

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **GLIWICKA GIEŁDA SAMOCHODOWA - BUDYNEK 629 - budynek główny**  
Adres obiektu budowlanego: **GLIWICE, UL. BŁONIE 12**  
Nazwa i adres zamawiającego: **MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH**  
**44-109 GLIWICE UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25 c**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-01-29**  
Nazwa obiektu lub robót: **REMONT DACHU**  
Nazwa jednostki opracowującej: **MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH**  
**44-109 GLIWICE UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25 c**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>GLIWICKA GIEŁDA SAMOCHODOWA - BUDYNEK 629 - budynek główny</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład, 3 warstwy, dach łupinowy, przyjęto wsp. zwiększający dla powierzchni 1.2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		56,0*18,5*1,20	1 243,200000		
		RAZEM:	1 243,200000	m2	1 243,200
1.2	KNR 404/1105/1	Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1243,2*0,03	37,296000		
		RAZEM:	37,296000	m3	37,296
1.3	KNR 404/1105/2	Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km	m3	37,296	9
1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację papy	m3	37,286	
1.5	KNR 401/609/1	Analogia - Rozebranie izolacji poziomej z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	1 243,2	
1.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie wełny min. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1243,2*0,1	124,320000		
		RAZEM:	124,320000	m3	124,320
1.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km	m3	124,32	9
1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wełny mineralnej	m3	124,32	
1.9					
1.10	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*7,5 *3*1,5	67,500000		
		RAZEM:	67,500000	m	67,500
1.11	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	mury ogniowe	(0,8+0,8)*18,5*2	59,200000		
	koryta rynnowe	(0,4+0,4+0,4)*56,0*2	134,400000		
		RAZEM:	193,600000	m2	193,600
1.12	KNR 401/1306/2	Analogia - Demontaż wentylatorów dachowych	szt	14	
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl	1	
1.14	KNR 401/804/7	Analogia - Zerwanie wylewki cementowej na dachu - przyjęto 30 % powierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1243,2 *0,3	372,960000		
		RAZEM:	372,960000	m2	372,960
1.15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
	Wyliczenie ilości robót:				
	blachy, wentylatory dachowe, inst. odgromowa	5,0	5,000000		
	wylewka cement.	372,96*0,015	5,594400		
		RAZEM:	10,594400	m3	10,594
1.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	10,594	9
1.17	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	10,594	
2	Element	<b>ROBOTY POKRYWCZE NA DACHU</b>			
2.1	KNR 401/1301/8 (1)	Analogia - zabezpieczenie otworów w dachu bachą stalową	szt	6	
2.2	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na ostro			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1243,2 *0,3	372,960000		
		RAZEM:	372,960000	m2	372,960

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.3	KNR 202/513/2 (1)	Dostawa i montaż wywietrzaka dachowego o śr. 250 mm	szt	8	
2.4	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		56,0*18,5*1,20	1 243,200000		
		RAZEM:	1 243,200000	1 243,20	
2.5	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m	67,50	
2.6	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	193,6	
2.7	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i malowanie drabiny na dach	kpl	1	
3	Element	<b>Dach budynku - odgrom</b>			
3.1		Norma własna-demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1	
3.2		Norma własna-malowanie istniejących konstrukcji wsporczych	rg	8	2
3.3	KNR 508/601/6	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły-zwody pionowe	szt	5	2
3.4	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski-zwody pionowe	m	12	5
3.5	KNR 508/601/6	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi - zwody poziome	szt	12	
3.6	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski-zwody poziome	m	360	
3.7	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie-podejścia pod kominki	m	2	20
3.8	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	60	
3.9	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do obróbki blaszanej i rynny	szt	5	2
3.10		Norma własna-konserwacja zacisków wazeliną tech.	kpl	1	
3.11		Norma własna-metryka urządzenia piorunochronnego	kpl	1	
3.12	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	5	
3.13		Norma własna-praca zwyżki	kpl	1	
4	Element	<b>Wykonanie instalacji uziemiającej - 5szt.</b>			
4.1	KNR 201/701/6 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	2	5
4.2	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	2	5
4.3	KNR 508/607/9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm2, wykonanie ręczne	m	2	5
4.4	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik w wykopie (połączenie bednarki z Galmarem)	szt	1	5
4.5	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2-podłączenie do stercu otoku	szt	1	5
4.6	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	3	5
4.7	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (przy montażu Galmarów)	pomiar	1	5
4.8	KNR 201/704/8 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	2	5
4.9	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	1	5
4.10	KNR 201/701/6 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	2	5
4.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	2	5
4.12	KNR 508/607/9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm2, wykonanie ręczne	m	2	5
4.13	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik w wykopie (połączenie bednarki z Galmarem)	szt	1	5
4.14	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2-podłączenie do stercu otoku	szt	1	5
4.15	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	3	5
4.16	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (przy montażu Galmarów)	pomiar	1	5
4.17	KNR 201/704/8 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	2	5
4.18	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	1	5