
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Roboty budowlano-remontowe

Obiekt SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane
Budowa Komiłowo, gm. Kobylnica
Inwestor "Wodociągi Słupsk" Spółka z o.o., ul. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

Poziom cen I kwartał 2014 r.

Koszty zakupu

Kosztorys wstępny

Sporządził Andrzej Mielczarek

Kierownik Andrzej Mielczarek

Słupsk 17 marzec 2014 r.

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2.	Instalacja wodociągowa							
3.	Instalacja wentylacji grawitacyjnej							
	Razem							
	Materiały inwestora							
	Ogółem kosztorys							

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1	KNNR 3 403-1 - Rozbiórka elementów betonowych - posadzka 0,69 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	17,85			
2	KNR 4-01 106-1 - Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m 3,36 m3 Robocizna Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	4,65			
3	KNNR 1 307-2 - Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,48 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2,15			
4	KNNR 4 1411-1 - Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 0,52 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna	r-g m3 % m-g	2,1 1,22 2,5 0,77			
5	KNNR 4 203-3 - Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 3,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura kanalizacyjna ze ścianką litą D:110mm klasy S Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm Zwężka (redukcja) kanaliz. z PVC 110x50 mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,257 0,96 0,52 1 1,5			
6	KNNR 4 203-5 - Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych 3,50 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura kanalizacyjna ze ścianką litą D:200mm klasy S Trójnik PVC kanal.zew.45 st.200/110 mm Trójnik PVC kanal.zew.45 st.200/200 mm Redukcja PVC D:200/160mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,417 0,89 0,6 0,2 1,5			
7	KNNR 4 0224/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rury kanalizacyjne bezkielichowe 2-ścienne z PP śr.750/870mm Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm Właz kanałowy żeliwny lekki z kratą stalową d=600mm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) Materiały pomocnicze	r-g m szt szt m3 %	18,8 1 1 1 0,34 1			
8	KNNR 4 1411-3 - Podłoże z materiałów sypkich o gr.30 cm - obsypanie rur 1,35 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	1,86 1,22 2,5			

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,68			
9	KNR 4-01 106-3 - Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 1,97 m3 Robocizna Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	1,99			
10	KNR 4-01 106-4 - Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 2,56 m3 Robocizna Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	4,54			
11	KNR 4-01 108-6 - Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 1,87 m3 Robocizna Robotnicy budowlani -gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	r-g m-g	1,02 0,63			
12	KNR 4-01 108-8 - Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km 1,87 m3 Sprzęt S=4 Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03			
13	KNR 4-01 108-11 - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0,52 m3 Robocizna Robotnicy budowlani -gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	r-g m-g	0,86 0,5			
14	KNR 4-01 108-12 - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km 0,52 m3 Sprzęt S=4 Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02			
15	KNNR 3 405-2 - Uzupelnienie konstrukcji betonowych betonem marki B 15 - posadzka 0,52 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III Gwoździe budowlane okr.gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 kg %	8,25 1,02 0,075 2,78 2			
16	KNNR 4 208-1 - Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm Uchwyty do rur PCW d:50mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,178 1,04 0,36 1 1,5			
17	KNNR 4 211-1 - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm Uchwyty do rur PCW d:50mm	r-g szt szt	0,56 3 1			
18	KNNR 4 230-2 - Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1,00 kpl					

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Umywalka porcelanowa Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,98 1 1 1			
19	KNNR 4 230-5 - Półpostument porcelanowy do umywarek 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Półpostumenty porcelanowe do umywarek Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,49 1 1			
2. Instalacja wodociągowa						
20	KNNR 8 0112/09 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 65mm 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 65mm Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 65mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	5,92 1 2 4			
21	KNR 2-15u1 000600/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Rury z polipropylenu 20mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g m szt szt % m-g	0,283 1,1 0,58 1,43 1,4 0,001			
22	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm 2,00 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20 mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,29 0,09 4,36 1 1,4			
23	KNNR 4 0130/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe mosiężne do wody 15mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,22 1 0,5			
24	KNNR 4 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,17 1 0,5			

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
25	KNNR 4 0137/02 Kurek do poboru prób wody o średnicy nominalnej 15mm 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kurek do poboru prób wody śr. 15mm, stalowy do opalania Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,96 1 0,5			
26	KNR 2-15u1 000700/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych 5,00 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g % m-g	0,1013 0,9 0,0001			
27	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 5,00 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556			
28	KNR 0-34 IGM 101-3 - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E), średnica nom. rurociągu 15 mm 5,00 m Robocizna Izolarze -gr.II Robotnicy budowlani -gr.I Materiały Otulina Thermaflex śr.20mm gr.20mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,0777 0,0776 1,1 0,0082 0,06 6 3 0,0009			
3. Instalacja wentylacji grawitacyjnej						
29	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,33			
30	KNR-W 2-17 0156/01 Nawietrzaki podokienne typ NP-150 w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Nawietrzaki podokienne typ NP-150 ocynkowane malowane proszkowo Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g szt % m-g	1,82 1 1,5 0,11			
31	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,33			
32	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm 1,00 szt Robocizna					

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72			
33	KNR-W 2-17 0150/01 Podstawy dachowe kołowe o średnicy 160mm, w układach bezkanałowych 1,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,73			
	Materiały					
	Podstawa dachowa B/I 160 ST	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07			
34	KNR-W 2-17 0113/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 0,50 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,62			
	Materiały					
	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm	m2	0,74			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07			
35	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm 1,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,47			
	Materiały					
	Przepustnica nastawna 160 STBL	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,03			
36	KNR-W 2-17 0152/02 Wywietrzaki dachowe o średnicy 160mm 1,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,83			
	Materiały					
	Wywietrznik WLO 160 ST	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,11			
37	KNR 4-01 0206/04 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1,00 szt					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	1,79			
	Cieśle gr.II	r-g	1,11			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4			
	Materiały					
	Cement portlandzki 35	t	0,011			
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019			
	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,032			
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0054			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0036			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04			
	Woda	m3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,21			
38	KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły 2,00 szt					

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 m3 % m-g	0,39 0,17 0,07 3 1,2 0,67 0,001 0,006 0,003 1,5 0,03			
39	KNR 2-17 0131/02 Układ zamykania przepustnicy wykonany na zbloczu i lince stalowej 1,00 szt Robocizna R=3 Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Układ zamykania przepustnicy wykonany na zbloczu i lince stalowej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	 r-g r-g kpl % m-g	 0,41 0,06 1 0,5 0,03			
		Razem				
		Materiały inwestora				
		Ogółem kosztorys				

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0,530		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	0,340		
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	6,000		
4	Cement portlandzki 35	kg	2,400		
5	Cement portlandzki 35	t	0,011		
6	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,039		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,004		
8	Drewno na stemple budowlane	m3	0,005		
9	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	1,446		
10	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040		
11	Klej Thermaflex 474	dm3	0,041		
12	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	30,000		
13	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	1,560		
14	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	3,360		
15	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	2,900		
16	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	8,720		
17	Kurek do poboru prób wody śr. 15mm, stalowy do opalania	szt	1,000		
18	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	2,000		
19	Nawietrzaki podokienne typ NP-150 ocynkowane malowane proszkowo	szt	2,000		
20	Otulina Thermaflex śr.20mm gr.20mm	m	5,500		
21	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019		
22	Piasek do zapraw	m3	0,012		
23	Piasek	m3	2,281		
24	Podstawa dachowa B/I 160 ST	szt	1,000		
25	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1,000		
26	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	1,000		
27	Przepustnica nastawna 160 STBL	szt	1,000		
28	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm	m2	0,370		
29	Redukcja PVC D:200/160mm	szt	0,700		
30	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	1,040		
31	Rura kanalizacyjna ze ścianką litą D:110mm klasy S	m	2,880		
32	Rura kanalizacyjna ze ścianką litą D:200mm klasy S	m	3,115		
33	Rury kanalizacyjne bezkielichowe 2-ścienne z PP śr.750/870mm	m	1,000		
34	Rury z polipropylenu 20mm	m	5,500		
35	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000		
36	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,300		
37	Trójnik PVC kanal.zew.45 st.200/110 mm	szt	2,100		
38	Trójnik PVC kanal.zew.45 st.200/200 mm	szt	0,700		
39	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 65mm	szt	1,000		
40	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20 mm	szt	9,150		
41	Uchwyty do rur PCW d:50mm	szt	2,000		
42	Układ zamykania przepustnicy wykonany na zbloczu i lince stalowej	kpl	1,000		
43	Umywalka porcelanowa	szt	1,000		
44	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002		
45	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,340		
46	Właz kanałowy żeliwny lekki z kratą stalową d=600mm	szt	1,000		
47	Woda	m3	0,016		
48	Wywietrznik WLO 160 ST	szt	1,000		
49	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1,000		
50	Zawory kulowe mosiężne do wody 15mm	szt	1,000		
51	Zwężka (redukcja) kanaliz. z PVC 110x50 mm	szt	3,000		
52	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,032		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
		Materiały inwestora			
		Razem			

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,505		
2	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,704		
3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,060		
4	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,318		
5	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,210		
		Razem	3,798		

SUW Komiłowo. Roboty remontowo-budowlane

Lp	Wyszczególnienie	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały				
1	Rury kanalizacyjne bezkielichowe 2-ścienne z PP śr.750/870mm	m	1,000		
	Razem				