					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	4,7736	4,7736		
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6·MPa, nr kat.112, Fi·200·mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	2	2		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	5,44		
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1		
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3	0,3		
1.18 KNRW 218/114/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - ŁKR					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,947	0,947		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi·150·mm - ŁKR	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	1,1	1,1		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,693	2,693		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07		
1.19 KNRW 218/112/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,852	0,852		
Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 160/150 mm	szt	1	1		
Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·150·mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	1,1	1,1		
Śruby stalowe ocynkowane M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,28	4,28		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,194	0,194		
1.20 KNRW 218/114/5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·200·mm - ŁKR					
					3 szt
Robotnicy	r-g	1,19	3,57		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi·200·mm - ŁKR	szt	1	3		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	1,1	3,3		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,693	8,079		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,11	0,33		
1.21 KNRW 218/112/3 (7) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·225·mm, PE					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,852	0,852		
Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 225/200 mm	szt	1	1		
Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·200·mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	1,1	1,1		
Śruby stalowe ocynkowane M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,28	4,28		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,194	0,194		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.22 KNRW 218/114/6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·250·mm - ŁKR					2 szt
Robotnicy	r-g	1,45	2,9		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi·250·mm - ŁKR	szt	1	2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 250·mm	szt	1,1	2,2		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,04	8,08		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,18	0,36		
1.23 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi					50 m
Robotnicy	r-g	0,0075	0,375		
Taśma polietylenowa	m	1,07	53,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0011	0,055		
1.24 KNRW 218/704/4 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·250-280·mm					1 próba
Robotnicy	r-g	14,2	14,2		
Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,04	0,04		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,03	0,03		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,03	0,03		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,2	7,2		
Woda przemysłowa	m3	9,81	9,81		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,5		
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·250 mm	szt	0,1	0,1		
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·280·mm	szt	0,2	0,2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 250·mm	szt	1	1		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,08	8,08		
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 250 mm	szt	0,2	0,2		
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05	0,05		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16		
1.25 KNRW 218/707/2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	5,12	5,12		
Podchloryn sodowy	kg	1,88	1,88		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,5		
Woda przemysłowa	m3	18,8	18,8		
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,58	1,58		
1.26 KNRW 218/708/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	1,18	1,18		
Woda przemysłowa	m3	7,54	7,54		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.27 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe					0,5 m3
Robotnicy	r-g	1,97	0,985		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,51		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.28 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm					3 m
Robotnicy	r-g	0,345	1,035		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	3,06		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,0249		
1.29 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m					1 szt
Robotnicy	r-g	21,3	21,3		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5	5		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,232		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,73	3,73		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,84	6,84		
Stopnie włączowe żeliwne	szt	8	8		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	2,35		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	3,04		
1.30 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości					-3 0.5 m
Robotnicy	r-g	2,03	-6,09		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1	-3		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,03		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,75	-2,25		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,36	-4,08		
Stopnie włączowe żeliwne	szt	1,7	-5,1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,23	-0,69		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,48	-1,44		
1.31 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm					6 m
Robotnicy	r-g	0,128	0,768		
Rura PP Fi·140·mm	m	1,04	6,24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,084		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,042		
1.32 Norma indywidualna - Dostawa i montaż zbiornika na wodę 227m3					1 kpl
Dostawa i montaż zbiornika na wodę 227m3	kpl	1	1		
1.33 KNRW 216/601/5 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, zbiorniki - ściany boczne i ponad 2200·mm					180 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,48	86,4		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60·mm	kg	5,1	918		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,04	7,2		
Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm	m-g	0,01	1,8		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,04	7,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.34 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					1 kpl
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1	1		
2 Fundamenty pod zbiornik					
2.1 KNRW 201/212/5					
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II					58 m3
Robotnicy	r-g	0,091	5,278		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,039	2,262		
2.2 KNRW 201/302/2					
Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0,5·km, grunt kategorii III					6 m3
Robotnicy	r-g	2,55	15,3		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,21	1,26		
Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5·t	m-g	0,42	2,52		
2.3 KNR 231/111/3					
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm					64 m2
					krotność 5,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,352		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	57,472		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	6,4768		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,16		
Woda	m3	0,0304	9,728		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	7,232		
Mieszarka doczepna 1900-2250·mm	m-g	0,0226	7,232		
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10·t	m-g	0,0226	7,232		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0036	1,152		
2.4 KNRW 202/201/4 (2)					
Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3·m, beton podawany pompą					12 m3
Robotnicy	r-g	1,14	13,68		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	12,18		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,024		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,002	0,024		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,002	0,024		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,18	2,16		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,24		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,07	0,84		
2.5 KNRW 202/259/6 (2)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje żelbetowe fundamentów pod maszyny, pręty żebrowane					1 t
Robotnicy	r-g	61,1	61,1		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-10·mm 18G2	kg	1 020	1 020		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka do prętów	m-g	6,2	6,2		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	8,2	8,2		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	7	7		
Wyciąg	m-g	1,2	1,2		
Środek transportowy (1)	m-g	2,2	2,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNRW 202/253/6 (2) Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 100·m3, beton podawany pompą					
					22 m3
Robotnicy	r-g	4,64	102,08		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	22,44		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,016	0,352		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,017	0,374		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,002	0,044		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	3,3		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,44		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,07	1,54		
2.7 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					
					47 m3
Robotnicy	r-g	0,038	1,786		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0664	3,1208		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	1,4006		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,1916	9,0052		

Zestawienie robocizny

Lp .	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	400,0688
2.	Robotnicy budowlani	r-g	99,037
3.	Robotnicy grupa I	r-g	37,6935
4.	Robotnicy grupa II	r-g	57,472
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			594,2713

Zestawienie materiałów

Lp .	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,03
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,0736
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	35,13
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	918
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	6,4768
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,376
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,398
10.	Dostawa i montaż zbiornika na wodę 227m3	kpl	1
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0688
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,054
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,46
14.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	15,2
16.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-150 mm	szt	1
17.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-200 mm	szt	1
18.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 250 mm	szt	0,2
19.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,04
20.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,044
21.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,16
22.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1000 mm	szt	2
23.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-250 mm	szt	0,1
24.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-150 mm - ŁKR	szt	1
25.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-200 mm - ŁKR	szt	3
26.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-250 mm - ŁKR	szt	2
27.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2
28.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0128
29.	Podchloryn sodowy	kg	1,88
30.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000 mm	szt	1
31.	Pospółka	m3	20,069
32.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-10 mm 18G2	kg	1 020
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,48
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	2,76
35.	Rura PE-SDR 11 dn 160 mm	m	40,29
36.	Rura PE-SDR 11 dn 225 mm	m	10,2
37.	Rura PP Fi-140 mm	m	6,24
38.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	3,06
39.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	3
40.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	2
41.	Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,0052
42.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,9
43.	Śruby stalowe ocynkowane M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,56
44.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	37,812

Lp .	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
45.	Taśma polietylenowa	m	53,5
46.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierkowy T, 200x200·mm	szt	1
47.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierkowy T, 250x150·mm	szt	1
48.	Tuleja kołnierkowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 160/150 mm	szt	1
49.	Tuleja kołnierkowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 225/200 mm	szt	1
50.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·280·mm	szt	0,2
51.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzkowych, Fi 150·mm	szt	4,2
52.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzkowych, Fi 200·mm	szt	6,4
53.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzkowych, Fi 250·mm	szt	3,2
54.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
55.	Woda	m3	9,728
56.	Woda przemysłowa	m3	36,15
57.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02
58.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierkowa 1.6·MPa, nr kat.112, Fi·150·mm	szt	1
59.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierkowa 1.6·MPa, nr kat.112, Fi·200·mm	szt	1
60.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2
61.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzkowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05
62.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzkowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05

Zestawienie sprzętu

Lp .	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	7,232
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	7,2
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,26
4.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	1,64355
5.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	7
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	3,6864
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	6,4452
8.	Mieszarka doczepna 1900-2250·mm	m-g	7,232
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	8,2
10.	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm	m-g	1,8
11.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	2,38
12.	Prościarka do prętów	m-g	6,2
13.	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5·t	m-g	2,52
14.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	7,2
15.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,722
16.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	12,0708
17.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	4,3329
18.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,66
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,595
20.	Środek transportowy (1)	m-g	2,964
21.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10·t	m-g	7,232
22.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	1,152
23.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6·t	m-g	1,72
24.	Wyciąg	m-g	1,2
25.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	16,04
26.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,8984
27.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	1,6
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			127,18625