

Kosztorys nakładczy

Szpital Tuchola. Hydrofornia p.opż

Data: 2009-03-11
Budowa: Szpital Tuchola. Hydrofornia p.opż
Kody CPV: 45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
Obiekt: Szpital Tuchola. Hydrofornia p.opż

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Hydrofornia p.poż			
1 KNRW 215/144/1 Analogia . Zestawy hydroforowe do zasilania instalacji bytowej i p.poż. do R i S wsp 4	2,000		kpl
2 KNRW 215/123/5 (3) Analogia.Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn.50. mm	1,000		kpl
3 KNR 215/112/8 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 80. mm	2,000		szt
4 KNR 215/112/8 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 80. mm	2,000		szt
5 KNR 215/112/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 65. mm Antyskażeniowy	1,000		szt
6 KNR 215/119/1 Wodomierz śrubowy, Dn.50. mm	1,000		szt
7 KNR 215/104/9 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100. mm	12,000		m
8 KNR 215/104/8 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80. mm	56,000		m
9 KNR 215/104/7 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65. mm	48,000		m
10 KNR 215/104/3 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25. mm	36,000		m
11 KNR 215/110/2 Próba szczelności instalacji wodociagowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 150. mm	152,000		m
12 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	152,000		m
13 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3. m	4,000		m3
14 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160. mm	12,000		m
15 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50. mm	6,000		m
16 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3. m i ubiciem warstwami co 15. cm, grunt kategorii III	4,000		m3
17 KNRW 215/224/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi.800. mm, głębokość do 2,0. m	1,000		kpl
18 KNRW 215/216/2 (1) Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi.100. mm	2,000		szt
19 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1,000		kpl
20 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15. mm	12,000		m
21 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15. mm	1,000		szt

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Hydrofornia p.poż					
1 KNRW 215/144/1 Analogia . Zestawy hydroforowe do zasilania instalacji bytowej i p.poż. do R i S wsp 4					
					2,000 kpl
Robotnicy	r-g	11,5	92,000		
Hydrofor . Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 3.4.30/0,75kw. Instal compact	kpl	0,5	1,000		
Hydrofor . Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 3.4.70/1,1kw. Instal compact	kpl	0,5	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,55	4,400		
2 KNRW 215/123/5 (3)					
Analogia.Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm					
					1,000 kpl
Robotnicy	r-g	1,61	1,610		
Rura PE-HD 1,0 MPA fi 50/4,6mm	m	0,42	0,420		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·50·mm	szt	2	2,000		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	2	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,010		
3 KNR 215/112/8 (2)					
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 80·mm					
					2,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,580		
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,820		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·80·mm	szt	1	2,000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·80·mm	szt	2,02	4,040		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	0,160		
4 KNR 215/112/8 (1)					
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 80·mm					
					2,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,580		
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,820		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·80·mm	szt	1	2,000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·80·mm	szt	2,02	4,040		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	0,160		
5 KNR 215/112/7 (2)					
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 65·mm Antyskażeniowy					
					1,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,24	0,240		
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,320		
Zawór antyskażeniowy Fi·65·mm	szt	1	1,000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·65·mm	szt	2,02	2,020		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,050		
6 KNR 215/119/1					
Wodomierz śrubowy, Dn·50·mm					
					1,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	0,580		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,57	0,570		
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	0,820		
Zawór zaporowy grzybkowy kołnierzowy żeliwny katowy 1.6·MPa z nasadką koźlową Fi·50·mm	szt	2	2,000		
Śruby stalowe zgrubne M16	kg	1,48	1,480		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50·mm	szt	4	4,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,15	0,150		
7 KNR 215/104/9					
Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100·mm					
					12,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,8413	10,096		
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	4,080		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·100)	m	1,02	12,240		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·100·mm	szt	0,36	4,320		
Haki do rur Fi·100·mm	szt	0,2	2,400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0327	0,392		
8 KNR 215/104/8					
Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80·mm					
					56,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,6866	38,450		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2599	14,554		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·80)	m	1,02	57,120		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·80·mm	szt	0,43	24,080		
Haki do rur Fi·80·mm	szt	0,25	14,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,031	1,736		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9 KNR 215/104/7 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65·mm					48,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,5748	27,590		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2138	10,262		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·65)	m	1,02	48,960		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·65·mm	szt	0,38	18,240		
Haki do rur Fi·65·mm	szt	0,29	13,920		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0233	1,118		
10 KNR 215/104/3 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm					36,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3132	11,275		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1496	5,386		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	37,080		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	20,520		
Haki do rur Fi·25·mm	szt	0,5	18,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0152	0,547		
11 KNR 215/110/2 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 150·mm					152,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0536	8,147		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0538	8,178		
Woda	m3	0,017	2,584		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,02	3,040		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0,002	0,304		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,304		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,006	0,912		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,015		
12 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					152,000 m
Robotnicy	r-g	0,0556	8,451		
13 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m					4,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	18,600		
14 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm					12,000 m
Robotnicy	r-g	0,313	3,756		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	11,160		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	5,400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,240		
15 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm					6,000 m
Robotnicy	r-g	0,177	1,062		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	6,240		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	2,160		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,14	0,840		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	6,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0056	0,034		
16 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III					4,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	5,640		
17 KNRW 215/224/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·800·mm, głębokość do 2,0·m					1,000 kpl
Robotnicy	r-g	20	20,000		
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·800·mm	szt	3	3,000		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·800·mm	szt	1	1,000		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1,000		
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6	6,000		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,24	0,240		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	16	16,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,69	2,690		
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	2	2,000		
18 KNRW 215/216/2 (1) Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi·100·mm					2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,65	1,300		
Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,200		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
19 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym					1,000 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	1,950		
Umywalki porcelanowe	szt	1	1,000		
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,000		
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,14	0,140		
20 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm					12,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2714	3,257		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0966	1,159		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	12,360		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	6,480		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	0,5	6,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0075	0,090		
21 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm					1,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	0,350		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,370		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,010		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	92,648
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	9,067
3.	Robotnicy	r-g	130,129
4.	Robotnicy grupa I	r-g	71,009
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			302,853

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi.15·mm	szt	1
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,24
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	16
Haki do rur Fi.100·mm	szt	2,4
Haki do rur Fi.15·mm	szt	6
Haki do rur Fi.25·mm	szt	18
Haki do rur Fi.65·mm	szt	13,92
Haki do rur Fi.80·mm	szt	14
Hydrofor . Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 3.4.30/0,75kw. Instal compact	kpl	1
Hydrofor . Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 3.4.70/1,1kw. Instal compact	kpl	1
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi.800·mm	szt	3
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi.50·mm	szt	2
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,4
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2,16
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.100·mm	szt	4,32
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15·mm	szt	7,392
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25·mm	szt	20,52
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.65·mm	szt	20,26
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.80·mm	szt	32,16
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi.800·mm	szt	1
Rura PE-HD 1,0 MPA fi 50/4,6mm	m	0,42
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	11,16
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	6,24
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.100)	m	12,24
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15)	m	15,4
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	37,08
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.65)	m	48,96
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.80)	m	57,12
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,84
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1
Śruby stalowe zgrubne M16	kg	1,48
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	8
Umywalki porcelanowe	szt	1
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50·mm	szt	4
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
Woda	m3	2,584
Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	2
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1
Zawór antyskażeniowy Fi.65·mm	szt	1
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.15·mm	szt	0,304
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.80·mm	szt	2
Zawór zaporowy grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6·MPa z nasadką kozłową Fi.50·mm	szt	2
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15·mm	szt	0,304
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi.80·mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	8,259
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	3,883
Żuraw samochodowy 12-16.t (1)	m-g	2
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		14,142

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Hydrofornia p.poż	