

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 1.095km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1r-g/km	r-g	82.2345	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.1752	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	4.9275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 3504m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m ³	r-g	413.4720	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482m-g/m ³	m-g	168.8928	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = 438m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ³	r-g	1445.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 100m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ³	r-g	24.5435	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ³	m ³	12.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 876m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	613.2000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ²	t	0.2278	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00106m ³ /m ²	m ³	0.9286	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.8147	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	105.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WVP 15/25 rurami o śr.219/8mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/m	r-g	99.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm 1.1m/m	m	17.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.6400	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.6400	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m	m-g	26.7200	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m	m-g	26.0800	0.000			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	26.0800	0.000			0.00
9*		wyciąg do obróbki ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	26.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-18 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 1095m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2646*0.955=0.252693r-g/m	r-g	276.6988	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 90 mm 1.07m/m	m	1171.6500	0.000		0.00	
3*		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 90 mm 0.013szt/m	szt	14.2350	0.000		0.00	
4*		króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 90 mm 0.055kg/m	kg	60.2250	0.000		0.00	
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 90 mm 0.097kg/m	kg	106.2150	0.000		0.00	
6*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 90 mm 0.18szt/m	szt	197.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		sznur konopny surowy 0.0018kg/m	kg	1.9710	0.000		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.0025kg/m	kg	2.7375	0.000		0.00	
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	7.0080	0.000		0.00	
10*		0.0064kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.003m-g/m	m-g	3.2850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe obmiar = 5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m ³	r-g	10.7438	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-18 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnier- zowe z obudowa o śr.80 mm montowa- ne sprzętem ręcznym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.17*0.955=3.98235r-g/kpl.	r-g	7.9647	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki żeliwne 50-80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 2.04szt/kpl.	szt	4.0800	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakręt- kami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	3.1320	0.000		0.00	
8*		sznur konopny surowy 0.27kg/kpl.	kg	0.5400	0.000		0.00	
9*		sznur konopny smołowany 0.36kg/kpl.	kg	0.7200	0.000		0.00	
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.96kg/kpl.	kg	1.9200	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.113m-g/kpl.	m-g	0.2260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	5.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		nasuwki żeliwne o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.55kg/kpl.	kg	1.1000	0.000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.74kg/kpl.	kg	1.4800	0.000		0.00	
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.87kg/kpl.	kg	3.7400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	9.3590	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zweźki żeliwne o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzone o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 5.15szt/kpl.	szt	10.3000	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	4.0800	0.000		0.00	
10*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl.	m ³	0.7600	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 11prob.	prob.					
1*		– R – robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	96.1208	0.000	0.00		
2*		– M – krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	2.7060	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	1.6390	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	1.4080	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	341.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	66.0000	0.000		0.00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	16.5000	0.000		0.00	
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	2.2000	0.000		0.00	
9*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nominalnej do 100 mm 4szt/prob.	szt	44.0000	0.000		0.00	
10*		korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	2.2000	0.000		0.00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	2.2000	0.000		0.00	
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kolnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	2.2000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	34.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 3504m ³	m ³					
1*		– S – spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	47.3040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2- 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 438m ³	m ³					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.36r-g/m ³	r-g	595.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 6odc.200m	odc.20 0m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	22.0605	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	3.0000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	9.0000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 4.8m ³ /odc.200m	m ³	28.8000	0.000		0.00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	1.2000	0.000		0.00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kot- nierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.6000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	9.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	4.0110	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe ogólne- go przeznaczenia,zgrzewane elektrycz- nie,bez sprawdzania szczelności,z koń- cami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm 2.7m/kpl.	m	10.8000	0.000		0.00	
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		beton zwykły kl. B 10 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.2400	0.000		0.00	
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0.04dm ³ /kpl.	dm ³	0.1600	0.000		0.00	
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.04dm ³ /kpl.	dm ³	0.1600	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KOSZTORYS INWESTORSKI SIEĆ WODOCIĄGOWA BAŁDOWO GM WIELGIE					
2 Inwestorski Baldowo					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0111-01	1.095	km	1.095	
				RAZEM	1.095
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-0301	3504	m ³	3504.000	
				RAZEM	3504.000
3	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.2	0307-04	438	m ³	438.000	
				RAZEM	438.000
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	876	m ²	876.000	
				RAZEM	876.000
5	KNNR 4	Przewieroty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 219/8 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
d.2	1206-01 20	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	m		
d.2	1008-02	1095	m	1095.000	
				RAZEM	1095.000
7	KNNR 8	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.150/80 mm	szt		
d.2	0112-10	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy 80 mm	kpl		
d.2	1112-0201	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m sypcharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.2	0215-01	3504	m ³	3504.000	
				RAZEM	3504.000
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03	438	m ³	438.000	
				RAZEM	438.000