

Przedmiar robót

Naprawa odcinka sieci wodociągowej na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Miedzianej 20 w Krakowie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Naprawa odcinka sieci wodociągowej na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Miedzianej 20 w Krakowie		
1	Element	roboty ziemne		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,3
1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137*2	274,000000	
		RAZEM:	274,000000	m
1.3	KNKRB 1/206/4 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu III-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345*1,7*1,5	879,750000	
		RAZEM:	879,750000	m3
1.4	KNKRB 1/206/4 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu III-V-zasypywanie przez analogię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		315*1,7*1,4	749,700000	
		RAZEM:	749,700000	m3
1.5	KNNRS 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	170
1.6	KNNRS 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m2
1.7	KNNRS 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m2
1.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	33
1.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	33
2	Element	roboty montażowe		
2.1	KNR 218/208/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm-przez analogię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34+165+155	354,000000	
		RAZEM:	354,000000	m
2.2	KNR 218/301/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 80 mm	kpl	4
2.3	KNNR 4/1708/2 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 90 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	1
2.4	KNNR 4/1708/2 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce	1
2.5	KNRW 218/214/3 (1)	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 80 mm	kpl	2
2.6	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	354
2.7	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	30
2.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba	1,75
2.9	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE	szt	2
2.10	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	8
2.11	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	8
2.12	KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	1
2.13	KNR 218/114/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 89/4 mm-analogia	szt	4
2.14	Kalkulacja indywidualna	koszt robocizny włączenia wykonanej sieci do wodociągu od ul. Skrzatów wykopy, nawiercenie istniejącego wodociągu w ul. Janowskiej głównej, montaż króćca (ew. trójnika), montaż zasuwy Dn 80 z obudową i skrzynką.Oznakowanie usytuowania zasuwy na słupku betonowym/ogrodzeniu tabliczką. Zasyпка wykopów, odtworzenie podbudowy i nawierzchni w rejonie prowadzonych robót.Włączenie wkomorze(studzience)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1,75
2.16	Kalkulacja indywidualna	dokumentacja powykonawcza(atesty ,certyfikaty, kosztorysy powykonawcze,szkice powykonawcze zatwierdzone przez upoważnionego geodetę,protokoły z prób szczelności)	kpl	1

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Naprawa odcinka sieci wodociągowej na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Miedzianej 20 w Krakowie					
1	Element	roboty ziemne					
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	56	56,00000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi'70'mm	m3	0,11	0,11000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1,5	1,50000		
1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10'cm	m		274,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		137*2			274,000000		
		RAZEM:			274,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,115	0,11500		
		Sprzęt					
		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	0,115	0,11500		
1.3	KNKRB 1/206/4 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu III-V	m3		879,750		
		Wyliczenie ilości robót:					
		345*1,7*1,5			879,750000		
		RAZEM:			879,750		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,223	0,22300		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20'm3 (1)	m-g	0,0245	0,02450		
1.4	KNKRB 1/206/4 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu III-V-zasypywanie przez analogię	m3		749,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		315*1,7*1,4			749,700000		
		RAZEM:			749,700		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,223	0,22300		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20'm3 (1)	m-g	0,0245	0,02450		
1.5	KNNRS 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		170		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,145	0,14500		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,004	0,00400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	KNNRS 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10' cm	m2		165,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		165			165,000000		
		RAZEM:			165,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,137	0,13700		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	0,252	0,25200		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0283	0,02830		
1.7	KNNRS 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7' cm	m2		165		
		Wyliczenie ilości robót:					
		165			165,000000		
		RAZEM:			165		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	0,16000		
		Materiały					
		Kliniec kamienny	t	0,0196	0,01960		
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	0,148	0,14800		
		Woda przemysłowa	m3	0,007	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0224	0,02240		
1.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3		33		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,63000		
1.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		33		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,21000		
2	Element	roboty montażowe					
2.1	KNR 218/208/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi'90' mm-przez analogię	m		354		
		Wyliczenie ilości robót:					
		34+165+155			354,000000		
		RAZEM:			354		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2884	0,28840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,00380		
		Materiały					
		Kołnierze dociskowe "X-W" Fi'90' mm	szt	0,01	0,01000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi'80 mm	kg	0,17	0,17000		
		Rura PE-RC SDR 17 PN 10 90x5,4mm	m	1,05	1,05000		
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,061	0,06100		
		Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0' MPa (woda) 90/80 mm	szt	0,011	0,01100		
		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90' mm	kg	0,0021	0,00210		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,005	0,00500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2	KNR 218/301/2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 80 mm	kpl		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,903	2,90300		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,452	1,45200		
		Materiały					
		Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02 mm	kg	1,28	1,28000		
		Króciec żeliwny przelotowy bosi AC-B Fi 80 mm	szt	2	2,00000		
		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 80 mm	szt	1	1,00000		
		Obudowa żeliwna do zasuwki Fi 80	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,48	0,48000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,36	0,36000		
		Zasuwa kielichowa klinowa owalna żeliwna 1.0 MPa nr kat. 002K 80 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,113	0,11300		
2.3	KNNR 4/1708/2 (1)	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 90 mm, nakłady liczone na 1 mb przylącza	m		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,17	0,17000		
2.4	KNNR 4/1708/2 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przylącze	miejsce		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	1,03	1,03000		
		Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi ŻPŻ 80 mm	szt	1	1,00000		
		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,17	0,17000		
2.5	KNRW 218/214/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 80 mm	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,03	2,03000		
		Materiały					
		Trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Tuleja gumowa uszczelniająca	szt	2	2,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	1,57000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,25000		
2.6	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m		354		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0072	0,00720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.7	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,59	0,59000		
		Agregat prądowłóczy	m-g	0,59	0,59000		
2.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba		1,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
2.9	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,57	0,57000		
		Materiały					
		Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	1	1,00000		
		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 50 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,07	1,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,17	0,17000		
2.10	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,57	0,57000		
		Materiały					
		Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	1	1,00000		
		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,07	1,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,17	0,17000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.11	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'90'mm, PE Robocizna Robotnicy Materiały Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0' MPa (woda) 90/80 mm Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi'80'mm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80'mm Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	szt r-g szt szt szt kg % m-g	 0,57 1 1 1 1,07 1,5 0,17	 8 0,57000 1,00000 1,00000 1,00000 1,07000 0,17000		
2.12	KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'50'mm Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE, Fi'50'mm Obudowa żeliwna do zasuw Skrzynka uliczna żeliwna 190x190'mm nr kat. 857 do zasuw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Agregat prądotwórczy Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g szt szt szt % m-g m-g	 2,81 1 1 1 1,5 0,59 0,2	 2,81000 1,00000 1,00000 1,00000 0,59000 0,20000		
2.13	KNR 218/114/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi'89/4'mm-analogia Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały przejście PE/stal 90/80mm Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g r-g szt kg szt % m-g	 0,773 0,773 1 2,69 2,1 1,5 0,03	 0,77300 0,77300 1,00000 2,69000 2,10000 0,03000		
2.14	Kalkulacja indywidualna	koszt robocizny włączenia wykonanej sieci do wodociągu od ul. Skrzatów wykopy, nawiercenie istniejącego wodociągu w ul. Janowskiej głównej, montaż króćca (ew. trójnika), montaż zasuw Dn 80 z obudową i skrzynką.Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku betonowym/ogrodzeniu tabliczką. Zasyпка wykopów, odtworzenie podbudowy i nawierzchni w rejonie prowadzonych robót.Włączenie wkomorze(studzienice) Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	kpl r-g	 4,325	 4,32500		
2.15	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm Robocizna Robotnicy Materiały Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m3 %	 0,49 1,72 2,5	 0,49000 1,72000 		
2.16	Kalkulacja indywidualna	dokumentacja powykonawcza(atesty ,certyfikaty, kosztorysy powykonawcze,szkice powykonawcze zatwierdzone przez upoważnionego geodetę,protokoły z prób szczelności) Materiały dokumentacja powykonawcza	kpl kpl	 1	 1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4,325		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	116,7976		
3.	Robocizna	r-g	31,51		
4.	Robotnicy	r-g	162,0863		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	407,27255		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			721,99145		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02625		
2.	dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
3.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02 mm	kg	5,12		
4.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	10,85		
5.	Kliniec kamienny	t	3,234		
6.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi' 50 mm	szt	2		
7.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi' 80 mm	szt	17		
8.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,35		
9.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi' 90 mm	szt	3,54		
10.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,04375		
11.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosa ŻPŻ 80 mm	szt	1		
12.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi' 80 mm	kg	60,18		
13.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi' 100 mm	szt	0,175		
14.	Króciec żeliwny przelotowy bosa AC-B Fi' 80 mm	szt	8		
15.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	3,4155		
16.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 80 mm	szt	4		
17.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1		
18.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi' 80	szt	4		
19.	przejście PE/stal 90/80mm	szt	4		
20.	Rura PE-RC SDR 17 PN 10 90x5,4mm	m	371,7		
21.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	2,06		
22.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 50)	m	2,625		
23.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	5		
24.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70 mm	m3	0,033		
25.	Sznur konopny smołowany	kg	1,92		
26.	Sznur konopny surowy	kg	1,44		
27.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	32,354		
28.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	19,26		
29.	Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,14		
30.	Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,445		
31.	Łłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	66		
32.	Trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi, Fi' 80 mm	szt	2		
33.	Tuleja gumowa uszczelniająca	szt	4		
34.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	2		
35.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	20,894		
36.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi' 110 mm	szt	0,35		
37.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90 mm	kg	0,7434		
38.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	2		
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	25,4		
40.	Woda przemysłowa	m3	12,8425		
41.	Zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE, Fi' 50 mm	szt	1		
42.	Zasuwa kielichowa klinowa owalna żeliwna 1.0 MPa nr kat. 002K 80 mm	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	18,29		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20' m3 (1)	m-g	39,92153		
3.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	31,51		
4.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1,49		
5.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	27,72		
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	8,59		
7.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	2,342		
8.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	4,6695		
9.	Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	3,696		
10.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,68		
11.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	17,7		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			156,60903		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Naprawa odcinka sieci wodociagowej na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Miedzianej 20 w Krakowie	
1	roboty ziemne	
2	roboty montażowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Naprawa odcinka sieci wodociagowej na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Miedzianej 20 w Krakowie netto	