

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO PRZY BUD. NR. 14 UL NARUTOWICZA 10a
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. NARUTOWICZA 10a JW 4340
INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA 4340
ADRES INWESTORA : 71 - 231 SZCZECIN UL. NARUTOWICZA 10a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. PODLĄSKI
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 158.1	m ³ m ³	158.100	
				RAZEM	158.100
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR AT-03 0203-01 ANALOGIA	Skucie warstwy betonu 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 4-05I 0118-03 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego fo- lią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
7	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 93	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
8	KNR-W 2-18 0108-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
9	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
10	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-18 0205-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm z nasuw- ką 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18 0205-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuw- ką 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-01 0335-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		18.6	m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
28	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
29	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		158.1	m ³	158.100	
				RAZEM	158.100
30	KNR AT-03 0204-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
32	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV)	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 0103-01 ana- logia	wykonanie mapy na podkładzie geodezyjnym po wymianie przyłącza	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) obmiar = 158.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/m ³	r-g	553.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	8.0500				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.115m-g/m	m-g	8.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 24m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.2000				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.025m-g/m ²	m-g	0.6000				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/m ²	m-g	0.4800				
4*		samochód samowładoczy 10-15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m ²	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = 24m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.4400				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	0.7200				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	0.7200				
4*		samochód samowładoczy 10-15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/m ²	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR AT-03 0203-01 ANA- LOGIA	Skucie warstwy betonu obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	28.5000				
2*		-- M -- sprężarka z młotem 1.075m/10m ² /m ²	m/ 10m ²	32.2500				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowno- ści 10-15 t (1) 0.017m-g/m ²	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-05I 0118-03 9903- 3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.298*1.1=0.3278r-g/m	r-g	50.8090				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.02m-g/m	m-g	3.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm obmiar = 93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m ²	r-g	32.2710				
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.183m ³ /m ²	m ³	17.0190				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 2-18 0108-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295*1.25=0.36875r-g/m	r-g	16.9625				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 63 mm (dostawca: ICB_SRED- NIE) 1.02m/m	m	46.9200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.0043m-g/m	m-g	0.1978				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 109m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355*1.25=0.44375r-g/m	r-g	48.3688				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02m/m	m	111.1800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0063m-g/m	m-g	0.6867				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.261*1.11=0.28971r-g/szt.	r-g	1.4486				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.078m-g/szt.	m-g	0.3900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.708*1.11=0.78588r-g/szt.	r-g	7.8588				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm przejściowe 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.1szt./szt.	szt.	11.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.357kg/szt.	kg	13.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.708*1.11=0.78588r-g/szt.	r-g	4.7153				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik100/100/80 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.1szt./szt.	szt.	6.6000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.357kg/szt.	kg	8.1420				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09r-g/kpl.	r-g	9.2700				
2*		-- M -- zasuwka żeliwna klinowa kołnierзова o śr.50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.18kg/kpl.	kg	3.5400				
7*		sznur konopny surowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.18kg/kpl.	kg	0.5400				
8*		sznur konopny smołowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.21kg/kpl.	kg	0.6300				
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.66kg/kpl.	kg	1.9800				
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13 *		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2m-g/kpl.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	7.6000				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
7*		sznur konopny surowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.27kg/kpl.	kg	0.5400				
8*		sznur konopny smołowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.36kg/kpl.	kg	0.7200				
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.96kg/kpl.	kg	1.9200				
10 *		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
11 *		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
12 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13 *		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl.	r-g	11.2600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./kpl.	szt.	10.0000				
10*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.04kg/kpl.	kg	4.0800				
11*		żwir sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.38m ³ /kpl.	m ³	0.7600				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.05m-g/kpl.	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	1.1400				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	4.3200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	2.6400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	1.2600				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	4.3200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	2.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.0096				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	1.4240				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08m/m	m	4.3200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45szt/m	szt	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1) 0.005m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.2110				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.3150				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1) 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 4-01 0335-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie wapiennej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt.	r-g	6.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00199t/szt.	t	0.0060				
4*		wapno suchogaszzone 1.11t/szt.	t	3.3300				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0060				
6*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900				
2*		-- M -- woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób b.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000				
5*		woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.52m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.5200				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1szt./odc.200m	szt.	0.1000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05szt./odc.200m	szt.	0.0500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 18.6m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	53.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.1625				
2*		-- M -- taśma z polietylenu (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.07m/m	m	165.8500				
3*		Tablice do oznakowania zasuw i hydrantów 0.03szt/m	szt	4.6500				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0011m-g/m	m-g	0.1705				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 158.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	192.8820				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNR AT-03 0204-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065*1.3=0.0845r-g/m ²	r-g	2.4505				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.27t/m ²	t	7.8300				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0133*1.3=0.01729m-g/m ²	m-g	0.5014				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0133*1.3=0.01729m-g/m ²	m-g	0.5014				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) obmiar = 34m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	13.6000				
2*		-- M -- folia poślizgowa z PCW gr. 0,6 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.1m ² /m ²	m ²	37.4000				
3*		krawężniki iglaste kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0340				
4*		masa zalewowa bitumiczna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4kg/m ²	kg	47.6000				
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0680				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		mieszanka betonowa kl. B 35 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.225m ³ /m ²	m ³	7.6500				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 225 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.08m-g/m ²	m-g	2.7200				
9*		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.08m-g/m ²	m-g	2.7200				
10*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.04m-g/m ²	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) obmiar = 20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	27.0000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86m-g/m ³	m-g	17.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33	KNR-W 2-15 0103-01 ana- logia	wykonanie mapy na podkładzie geodezyjnym po wymianie przyłącza obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m	r-g	33.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: