

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul.Hoyera 16 w Inowrocławiu.

Lokalizacja: UL. HOYERA 16
88-100 INOWROCŁAW

Zamawiający: Miasto Inowrocław
aleja Ratuszowa 36
88-100 Inowrocław

Opracowany przez: OCiW Inżynieria Sanitarna Agnieszka Ottka

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2020-05-26

Klauzula: *Kosztorys wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych Dz. U. Nr 19, poz. 177).

Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul.Hoyera 16 w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: HOYERA 16 INSTALACJA WODY BEZ NAZW

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-05-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i cyrkulacji		
1	KNNR 3 303-1 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	1,80
2	KNNR 3 302-1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	1,80
3	KNR 4-01 208-4 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm	szt	6,00
4	KNR 4-01 206-4 Zabetonowanie w stropach otworów o powierzchni do 0.2 m2 przy głęb.ponad 10 cm	szt	6,00
5	KNNR 3 305-1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	2,10
6	KNR 4-01 WACETOB 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	22,50
7	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	22,50
8	KNR 4-01 819-15 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych - rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	35,00
9	KNR 4-01 819-1 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 35x25 cm - pierwsza	plytka	35,00
10	KNR 4-01 819-2 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda następna	plytka	315,00
11	KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	8,40
12	KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]	m3	8,40
13	KNR 2-15 103-1 Rura PP stabilizowana PN16 20x2,8	m	165,00
14	KNR 2-15 103-3 Rura PP stabilizowana PN16 25x3,5	m	20,00
15	KNR 2-15 103-4 Rura PP stabilizowana PN16 32x4,4	m	42,00
16	KNR 2-15 103-5 Rura PP stabilizowana PN16 40x5,5	m	33,00
17	KNR 2-15 104-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy 20mm, 25mm, 32mm,40mm	kpl	1,00
18	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm do wody ciepłej	szt	12,00
19	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 122-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych	kpl	12,00
20	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm z filtrem skośnym	szt	12,00
21	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	6,00
22	KNR 2-15 112-2 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 25 mm	szt	3,00
23	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
24	KNR 2-15 112-2 Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	12,00
25	KNR 2-15 112-2 Zawór termostatyczny DN15	szt	3,00
26	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	260,00
27	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
28	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	próba	1,00
29	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22/20mm pianka PE	m	165,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 26/20mm pianka PE	m	20,00
31	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 32/30mm pianka PE	m	42,00
32	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40/30mm pianka PE	m	10,00
33	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40/9mm pianka PE	m	23,00
34	0-0 Szafka do wodomierzy natynkowa	kpl	12,00
35	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00

----- Koniec wydruku -----

Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul.Hoyera 16 w Inowrocławiu.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: HOYERA 16 INSTALACJA WODY BEZ NAZW

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2020-05-26 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
1	Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i cyrkulacji								
1	KNNR 3 303-1 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej					m3		1,80	
Rob	Robotnicy	42,12	r-g	75,8160					
	Razem R poz. 1								
2	KNNR 3 302-1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej					m3		1,80	
Rob	Robotnicy	15,44	r-g	27,7920					
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	372	szt	669,6000					
	Zaprawa budowlana	0,34	m3	0,6120					
	Razem R+M poz. 2								
3	KNR 4-01 208-4 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm					szt		6,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,36	r-g	14,1600					
	Razem R poz. 3								
4	KNR 4-01 206-4 Zabetonowanie w stropach otworów o powierzchni do 0.2 m2 przy głęb.ponad 10 cm					szt		6,00	
Rob	Betoniarze -gr.II	1,79	r-g	10,7400					
	Cieśle -gr.II	1,11	r-g	6,6600					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4	r-g	2,4000					
	Razem robocizna	3,3	r-g	19,8000					
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,011	t	0,0660					
	Plasek do betonów zwykłych	0,019	m3	0,1140					
	Żwir do betonów wielofrakcyjny	0,032	m3	0,1920					
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,0054	m3	0,0324					
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0036	m3	0,0216					
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,04	kg	0,2400					
	Woda	0,01	m3	0,0600					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Betoniarz wolnospadowa elektr.150 dm3	0,06	m-g	0,3600					
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,21	m-g	1,2600					
	Razem R+M+Mp+S poz. 4								
5	KNNR 3 305-1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej					m3		2,10	
Rob	Robotnicy	66	r-g	138,6000					
Mat	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5cm	208	szt	436,8000					
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,34	m3	0,7140					
	Razem R+M poz. 5								
6	KNR 4-01 WACETOB 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet					m2		22,50	
Rob	Robotnicy	0,37	r-g	8,3250					
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,0495					
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	1,4	kg	31,5000					
	Plasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,1125					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,2250					
	Razem R+M+Mp+S poz. 6								
7	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)					m2		22,50	
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	2,4368					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0308	r-g	0,6930					
	Razem robocizna	0,1391	r-g	3,1298					

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Transport
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa	0,2891	kg	6,5048		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0068		
	Razem R+M+Mp+S poz. 7					
8	KNR 4-01 819-15 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych - rozebranie wykładziny ściiennej z płytek				m2	35,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,38	r-g	48,3000		
	Razem R poz. 8					
9	KNR 4-01 819-1 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 35x25 cm - pierwsza				płytki	35,00
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,18	r-g	6,3000		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,3500		
	Razem robocizna	0,19	r-g	6,6500		
Mat	Płytki scienne fajans.gładkie w kol.intensyw.25x35 cm	0,025	m2	0,8750		
	Klej do płytek	0,04955	kg	1,7343		
	Materiały pomocnicze	2	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 9					
10	KNR 4-01 819-2 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda następna				płytki	315,00
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,16	r-g	50,4000		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	3,1500		
	Razem robocizna	0,17	r-g	53,5500		
	Razem R poz. 10					
11	KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3	8,40
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,82	r-g	6,8880		
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,54	m-g	4,5360		
	Razem R+S poz. 11					
12	KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]				m3	8,40
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	3,5280		
	Razem S poz. 12					
13	KNR 2-15 103-1 Rura PP stabilizowana PN16 20x2,8				m	165,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,3034	r-g	50,0610		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1071	r-g	17,6715		
	Razem robocizna	0,4105	r-g	67,7325		
Mat	Kształtki do rur	0,7244898	kpl	119,5408		
	Uchwyty do rur	0,5204082	szt	85,8673		
	Rura PP stabilizowana PN16 20x2,8	1,02	m	168,3000		
	Materiały pomocnicze	1,4	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0079	m-g	1,3035		
	Razem R+M+Mp+S poz. 13					
14	KNR 2-15 103-3 Rura PP stabilizowana PN16 25x3,5				m	20,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,3431	r-g	6,8620		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1621	r-g	3,2420		
	Razem robocizna	0,5052	r-g	10,1040		
Mat	Kształtki do rur	0,7368421	kpl	14,7368		
	Uchwyty do rur	0,5263158	szt	10,5263		
	Rura PP stabilizowana PN16 25x3,5	1,02	m	20,4000		
	Materiały pomocnicze	1,4	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0155	m-g	0,3100		
	Razem R+M+Mp+S poz. 14					
15	KNR 2-15 103-4 Rura PP stabilizowana PN16 32x4,4				m	42,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,3897	r-g	16,3674		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1954	r-g	8,2068		
	Razem robocizna	0,5851	r-g	24,5742		

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Transport
Mat	Rura PP stabilizowana PN16 32x4,4	1,02	m	42,8400				
	Kształtki do rur	0,7435897	kpl	31,2308				
	Uchwyty do rur	0,5384615	szt	22,6154				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,8400				
Razem R+M+Mp+S poz. 15								
16	KNR 2-15 103-5 Rura PP stabilizowana PN16 40x5,5				m		33,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,4204	r-g	13,8732				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2224	r-g	7,3392				
	Razem robocizna	0,6428	r-g	21,2124				
Mat	Rura PP stabilizowana PN16 40x5,5	1,02	m	33,6600				
	Kształtki do rur	1,04	kpl	34,3200				
	Haki i uchwyty do rur różne	0,33	szt	10,8900				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0236	m-g	0,7788				
Razem R+M+Mp+S poz. 16								
17	KNR 2-15 104-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy 20mm, 25mm, 32mm, 40mm				kpl		1,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,2714	r-g	0,2714				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0966	r-g	0,0966				
	Razem robocizna	0,368	r-g	0,3680				
Mat	Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	104	szt	104,0000				
	Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	6	szt	6,0000				
	Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	22	szt	22,0000				
	Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	18	szt	18,0000				
	Hak plastikowy do rur pojedynczy 14-25mm L=80mm	304	szt	304,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0075	m-g	0,0075				
Razem R+M+Mp+S poz. 17								
18	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm do wody ciepłej				szt		12,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,35	r-g	4,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,09	r-g	1,0800				
	Razem robocizna	0,44	r-g	5,2800				
Mat	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej DN15mm 1,0m3/h do wody ciepłej	1	kpl	12,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1200				
Razem R+M+Mp+S poz. 18								
19	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 122-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych				kpl		12,00	
Rob	Robotnicy	1,58	r-g	18,9600				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:20 mm	2	szt	24,0000				
	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	2	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 19								
20	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm z filtrem skośnym				szt		12,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,1	r-g	1,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	1,2000				
	Razem robocizna	0,2	r-g	2,4000				
Mat	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm z filtrem skośnym	1	szt	12,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 20							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Transport
21	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm				szt	6,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,1	r-g	0,6000		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,6000		
	Razem robocizna	0,2	r-g	1,2000		
Mat	Zawory kulowe dn 15mm	1	szt	6,0000		
	Materiały pomocnicze	0,9	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 21					
22	KNR 2-15 112-2 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 25 mm				szt	3,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,11	r-g	0,3300		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	0,3600		
	Razem robocizna	0,23	r-g	0,6900		
Mat	Zawory kulowe dn 25mm	1	szt	3,0000		
	Materiały pomocnicze	0,9	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 22					
23	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm				szt	1,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,15	r-g	0,1500		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,17	r-g	0,1700		
	Razem robocizna	0,32	r-g	0,3200		
Mat	Zawory kulowe dn 32mm	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	0,9	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100		
	Razem R+M+Mp+S poz. 23					
24	KNR 2-15 112-2 Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm				szt	12,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,11	r-g	1,3200		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	1,4400		
	Razem robocizna	0,23	r-g	2,7600		
Mat	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	1	szt	12,0000		
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.	2,06	szt	24,7200		
	Materiały pomocnicze	0,9	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 24					
25	KNR 2-15 112-2 Zawór termostatyczny DN15				szt	3,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,11	r-g	0,3300		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	0,3600		
	Razem robocizna	0,23	r-g	0,6900		
Mat	Zawór termostatyczny DN15	1	kpl	3,0000		
	Materiały pomocnicze	0,9	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 25					
26	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych				m	260,00
Rob	Robotnicy	0,0645	r-g	16,7700		
	Razem R poz. 26					
27	KNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)				próba	1,00
Rob	Robotnicy	6,66	r-g	6,6600		
Mat	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20 mm	2	m	2,0000		
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	0,2	szt	0,2000		
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,2	szt	0,2000		
	Kształtki z PVC ciśnieniowe (gwintowane) d:20 mm	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 27					
28	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm				próba	1,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,0061	r-g	0,0061		
	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,01225	r-g	0,0123		
	Razem robocizna	0,01835	r-g	0,0184		

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Transport
Mat	Podchloryn sodowy	0,0025	kg	0,0025				
	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	0,0075	m	0,0075				
	Woda	0,024	m3	0,0240				
	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0079	m-g	0,0079				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22/20mm pianka PE				m		165,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,11	r-g	18,1500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	19,8000				
	Razem robocizna	0,23	r-g	37,9500				
Mat	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22/20mm pianka PE	1,08	m	178,2000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	6,6000				
	Razem R+M+S poz. 29							
30	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 26/20mm pianka PE				m		20,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,11	r-g	2,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	2,4000				
	Razem robocizna	0,23	r-g	4,6000				
Mat	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 26/20mm pianka PE	1,08	m	21,6000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,8000				
	Razem R+M+S poz. 30							
31	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 32/30mm pianka PE				m		42,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,11	r-g	4,6200				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,22	r-g	9,2400				
	Razem robocizna	0,33	r-g	13,8600				
Mat	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 32/30mm pianka PE	1,08	m	45,3600				
Spr	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	1,6800				
	Razem R+M+S poz. 31							
32	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40/30mm pianka PE				m		10,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,11	r-g	1,1000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,22	r-g	2,2000				
	Razem robocizna	0,33	r-g	3,3000				
Mat	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42/30mm pianka PE	1,08	m	10,8000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,4000				
	Razem R+M+S poz. 32							
33	KNR 2-16 101-1 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40/9mm pianka PE				m		23,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,11	r-g	2,5300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,22	r-g	5,0600				
	Razem robocizna	0,33	r-g	7,5900				
Mat	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40/9mm pianka PE	1,08	m	24,8400				
Spr	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,9200				
	Razem R+M+S poz. 33							
34	0-0 Szafka do wodomierzy natynkowa				kpl		12,00	
Rob	Robotnicy	0,416667	r-g	5,0000				
Mat	Szafka do wodomierzy natynkowa	1	kpl	12,0000				
	Razem R+M poz. 34							
35	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	0,711	r-g	1,4220				
Mat	Bateria zlewozmywakowa ścienna d:15 mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,006	m-g	0,0120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 35							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul.Hoyera 16 w Inowrocławiu.

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: HOYERA 16 INSTALACJA WODY BEZ NAZW

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2020-05-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	10,7400		
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	6,6600		
3	92	Izolarze -gr.II	r-g	28,6000		
4	122	Malarze -gr.II	r-g	2,4368		
5	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	91,3773		
6	203	Monterzy Inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	4,2061		
7	383	Posadzkarze -gr.III	r-g	56,7000		
8	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	156,4071		
9	999	Robotnicy	r-g	299,3450		
Razem kosztorys				656,4723		

Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul.Hoyera 16 w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: HOYERA 16 INSTALACJA WODY BEZ NAZW

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2020-05-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	6,0000		
2		Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	22,0000		
3		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22/20mm pianka PE	m	178,2000		
4		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 26/20mm pianka PE	m	21,6000		
5		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 32/30mm pianka PE	m	45,3600		
6		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40/9mm pianka PE	m	24,8400		
7		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42/30mm pianka PE	m	10,8000		
8		Zawory kulowe dn 15mm	szt	6,0000		
9		Zawory kulowe dn 25mm	szt	3,0000		
10		Uchwyty do rur	szt	85,8673		
11		Rura PP stabilizowana PN16 32x4,4	m	42,8400		
12		Kształtki do rur	kpl	31,2308		
13		Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	104,0000		
14		Hak plastikowy do rur pojedynczy 14-25mm L=80mm	szt	304,0000		
15		Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	12,0000		
16		Kształtki do rur	kpl	119,5408		
17		Rura PP stabilizowana PN16 20x2,8	m	168,3000		
18		Kształtki do rur	kpl	14,7368		
19		Uchwyty do rur	szt	10,5263		
20		Rura PP stabilizowana PN16 25x3,5	m	20,4000		
21		Uchwyty do rur	szt	22,6154		
22		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej DN15mm 1,0m3/h do wody ciepłej	kpl	12,0000		
23		Zawór termostatyczny DN15	kpl	3,0000		
24		Szafka do wodomierzy natynkowa	kpl	12,0000		
25		Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm z filtrem skośnym	szt	12,0000		
26		Klej do płytek	kg	1,7343		
27		Rura PP stabilizowana PN16 40x5,5	m	33,6600		
28		Kształtki do rur	kpl	34,3200		
29		Punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	18,0000		
30		Zawory kulowe dn 32mm	szt	1,0000		
31	1330400	Gwoździe budowlane okr.gole	kg	0,2400		
32	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,0025		
33	1510898	Farba emulsyjna nawierzchniowa	kg	6,5048		
34	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1140		
35	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,1125		
36	1602598	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,1920		
37	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0660		
38	1740103	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	31,5000		
39	1800105	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.20	szt	669,6000		
40	1800120	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5cm	szt	436,8000		
41	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0495		
42	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	m3	0,7140		
43	2380899	Zaprawa budowlana	m3	0,6120		
44	2530028	Płytki ściennie fajans.gładkie w kol.intensyw.25x35 cm	m2	0,8750		

Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul.Hoyera 16 w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: HOYERA 16 INSTALACJA WODY BEZ NAZW

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2020-05-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	34000	Wyciąg	m-g	0,2250		
2	35111	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,2600		
3	39000	Środek transportowy (1)	m-g	10,4120		
4	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1379		
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,2398		
6	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,0640		
7	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,3600		
8	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,0068		
Razem kosztorys				23,7055		