

Kosztorys ślepy

MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI BURZOWEJ

Obiekt lub rodzaj robót: **HALA TECHNOLOGICZNA NR VI**

Lokalizacja: **Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Inwestor: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych
44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Data opracowania:

2022-06-06

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI BURZOWEJ		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80+2,50+6,20)*4	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m 38,000
2	KNR 402/234/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna - wpust dachowy	szt	4,000
3	KNR 402/234/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny	szt	4,000
4	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-150-mm	szt	
2	Element	Nowa instalacja kanalizacji burzowej		
5	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80+2,50+6,20)*4	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m 38,000
6	KNRW 215/216/4 (1)	Wpusty, dachowy, Fi-150-mm	szt	4,000
7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-160-mm	szt	4,000
8	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt	4,000
9	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejść odpływowych, Fi-160-mm	szt	4,000
3	Element	Rusztowanie		
10	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe	kolumna	1,000
11	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe R= 0,540 M= 0,000 S= 0,450	przestw	3,000

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI BURZOWEJ							
1 Roboty rozbiórkowe							
1 KNR 402/230/5 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-150-mm							
						38,000	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	5,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	5,70000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2 KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna - wpust dachowy							
						4,000	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	1,16000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	1,16000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3 KNR 402/234/10 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny							
						4,000	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,21	0,84000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,84000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-150-mm							
							szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35					
Robotnicy grupa I	r-g	0,35					
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2 Nowa instalacja kanalizacji burzowej							
5 KNRW 215/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm							
						38,000	m
Robotnicy	r-g	0,333	12,65400				
Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	0,84	31,92000				
Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 160, SN 8	szt	0,69	26,22000				
Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 200mm	m	0,12	4,56000				
Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	0,8	30,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0327	1,24260				
6 KNRW 215/216/4 (1) Wpusty, dachowy, Fi-150-mm							
						4,000	szt
Robotnicy	r-g	0,71	2,84000				
Wpust dachowy DN110 z kołnierzem do papy	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy	m-g	0,06	0,24000				
7 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-160-mm							
						4,000	szt
Robotnicy	r-g	1,27	5,08000				
Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 160, SN 8	szt	3,1	12,40000				
Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,018	0,07200				
8 KNRW 215/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm							
						4,000	szt
Robotnicy	r-g	0,48	1,92000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy	m-g	0,01	0,04000				
9 KNRW 402/237/4 Przeczyszczenie podejść odpływowych, Fi-160-mm							
						4,000	szt
Robotnicy	r-g	1,25	5,00000				
Samochód WUKO-SC (1) do 5-t	m-g	0,85	3,40000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 Rusztowanie							
10 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe							
						1,000	kolumna
Monter grupa II	r-g	5,31	5,31000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,28	3,28000				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,11	0,11000				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,03	0,03000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,00700				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,002	0,00200				
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,32	0,32000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,24	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	2,43	2,43000				
11 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe R= 0,540 M= 0,000 S= 0,450							
						3,000	przestw
Monter grupa II	r-g	5,31	8,60220				
Robotnicy grupa I	r-g	3,28	5,31360				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,11					
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,03					
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007					
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,002					
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,32					
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,24					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	2,43	3,28050				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter grupa II	r-g	13,9122
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,7
3.	Robotnicy	r-g	27,494
4.	Robotnicy grupa I	r-g	16,2936
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			65,3998

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007
2.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	4
3.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,24
5.	Haki do muru różne rozmiary	kg	0,32
6.	Kołano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 160, SN 8	szt	38,62
7.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,11
8.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,03
9.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 200mm	m	4,56
10.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	31,92
11.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	34,4
12.	Wpust dachowy DN110 z kołnierzem do papy	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	5,7105
2.	Samochód WUKO-SC (1) do 5-t	m-g	3,4
3.	Środek transportowy	m-g	1,5946
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			10,7051

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Roboty rozbiórkowe								
2 Nowa instalacja kanalizacji burzowej								
3 Rusztowanie								