
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ L=277,76 m + PRZYŁĄCZA L=556.4 m
ADRES INWESTYCJI : KOPYDŁÓW gm.BIAŁA dz.nr.ewid.2.5/8,222,221,220,219,218.217,216,215,214,2.8/10,213,211,210,209,
208,207,206,139,230/2,231,232,233,234,236,2.8/11,2.8/17,2.8/14
INWESTOR : GMINA BIAŁA
ADRES INWESTORA : BIAŁA DRUGA 4b
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1.WODOCIĄG	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki	m ³		
d.1	0209-06	0.40 m3 w gr.kat. III	m ³	391.700	
		391.7		RAZEM	391.700
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	43.5	m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	263.76*1.65*2	m ²	870.408	
				RAZEM	870.408
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0318-02	52.8	m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	342.84	m ³	342.840	
				RAZEM	342.840
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0218-02	263.76*4	m ²	1055.040	
				RAZEM	1055.040
7	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	1206-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 160 mm	m		
d.1	0306-08	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	263.76*1*0.15	m ³	39.564	
				RAZEM	39.564
10	KNNR 4	Podłączenie instalacyjnego wodociągu z projektowanym o śr. 90 mm	kpl.		
d.2	1701-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0205-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	m		
d.2	1008-02	277.76	m	277.760	
				RAZEM	277.760
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.2	1023-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
d.2	1014-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Wykonanie bloków oporowych	m ³		
d.2	1408-01	0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
17	KNNR 4	Obetonowanie skrzynek do zasuw grub. 10 cm (50x50 cm)	m ³		
d.2	1411-01	0.075	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
18	KNR 2-19	Oznakowanie zasuwki wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.389	200m - 1 prób.	1.389	
				RAZEM	1.389
20	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.389	odc.20 0m odc.20 0m	1.389	
				RAZEM	1.389
21	KNNR 4 d.21612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.389	odc.20 0m odc.20 0m	1.389	
				RAZEM	1.389
3	3. PRZYŁACZA	ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 1 d.30209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 680.46	m ³ m ³	680.460	
				RAZEM	680.460
23	KNNR 1 d.30307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 75.54	m ³ m ³	75.540	
				RAZEM	75.540
24	KNNR 1 d.30313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 472.54*1.6*2	m ² m ²	1512.128	
				RAZEM	1512.128
25	KNNR 1 d.30318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 472.54*1*0.2	m ³ m ³	94.508	
				RAZEM	94.508
26	KNNR 1 d.30214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 661.492	m ³ m ³	661.492	
				RAZEM	661.492
27	KNNR 1 d.30218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 472.54*4	m ² m ²	1890.160	
				RAZEM	1890.160
28	KNNR 4 d.32017-13	Przejścia przez ścianę o grubości do 40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 21	przej- ście przej- ście	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 4 d.31206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
4	4.PRZYŁACZE	ROBOTY MONTAŻOWE			
30	KNNR 4 d.41702-02	Montaż opaski IMER fi.90/40 mm , 90/50 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 4 d.41708-01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE 40 mm 510.39	m m	510.390	
				RAZEM	510.390
32	KNNR 4 d.41708-01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE 50 mm 46.15	m m	46.150	
				RAZEM	46.150
33	KNNR 4 d.40105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNNR 4 d.40122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkanioowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNNR 4 d.40130-02	Zawory przeciwskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNNR 4 d.40130-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.40130-02	Zawory kulowe 20 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNNR 4 d.40140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
39	KNR 2-19 d.40134-01	Oznakowanie zasuw Imerów na murze	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 4 d.41411-01	Obetonowanie skrzynek do zasuw grub. 10 cm	m ³		
		0.525	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
41	KNNR 4 d.40127-02	Próba szczelności przyłącza wodociągowego -analogia	m		
		510.39+46.15	m	556.540	
				RAZEM	556.540
42	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego	odc.20 0m		
		2.783	odc.20 0m	2.783	
				RAZEM	2.783
5 ROBOTY DROGOWE I KARCZOWANIA DRZEW					
43	KNR 2-31 d.50802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm + po- bocza i podbudowy pod nawierzchnie asfaltową	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 2-31 d.50101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 2-31 d.50204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 2-31 d.50311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 2-31 d.50311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		30*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 1 d.50101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1.WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE				0.00
2	2.WODOCIĄG ROBOTY MONTA- ŻOWE				0.00
3	3. PRZYŁACZA ROBOTY ZIEMNE				0.00
4	4.PRZYŁĄCZE ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
5	ROBOTY DROGOWE I KARCZOWANIA DRZEW				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

						KOSZTORYS	
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	1.WODOCIĄG	ROBOTY ZIEMNE						
1.106	1 KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III obmiar = 391.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m ³	r-g	42.3036				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0322m-g/m ³	m-g	12.6127				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.104	2 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 43.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	130.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.101	3 KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 263.76*1.65*2 = 870.408m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	587.5254				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.5919				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.9139				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.7834				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	104.4490				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.102	4 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV obmiar = 52.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/m ³	r-g	60.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.102	5 KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 342.84m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	29.1414				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³	m-g	9.4624				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.102	6 KNNR 1 0218-	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = 263.76*4 = 1055.040m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	84.4032				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	2.4266				
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.8440				
4*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.8440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.102	KNR 4 1206-	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	86.8000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	196.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/m	m-g	0.9800				
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	0.9800				
7*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	22.8200				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	22.8200				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	22.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.10306-08	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 160 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rury PCW o śr.160 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		1.WODOCIĄG	ROBOTY ZIEMNE
RAZEM		RAZEM	RAZEM
		Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE						
9 d.202	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 263.76*1*0.15 = 39.564m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	76.3585				
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	48.2681				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	28.0904				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.201	KNNR 4 1701-	Podłączenie instalacyjnego wodociągu z projektowanym o śr. 90 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	5.1400				
2*		-- M -- kolanko ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelnką o śr.zewn. 90 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		nasuwki PCV o śr. 90 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.20205-02	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	7.6000				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 90 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
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%	%	1.5000				
10 *		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 4 1008-d.202	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 277.76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	96.9382				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	283.3152				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	1.4721				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 1023-d.202	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	1.7400				
2*		-- M -- kolanko ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 1014-d.202	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	0.6700				
2*		-- M -- trójnik wodociągowy koł. o śr. 80 X 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.80 mm 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.68kg/szt	kg	0.6800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1119-d.203	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		króciec dwukołnierzowy fi.80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5.0000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16KNNR 4 1408-d.201		Wykonanie bloków oporowych obmiar = 0.78m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m³	r-g	1.5366				
2*		-- M -- beton B-15 1.02m³/m³	m³	0.7956				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17KNNR 4 1411-d.201		Obetonowanie skrzynek do zasuw grub. 10 cm (50x50 cm) obmiar = 0.075m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	0.1575				
2*		-- M -- beton B-15 1.22m³/m³	m³	0.0915				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	0.0578				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18KNR 2-19 0134-d.202		Oznakowanie zasuw wodociągowej na słupku stalowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	3.0083				
2*		-- M -- rury stalowe ocynk.32 mm	m	8.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		2.7m/kpl. tabliczki do oznakowania	szt	3.0000				
4*		1szt/kpl. beton B-15	m ³	0.1800				
5*		0.06m ³ /kpl. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6600				
		0.22m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 1606-d.201	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1.389 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.1399				
2*		8.74r-g/200m -1 prób. -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0576				
		0.7614m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 4 1611-d.201	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.389 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.6810				
2*		4.09r-g/odc.200m -- M -- podchloryn sodowy	kg	0.6945				
3*		0.5kg/odc.200m materiały pomocnicze	%	3.0000				
4*		3% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1946				
		1.58m-g/odc.200m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 4 1612-d.201	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.389 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9167				
2*		0.66r-g/odc.200m -- M -- woda z rurociągu	m ³	5.8894				
3*		4.24m ³ /odc.200m materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE
RAZEM		Robocizna	Materiały
RAZEM		Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	3. PRZYŁACZA	ROBOTY ZIEMNE						
22 d.304	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 680.46m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m ³	r-g	87.0989				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	33.6828				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.304	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 75.54m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	226.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.301	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 472.54*1.6*2 = 1512.128m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1020.6864				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	1.0282				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.5877				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.3609				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	181.4554				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.303	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 472.54*1*0.2 = 94.508m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	103.9588				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.302	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 661.492m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	56.2268				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³	m-g	18.2572				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.302	KNNR 1 0218-	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = 472.54*4 = 1890.160m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	151.2128				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	4.3474				
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	1.5121				
4*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	1.5121				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28d.313	KNNR 4 2017-	Przejścia przez ścianę o grubości do 40 cm dla ru- rociągów o śr. 32-50 mm obmiar = 21przejście	prze- jście					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/przejście	r-g	77.2800				
2*		-- M -- pianka makroflex 500 1szt/przejście	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/przejście	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29d.302	KNNR 4 1206-	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 84m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	520.8000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.100 mm 1.02m/m	m	85.6800				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/m	m-g	5.8800				
5*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	5.8800				
6*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	136.9200				
7*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	136.9200				
8*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	136.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		3. PRZYŁĄCZA		ROBOTY ZIEMNE	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	4.PRZYŁĄCZE	ROBOTY MONTAŻOWE						
30 d.402	KNNR 4 1702-	Montaż opaski IMER fi.90/40 mm , 90/50 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	65.9400				
2*		-- M -- opaska Imer fi.90/40 mm 20szt	szt	20.0000				
3*		opaska Imer fi.90/50 mm 1szt	szt	1.0000				
4*		obudow nawiertki 1szt/szt.	szt	21.0000				
5*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/szt.	szt	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	10.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.401	KNNR 4 1708-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 40 mm obmiar = 510.39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	86.7663				
2*		-- M -- rury PE 40 mm 1.03m/m	m	525.7017				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	51.0390				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.401	KNNR 4 1708-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 50 mm obmiar = 46.15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	7.8455				
2*		-- M -- rury PE 50 mm 1.03m/m	m	47.5345				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	4.6150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.403	KNNR 4 0105-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/m	r-g	9.1140				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	21.6300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.1700				
4*		0.77szt/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	12.6000				
5*		0.6szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 4 0122-d.4.06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	34.0200				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	21.0000				
3*		1szt/kpl. uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	42.0000				
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 4 0130-d.4.02	Zawory przeciwskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- zawory przeciwskażeniowe 20 mm	szt	21.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 4 0130-d.4.02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- filtr siatkowy 20 mm	szt	21.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 4 0130-d.4.02	Zawory kulowe 20 mm obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	42.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 4 0140-d.4.02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 21kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	9.2400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	42.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.401	KNR 2-19 0134-	Oznakowanie zasuw Imerów na murze obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/kpl.	r-g	12.2336				
2*		-- M -- tabliczki do oznakowania 1szt/kpl.	szt	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.401	KNR 4 1411-	Obetonowanie skrzynek do zasuw grub. 10 cm obmiar = 0.525m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1.1025				
2*		-- M -- beton B-15 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6405				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.4043				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.402	KNR 4 0127-	Próba szczelności przyłącza wodociągowego -ana- logia obmiar = 510.39+46.15 = 556.540m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	47.9181				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.401	KNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowe- go obmiar = 2.783odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	11.3825				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.3915				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	4.3971				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

		4.PRZYŁĄCZE	ROBOTY MONTAŻOWE	
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ROBOTY DROGOWE I KARCZOWANIA DRZEW								
43 d.507	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm + pobocza i podbudowy pod nawierzchnie asfaltową obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	6.3960				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.2370				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.2370				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.501	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	1.1280				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.1050				
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.2580				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.501	KNR 2-31 0204-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.15 cm obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2256r-g/m ²	r-g	6.7680				
2*		-- M -- kamień podkładowy 0.259t/m ²	t	7.7700				
3*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.079t/m ²	t	2.3700				
4*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0112m-g/m ²	m-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.501	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	0.9270				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	2.9220				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2040				
4*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2040				
5*		walec statyczny samojedźny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2040				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-31 0311-d.506	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 30*2 = 60.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m ²	r-g	0.5280				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.025t/m ²	t	1.5000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1140				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1140				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 1 0101-d.503	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	40.4000				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	3.3000				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE I KARCZOWANIA DRZEW			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3846.5134	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	1.6201		1.6201	0.00		
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	196.0000		196.0000	0.00		
3.	kłamy ciesielskie	kg	285.9043		285.9043	0.00		
4.	podchloryn sodowy	kg	2.0860		2.0860	0.00		
5.	łuczeń kamienny niesortowany	t	2.3700		2.3700	0.00		
6.	piasek	m³	48.2681		48.2681	0.00		
7.	żwir sortowany	m³	0.3800		0.3800	0.00		
8.	kamień podkładowy	t	7.7700		7.7700	0.00		
9.	beton B-15	m³	0.1800		0.1800	0.00		
10.	beton B-15	m³	1.5276		1.5276	0.00		
11.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m³	2.5017		2.5017	0.00		
12.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m³	2.1443		2.1443	0.00		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	2.9220		2.9220	0.00		
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	1.5000		1.5000	0.00		
15.	woda	m³	0.4500		0.4500	0.00		
16.	woda z rurociągu	m³	5.8894		5.8894	0.00		
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	21.6300		21.6300	0.00		
18.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150 mm	m	14.2800		14.2800	0.00		
19.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.100 mm	m	85.6800		85.6800	0.00		
20.	rury stalowe ocynk.32 mm	m	8.1000		8.1000	0.00		
21.	pianka makroflex 500	szt	21.0000		21.0000	0.00		
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00		
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	16.1700		16.1700	0.00		
24.	trójnik wodociagowy koł. o śr. 80 X 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	nasuwki PCV o śr. 90 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
26.	nasuwki PCV o śr. 90 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
27.	kształtki żeliwne "FW" o śr.80 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
28.	króciec dwukołnierzowy fi.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
29.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	283.3152		283.3152	0.00		
30.	rury PE 40 mm	m	525.7017		525.7017	0.00		
31.	rury PE 50 mm	m	47.5345		47.5345	0.00		
32.	kolanko ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
33.	rury PCW o śr.160 mm	m	4.0800		4.0800	0.00		
34.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00		
35.	zawory przeciwskażeniowe 20 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00		
36.	filtr siatkowy 20 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00		
37.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
38.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
39.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
40.	obudow nawiertki	szt	21.0000		21.0000	0.00		
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
43.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	21.0000		21.0000	0.00		
44.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
45.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
46.	opaska lmer fi.90/40 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
47.	opaska lmer fi.90/50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
48.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00		
49.	tabliczki do oznakowania	szt	24.0000		24.0000	0.00		
50.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00		
51.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00		
52.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	12.6000		12.6000	0.00		
53.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400	0.00		
54.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7200		2.7200	0.00		
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	33.6828	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	12.6127	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	36.1355	0.00	
4.	zrywarka przyczepna	m-g	2.3562	0.00	
5.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.2370	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6540	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.3180	0.00	
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2580	0.00	
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	28.5524	0.00	
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.3000	0.00	
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	159.7400	0.00	
12.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	159.7400	0.00	
13.	środek transportowy	m-g	2.6400	0.00	
14.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	2.3562	0.00	
15.	samochód skrzyniowy	m-g	10.8897	0.00	
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	74.3458	0.00	
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6600	0.00	
18.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	6.8600	0.00	
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.3180	0.00	
20.	spawarka	m-g	159.7400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł