

Roboty izolacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty zewnętrzne		
		1.1 Strop bunkra		
		1.1.1 Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (do powrotnego wbudowania) 25,00*3,30	m2	82,500
		razem	m2	82,500
2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	82,500
3	KNR 2-31 0802/06	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 5)	m2	82,500
4	KNR K-08 0201/01	Mechaniczne oczyszczenie podłoża (17,15+0,54*2)*3,30	m2	60,159
		razem	m2	60,159
5	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 85,20*0,20	m3	17,040
		razem	m3	17,040
6	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 2)	m3	17,040
7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	17,040
		1.1.2 Roboty izolacyjne		
8	KNR-W 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	60,159
9	KNR-W 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	60,159
10	KNR-W 4-01r97 0602/02	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2	60,159
		1.1.3 Odtworzenie nawierzchni		
11	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	82,500
12	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 17)	m2	82,500
13	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku z uwzględnieniem 15% nowej)	m2	82,500
		1.2 Ściany szczytowe nad bunkrem		
14	KNNR-W 3 1411/01	Usunięcie starego tynku oraz oczyszczenie mechaniczne powierzchni murów 15,65*1,80	m2	28,170
		razem	m2	28,170
15	KNNR-W 3 1411/04	Ochrona przed wykwitami soli jak również nalotem grzybów	m2	28,170
16	KNR-W 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 15,65*0,30*2	m2	9,390
		razem	m2	9,390
17	KNR-W 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	9,390

Roboty izolacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 0-22 0529/02	Obróbki styku muru ze stropem bunkra papą termozgrzewalną 15,65*2	m	31,300
			razem	m
19	KNNR-W 3 1411/07	Natrysk zaprawy na powierzchnię murów	m2	28,170
20	KNNR-W 3 1411/08	Prace tynkarskie grubości 1cm przy ochronie murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli	m2	28,170
21	KNR K-39 0109/01	Wykonanie cienkowarstwowych tynków akrylowych na gotowym podłożu na ścianach	m2	28,170
22	KNR K-39 0301/03	Jednokrotne zagruntowanie powierzchni gładkich pod elewacyjną powłokę malarską preparatem FAST GRUNT U	m2	28,170
23	KNR K-39 0302/03	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków o uziarnieniu do 1,5mm przy użyciu pędzla lub wałka farbą akrylową FAST F-AZ	m2	28,170
1.3 Ściany podwórzowe i frontowe				
24	KNR 4-01 0102/05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III Ściany podwórzowe (1,40+0,30+6,26+0,30+2,77+0,54+3,50+0,54+2,55)*1,50*2,90 Ściany od ulicy Bydgoskiej (4,60+2,55*2)*1,50*2,90	m3	78,996
			m3	42,195
			razem	m3
25	TZKBNK VII III-1/233	Oczyszczenie ścian o powierzchni ponad 5m2 szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych Ściany podwórzowe (1,40+0,30+6,26+0,30+2,77+0,54+3,50+0,54+2,55)*2,90 Ściany od ulicy Bydgoskiej (4,60+2,55*2)*2,90	m2	52,664
			m2	28,130
			razem	m2
26	KNR-W 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	80,794
27	KNR-W 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	80,794
28	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	80,794
29	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	121,191
30	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 10,50*0,50	m2	5,250
			razem	m2
2 Roboty wewnętrzne				
2.1 Ściany bunkra				
31	TZKBNK VII III-1/233	Oczyszczenie ścian o powierzchni ponad 5m2 szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych (17,15+3,50)*2*2,45	m2	101,185
			razem	m2
32	KNR K-04 0401/03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły o grubości 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej w systemie renowacji Reno w technologii Kreisel Ściany bunkra na poziomie posadzki piwnic 17,15*2+3,50*2	m	41,300
			razem	m
33	KNNR-W 3 1411/08	Prace tynkarskie grubości 1cm przy ochronie murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli	m2	101,185
2.2 Wentylacja bunkra				
2.2.1 Wywiew				
34	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego (Krotność= 1,5) 0,30*0,30	m2	0,090
			razem	m2

Roboty izolacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR-W 3 0312/04	Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych	m	9,000
36	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	1,000
2.2.2 Nawiew				
37	Kalkulacja	Wiercenie otworów o średnicy 150mm wiertnicami diamentowymi 54,00*3	cm	162,00
			razem	cm
38	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	3,000
39	KNR 4-01 0339/06	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,50*3	m	4,500
			razem	m
40	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych z zachowaniem kanałów pionowych	m	4,500
41	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne aluminiowe, okrągłe o śr. 150mm	szt	6,00
2.3 Ściany parteru				
42	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	60,000
43	TZKNBK VII III-1/233	Oczyszczenie ścian o powierzchni ponad 5m2 szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych	m2	60,000
44	KNNR-W 3 1411/04	Ochrona przed wykwitami soli jak również nalotem grzybów	m2	60,000
45	KNNR-W 3 1411/07	Natrysk zaprawy na powierzchnię murów	m2	60,000
46	KNNR-W 3 1411/08	Prace tynkarskie grubości 1cm przy ochronie murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli	m2	60,000
47	KNR 4-01 1206/05	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian	m2	20,000
48	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	40,000