

Kosztorys ślepy

MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI BURZOWEJ

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

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)*8	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m 76,000
2	KNR 402/234/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna - wpust dachowy	szt	8,000
3	KNR 402/234/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny	szt	8,000
4	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-150-mm	szt	8,000
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)*8	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m 76,000
6	KNRW 215/216/4 (1)	Wpusty, dachowy, Fi-150-mm	szt	8,000
7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-160-mm	szt	8,000
8	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt	8,000
9	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejść odpływowych, Fi-160-mm	szt	8,000
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	7,000

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie 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							
						76,000	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	11,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	11,40000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2 KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna - wpust dachowy							
						8,000	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	2,32000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	2,32000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3 KNR 402/234/10 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny							
						8,000	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,21	1,68000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	1,68000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-150-mm							
						8,000	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	2,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	2,80000				
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							
						76,000	m
Robotnicy	r-g	0,333	25,30800				
Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	0,84	63,84000				
Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 160, SN 8	szt	0,69	52,44000				
Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 200mm	m	0,12	9,12000				
Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	0,8	60,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0327	2,48520				
6 KNRW 215/216/4 (1) Wpusty, dachowy, Fi-150-mm							
						8,000	szt
Robotnicy	r-g	0,71	5,68000				
Wpust dachowy DN110 z kołnierzem do papy	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy	m-g	0,06	0,48000				
7 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-160-mm							
						8,000	szt
Robotnicy	r-g	1,27	10,16000				
Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 160, SN 8	szt	3,1	24,80000				
Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,018	0,14400				
8 KNRW 215/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm							
						8,000	szt
Robotnicy	r-g	0,48	3,84000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy	m-g	0,01	0,08000				
9 KNRW 402/237/4 Przeczyszczenie podejść odpływowych, Fi-160-mm							
						8,000	szt
Robotnicy	r-g	1,25	10,00000				
Samochód WUKO-SC (1) do 5-t	m-g	0,85	6,80000				

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							
						7,000	przestw
Monter grupa II	r-g	5,31	20,07180				
Robotnicy grupa I	r-g	3,28	12,39840				
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	7,65450				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter grupa II	r-g	25,3818
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	18,2
3.	Robotnicy	r-g	54,988
4.	Robotnicy grupa I	r-g	33,8784
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			132,4482

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	8
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	77,24
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	9,12
10.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	63,84
11.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	68,8
12.	Wpust dachowy DN110 z kołnierzem do papy	szt	8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	10,0845
2.	Samochód WUKO-SC (1) do 5-t	m-g	6,8
3.	Środek transportowy	m-g	3,1892
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			20,0737

Tabela elementów scalonych

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