

Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Wielopolska - Boczna

Budowa: Roboty sanitarne

Obiekt: Sieć wodociągowa

Zamawiający: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.

39-200 Dębica

ul. Kosynierów Raclawickich 35

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Arkadiusz Wilk

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
I Wymiana sieci wodociągowej.					
1.1 KNRW 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej					
				7	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1249	0,8743		
1.2 KNRW 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej					
				1,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,0795	0,11925		
1.3 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III					
				185	m3
Razem robocizna:	r-g	0,14	25,9		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,0576	10,656		
1.4 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					
				105	m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	1,449		
1.5 KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m					
				185	m3
Razem robocizna:	r-g	1,65	305,25		
1.6 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m					
				105	m3
Razem robocizna:	r-g	1,22	128,1		
1.7 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III					
				80	m3
Razem robocizna:	r-g	0,042	3,36		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,0864	6,912		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	2,608		
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,2146	17,168		
1.8 KNRW 201/210/4 (1) Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t					
				80	m3
			krotność:	6,00	
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,0152	7,296		
1.9 KNRW 201/314/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV					
				800	m2
			krotność:	0,50	
Razem robocizna:	r-g	0,65	260		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,108		
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63-mm	m3	0,00108	0,432		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,00093	0,372		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	48		
1.10 KNRW 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm					
				230	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2454	56,442		
Pospółka	m3	0,122	28,06		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm					
				230	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5491	126,293		
Pospółka	m3	0,305	70,15		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12 KNR 405/216/3 (2) Wstawienie trójnika, Dn-300/100-mm					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	17,22	17,22		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 300x100-mm	szt	1	1		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-300-mm - ŁKR	szt	2	2		
Śruby stalowe zgrubne	kg	7,5	7,5		
Materiały inne (Materiały)	%	3,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,089	0,089		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6-t	m-g	2,58	2,58		
1.13 KNRW 218/205/3 (2) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-100-mm, bez nasuwki					
				1	kpl
Razem robocizna:	r-g	3,6426	3,6426		
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6-MPa, nr kat.112, Fi-100-mm	szt	1	1		
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100x1000 mm	szt	2	2		
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi-100-mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	2	2		
Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	1,57		
Sznur konopny surowy	kg	0,18	0,18		
Sznur konopny smołowany	kg	0,24	0,24		
Folia aluminiowa	kg	0,63	0,63		
Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1		
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,25	0,25		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.14 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100-mm - Trójnik					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,708	0,708		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x80-mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-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	0,07	0,07		
1.15 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100-mm - ŁKR					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,708	1,416		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-100-mm ŁKR	szt	1	2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	1,1	2,2		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,357	2,714		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,14		
1.16 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100-mm - FK					
				4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,708	2,832		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-100-mm FK	szt	1	4		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	1,1	4,4		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,357	5,428		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,28		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.17 KNRW 218/306/2 (2) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV					
				7	m
Razem robocizna:	r-g	6,2	43,4		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	1,02	7,14		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	14	98		
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,07	0,49		
Przyczepa dźwycowa do samochodu 10-t	m-g	0,07	0,49		
Spawarka	m-g	1,63	11,41		
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63	11,41		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	1,63	11,41		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
1.18 KNRW 218/309/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-100-300-mm					
				7	m
Razem robocizna:	r-g	1,18	8,26		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	1,02	7,14		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,08	0,56		
Przyczepa dźwycowa do samochodu 10-t	m-g	0,08	0,56		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,36	2,52		
1.19 KNRW 219/122/2 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn-200 mm					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	1,67	3,34		
Pianka poliuretanowa	dm3	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,1		
1.20 KNRW 218/108/3 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm					
				250	m
Razem robocizna:	r-g	0,355	88,75		
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-110-mm	m	1,02	255		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063	1,575		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.21 KNRW 218/122/3 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,261	0,522		
Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 110 mm	szt	1	2		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,156		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.22 KNRW 218/123/3 Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,296	0,592		
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	1	2		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,156		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.23 KNRW 218/219/1 Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm					
				2	kpl
Razem robocizna:	r-g	5,63	11,26		
Hydrant podziemny żeliwny Fi-80-mm	szt	1	2		
Zwężki żeliwne Fi-100	szt	1	2		
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierkowa 1.6-MPa, nr kat.112, Fi-80-mm	szt	1	2		
Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	2		
Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1	2		
Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1	2		
Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1	2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80-mm	szt	5	10		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	4,08		
Żwir sortowany	m3	0,38	0,76		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,05	2,1		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.24 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm					
				1	próba
Razem robocizna:	r-g	8,74	8,74		
Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,03	0,03		
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,02	0,02		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,2		
Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	1,5		
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi-100 mm	szt	0,1	0,1		
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,2	0,2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 100-mm	szt	1	1		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,7		
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,2		
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,05	0,05		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.25 KNRW 218/791/2 (2) Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas					
				6	10 mb
Razem robocizna:	r-g	0,07	0,42		
Woda przemysłowa	m3	0,1	0,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.26 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	4,09	4,09		
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,5		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	1,5		
Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06		
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,58	1,58		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.27 KNRW 218/792/2 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm					
				6	10 mb
Razem robocizna:	r-g	0,02	0,12		
Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,18		
Woda przemysłowa	m3	0,2	1,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.28 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,49	0,49		
Woda przemysłowa	m3	1,72	1,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.29 KNRW 218/802/2 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-100-mm, Fi-40-mm					
				9	szt
Razem robocizna:	r-g	3,14	28,26		
Nasada rurowa żeliwna kołnierzyowa nr kat.901, Fi-40/100	szt	1	9		
Kurki kołnierzyowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi-40-mm	szt	1	9		
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	9		
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	9		
Uszczelki gumowe	szt	2	18		
Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52	13,68		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,5	4,5		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.30 KNRW 219/301/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-32 mm					
				9	m
Razem robocizna:	r-g	0,146	1,314		
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	1,03	9,27		
Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2	m	1,04	9,36		
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,108		
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0427	0,3843		
Prościarka do rur PE	m-g	0,0165	0,1485		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.31 KNRW 219/303/3 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-32 mm - analogia montaż kształtek przejściowych do przyłączy					
				18	złącze
Razem robocizna:	r-g	0,16	2,88		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32-mm	szt	1,04	18,72		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,54		
1.32 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe					
				0,1	m3
Razem robocizna:	r-g	1,97	0,197		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,102		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.33 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi					
				260	m
Razem robocizna:	r-g	0,0075	1,95		
Taśma polietylenowa	m	1,07	278,2		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0011	0,286		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.34 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm					
				9	m
Razem robocizna:	r-g	0,128	1,152		
Rury osłonowa dwudzielna dn 110-mm	m	1,04	9,36		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0073	0,0657		
1.35 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
				1,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,2037	0,30555		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	1,02	1,53		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,00705		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.36 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
				7	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5166	3,6162		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0629	0,4403		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm (M= 0,500)	szt	4,08	14,28		
Woda	m3	0,025	0,175		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.37 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm					
				600	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0168	10,08		
Pospółka	m3	0,2455	147,3		
Woda	m3	0,02	12		
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0026	1,56		
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0182	10,92		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.38 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					
				1	kpl
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1	1		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Brukarze grupa II	r-g	1,6836		
Robotnicy	r-g	936,9456		
Robotnicy budowlani	r-g	17,22		
Robotnicy grupa I	r-g	191,70785		
Robotnicy grupa II	r-g	4,33885		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 151,8959		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,02		
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63-mm	m3	0,432		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,102		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,372		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	98		
Folia aluminiowa	kg	0,63		
Hydrant podziemny żeliwny Fi-80-mm	szt	2		
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	54,2		
Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 110 mm	szt	2		
Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	2		
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2		
Krawężniki iglaste nasycone klasa II	m3	0,03		
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,1		
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100x1000 mm	szt	2		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32-mm	szt	18,72		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-100-mm FK	szt	4		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-100-mm ŁKR	szt	2		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi-300-mm - ŁKR	szt	2		
Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi-40-mm	szt	9		
Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi-40/100	szt	9		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	1,53		
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	12		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,108		
Pianka poliuretanowa	dm3	2		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,44735		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	14,28		
Podchloryn sodowy	kg	0,68		
Pospółka	m3	245,51		
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi-100-mm	szt	1		
Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2	m	9,36		
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	9,27		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	7,14		
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-110-mm	m	255		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	3		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	7,14		
Rury osłonowa dwudzielna dn 110-mm	m	9,36		
Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	2		
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	10		
Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	2		
Sznur konopny smołowany	kg	0,24		
Sznur konopny surowy	kg	0,18		
Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	15,25		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	16,279		
Śruby stalowe zgrubne	kg	7,5		
Taśma polietylenowa	m	278,2		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x80-mm	szt	1		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 300x100-mm	szt	1		
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110-mm	szt	0,2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80-mm	szt	10		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	10,7		
Uszczelki gumowe	szt	18		
Woda	m3	12,175		
Woda przemysłowa	m3	14,11		
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6-MPa, nr kat.112, Fi·80-mm	szt	2		
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6-MPa, nr kat.112, Fi·100-mm	szt	1		
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287	szt	0,05		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi·50-mm	szt	0,05		
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	2		
Zwężki żeliwne Fi·100	szt	2		
Żwir sortowany	m3	0,76		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25-m3 (1)	m-g	17,568		
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	11,41		
Prościarka do rur PE	m-g	0,1485		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	1,05		
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,56		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,8707		
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	24,464		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,537		
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	1,05		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,1		
Spawarka	m-g	11,41		
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,3843		
Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,057		
Środek transportowy (1)	m-g	0,648		
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	10,92		
Wciągarzka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6-t	m-g	2,58		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	11,41		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,52		
<i>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</i>		115,6875		