
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe do Komendy Powiatowej Policji w Wodzisławiu Śl.
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śl. ul. Kokoszycka 180b
INWESTOR : Komisariat Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Lompy 19
BRANŻA : przyłącze wodociągowe

DATA OPRACOWANIA : 11.2014r.

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45220000-5	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,18	km	0,180	
				RAZEM	0,180
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	84	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	210	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-3cm	m ²		
d.1	0803-04	630	m ²	630,000	
				RAZEM	630,000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	210	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości-25cm	m ²		
d.1	0802-06	5250	m ²	5 250,000	
				RAZEM	5 250,000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -30% mechanicznie	m ³		
d.1	0217-04	86,4	m ³	86,400	
				RAZEM	86,400
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość 1.9 m - szerokość 0.8-1.5 m -70% ręcznie	m ³		
d.1	0317-02	259,16	m ³	259,160	
				RAZEM	259,160
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -podsypka	m ²		
d.1	0501-03	144	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasyпка	m ²		
d.1	0501-03	144	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	71	m ³	71,000	
				RAZEM	71,000
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	217	m ³	217,000	
				RAZEM	217,000
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-03	71	m ³	71,000	
				RAZEM	71,000
15	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	0505-02	84	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0313-01	210	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0314-01	210	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
2	45230000-8	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-19 d.2 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm z rur prostych 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
19	KNR-W 2-19 d.2 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
20	KNR-W 2-19 d.2 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-19 d.2 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 171	m m	 171,000	
				RAZEM	171,000
23	KNR-W 2-18 d.2 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm- trójnik 160/160mm-1szt, trójnik 160/90mm-1szt, redukcja 160/110/mm-1szt, kolano 160mm-1szt 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm-trójnik 110/90mm-1szt, kolana 110mm-3szt 9	złącz. złącz.	 9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kolana 63mm-3szt 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 2-18 d.2 0211-06	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 d.2 0211-03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-18 d.2 0211-02	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	d.2	Wykonanie wcinki do sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1,7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,700	
				RAZEM	1,700
32	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,7	odc. 200m odc. 200m	 1,700	
				RAZEM	1,700
33	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,7	odc. 200m odc. 200m	 1,700	
				RAZEM	1,700

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45220000-5	Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	obmiar = 0,180 km						
1*		-- R -- robocizna' 117*0,955=111,735r-g/km	r-g	20,1123				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104m³/km	m³	0,0187				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5m-g/km	m-g	1,3500				
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m²					
d.1	0125-02	obmiar 60m*1,4m = 84,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165r-g/m²	r-g	21,0979				
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02	obmiar = 210,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,115r-g/m	r-g	24,1500				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115m-g/m	m-g	24,1500				
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m²					
d.1	0803-03	obmiar = 210,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,2544r-g/m²	r-g	53,4240				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249m-g/m²	m-g	26,2290				
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-3cm	m²					
d.1	0803-04	obmiar 210*3 = 630,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,0437r-g/m²	r-g	27,5310				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0185m-g/m²	m-g	11,6550				
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m²					
d.1	0802-05	obmiar = 210,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,5446r-g/m²	r-g	114,3660				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości-25cm obmiar 210m2*25 = 5250,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0363r-g/m ²	r-g	190,5750				
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III -30% mechanicznie obmiar 288m3*0,3 = 86,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0,14r-g/m ³	r-g	12,0960				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0576m-g/m ³	m-g	4,9766				
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość 1.9 m - szerokość 0.8-1.5 m -70% ręcznie obmiar 288m3*0,7 = 259,160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 2,8*0,955=2,674r-g/m ³	r-g	692,9938				
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -podsyпка obmiar 180m*0,8m = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0,469*0,955=0,447895r-g/m ²	r-g	64,4969				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 0,244m ³ /m ²	m ³	35,1360				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895r-g/m ²	r-g	64,4969				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244m ³ /m ²	m ³	35,1360				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 71,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2273r-g/m ³	r-g	16,1383				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138m-g/m ³	m-g	9,7980				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar 288m ³ -71m ³ = 217,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	2,9295				
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0. 25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 71,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0422r-g/m ³	r-g	2,9962				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864m-g/m ³	m-g	6,1344				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326m-g/m ³	m-g	2,3146				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,2146m-g/m ³	m-g	15,2366				
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.IV obmiar = 84,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145*0,955=0,138475r-g/m ²	r-g	11,6319				
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso- wej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm obmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0926r-g/m ²	r-g	19,4460				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,0497t/m ²	t	10,4370				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0127m-g/m ²	m-g	2,6670				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lane- go 1000 dm ³ 0,0337m-g/m ²	m-g	7,0770				
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso- wej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm obmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1193r-g/m ²	r-g	25,0530				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa' 0,051t/m ²	t	10,7100				
3*		piasek 0,002m ³ /m ²	m ³	0,4200				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0157m-g/m ²	m-g	3,2970				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lane- go 1000 dm ³ 0,0429m-g/m ²	m-g	9,0090				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45230000-8 Roboty montażowe								
18	KNR-W 2-19 d.2 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm z rur prostych obmiar = 68,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m	r-g	14,3480				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm 1,04m/m	m	70,7200				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0329m-g/m	m-g	2,2372				
5*		żuraw samochodowy 0,0372m-g/m	m-g	2,5296				
6*		sprężarka 0,0577m-g/m	m-g	3,9236				
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-19 d.2 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych obmiar = 72,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/m	r-g	12,4560				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm 1,04m/m	m	74,8800				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0325m-g/m	m-g	2,3400				
5*		żuraw samochodowy 0,0368m-g/m	m-g	2,6496				
6*		sprężarka 0,05m-g/m	m-g	3,6000				
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-19 d.2 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,297r-g/m	r-g	1,1880				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm 1,03m/m	m	4,1200				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0178m-g/m	m-g	0,0712				
5*		żuraw samochodowy 0,0222m-g/m	m-g	0,0888				
6*		sprężarka 0,05m-g/m	m-g	0,2000				
7*		prościarka do rur PE 0,0725m-g/m	m-g	0,2900				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,202r-g/m	r-g	5,4540				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm 1,03m/m	m	27,8100				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0142m-g/m	m-g	0,3834				
5*		sprężarka 0,0427m-g/m	m-g	1,1529				
6*		prościarka do rur PE 0,0425m-g/m	m-g	1,1475				
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 171,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545r-g/m	r-g	1,2902				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3m ² /m	m ²	51,3000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,1881				
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm- trójnik 160/160mm-1szt, trójnik 160/90mm-1szt, redukcja 160/110/mm-1szt, kolano 160mm-1szt obmiar = 10,000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	9,2000				
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD' 1szt/złącz.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46m-g/złącz.	m-g	4,6000				
5*		agregat prądotwórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	4,6000				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm-trójnik 110/90mm-1szt, kolana 110mm-3szt obmiar = 9,000 złącz.	złacz.					
d.2	0111-04							
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/złącz.	r-g	7,5600				
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD 1szt/złącz.	szt	9,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,42m-g/złącz.	m-g	3,7800				
5*		agregat prądowórczy 0,42m-g/złącz.	m-g	3,7800				
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kolana 63mm-3szt obmiar = 6,000 złącz.	złacz.					
d.2	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/złącz.	r-g	2,8800				
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD" 1szt/złącz.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24m-g/złącz.	m-g	1,4400				
5*		agregat prądowórczy 0,24m-g/złącz.	m-g	1,4400				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 2-18 d.2 0211-06	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,77r-g/kpl.	r-g	3,7700				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.150 mm 4szt/kpl.	szt	4,0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 2,72kg/kpl.	kg	2,7200				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3m-g/kpl.	m-g	0,3000				
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-18 d.2 0211-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,75r-g/kpl.	r-g	5,5000				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm 4szt/kpl.	szt	8,0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 0,8kg/kpl.	kg	1,6000				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2,0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2,0000				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2-18	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.					
d.2	0211-02	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,34r-g/kpl.	r-g	2,3400				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr.65 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.65 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.65 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.65 mm 4szt/kpl.	szt	4,0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 0,8kg/kpl.	kg	0,8000				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.65 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.65 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/kpl.	m-g	0,2000				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,68r-g/kpl	r-g	9,3600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2,0000				
3*		zweżka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2,0000				
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2,0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2,0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	2,0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2,0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów 1szt/kpl	szt	2,0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	10,0000				
10*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16" 2,04kg/kpl	kg	4,0800				
11*		żwir sortowany 0,38m³/kpl	m³	0,7600				
12*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,05m-g/kpl	m-g	2,1000				
Cena jednostkowa:								
30 d.2		Wykonanie wcinki do sieci wodociągowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20,0000				
2*		-- S -- dojazd przedstawiciela dostawcy wody 2m-g/kpl.	m-g	2,0000				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1,700 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	14,8580				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,03m³/200m -1 prób.	m³	0,0510				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,02m³/200m -1 prób.	m³	0,0340				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02m³/200m -1 prób.	m³	0,0340				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6,2kg/200m -1 prób.	kg	10,5400				
6*		woda z rurociągu 3,53m³/200m -1 prób.	m³	6,0010				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	2,5500				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1700				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,3400				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1,7000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7kg/200m -1 prób.	kg	4,5900				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,3400				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1700				
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0,05szt/200m -1 prób.	szt	0,0850				
15*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	5,3720				
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1,700 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	6,9530				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,8500				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm' 1,5m/odc.200m	m	2,5500				
4*		woda z rurociągu''' 7,06m³/odc.200m	m³	12,0020				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm' 0,1szt/odc.200m	szt	0,1700				
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub' 0,05szt/odc.200m	szt	0,0850				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	2,6860				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1,700 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/odc.200m	r-g	0,8330				
2*		-- M -- woda z rurociągu"" 1,72m ³ /odc.200m	m ³	2,9240				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								