

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ W ZESPOLE SZKÓŁ IM. KEN W TYMBARKU NA POTRZEBY
UTWORZENIA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W POWIECIE LIMANOWSKIM
Nazwa i adres zamawiającego: STAROSTWO POWIATOWE W LIMANOWEJ
UL. JÓZEFA MARKA 9
34-600 LIMANOWA
Data opracowania przedmiaru robót: 2024-02-26
Nazwa obiektu lub robót: Roboty budowlane i remontowe
Roboty instalacyjne sanitarne
Roboty instalacyjne elektryczne



mgr inż. Grzegorz Franczyk
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. MAP/0076/OWOK/09

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ W ZESPOLE SZKÓŁ IM. KEN W TYMBARKU NA POTRZEBY UTWORZENIA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W POWIECIE LIMANOWSKIM		
1	Grupa	URZĄDZENIE ZAPLECZA TECHNICZNO-GOSPODARCZEGO STRZELNICY		
1.1	Element	Remont ścian		
1.1.1	KNR 909/407/1 (3)	Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze, na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki), wraz z przygotowaniem podłoża gruntem szczepnym		
	Obliczenie:			
		(10,44*2+5,56*2)*2,47		79,04
		RAZEM:	79,04	m2
1.1.2	KNR 14/2011/10 (1)	Obudowa płytami OSB + płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych		
	Obliczenie:			
		10,50*0,30		3,15
		2,30*0,30*2		1,38
		2,50*0,30		0,75
		RAZEM:	5,28	m2
1.1.3	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem		
	Obliczenie:			
		79,04		79,04
		RAZEM:	79,04	m2
1.2	Element	Remont sufitów		
1.2.1	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży istniejących z gruntowaniem	m2	59,01
1.2.2	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone rastrowy oczko 75x75mm RAL 9005 czarny		
	Obliczenie:			
		59,01		59,01
		RAZEM:	59,01	m2
1.3	Element	Remont posadzek		
1.3.1	AT 17/109/5	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20`cm, głębokość frezowania 10`mm		
	Obliczenie:			
		10,50*5,62		59,01
		0,90*0,44		0,40
		RAZEM:	59,41	m2
1.3.2	KNR 401/106/5 KNR 401/108/15	Usunięcie materiału z rozbiórki z piwnicy budynku, wywóz oraz utylizacja odpadów		
	Obliczenie:			
		59,41*0,01		0,59
		RAZEM:	0,59	m3
1.3.3	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża, powierzchnia pozioma		
	Obliczenie:			
		59,41		59,41
		RAZEM:	59,41	m2
1.3.4	DC 19/404/3	Izolacje z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
	Obliczenie:			
		59,41		59,41
		RAZEM:	59,41	m2
1.3.5	DC 19/103/2 DC 19/103/3	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą, warstwa gr. 15mm, układanie ręczne		
	Obliczenie:			
		59,41		59,41
		RAZEM:	59,41	m2
1.3.6	KNR K 53/102/1	Montaż nawierzchni z płyty gumowej o wymiarach 500x500mm grubości 45mm		
	Obliczenie:			
		59,41		59,41
		RAZEM:	59,41	m2
1.4	Element	Wymiana drzwi		
1.4.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru stolarki drzwiowej	szt	1,00
1.4.2	KNR 401/329/3	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych		
	Obliczenie:			
		0,44*0,15*2,05		0,14
		RAZEM:	0,14	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
1.4.3	KNR 401/106/5 KNR 401/108/15	Usunięcie materiału z rozbiórki z piwnicy budynku, wywóz oraz utylizacja odpadów		
	Obliczenie:			
		1,00*0,90*2,00*0,05	0,09	
		0,14	0,14	
		RAZEM:	0,23	0,23
1.4.4	KNR 202/1016/1 KNR 202/1017/4	Drzwi wewnętrzne 90cm, ościeżnica stalowa kątowna, skrzydło drzwiowe pełne, dwa zamki patentowe	szt.	1,00
2	Grupa	URZĄDZENIE POMIESZCZENIA DLA POTRZEB FUNKCJONOWANIA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ		
2.1	Element	Remont ścian		
2.1.1	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Obliczenie:			
		11,14*2,92-0,90*2,00	30,73	
		5,25*2,92	15,33	
		RAZEM:	46,06	46,06
2.1.2	KNR 401/304/2 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Obliczenie:			
		1,00*2,05*0,44	0,90	
		RAZEM:	0,90	0,90
2.1.3	KNR 909/407/1 (3)	Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze, na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki), wraz z przygotowaniem podłoża gruntem szczerpnym - Sw_4		
	Obliczenie:			
		(6,72+2,81+0,15+0,95+0,15+1,80+7,44+0,40)*2,92	59,63	
		RAZEM:	59,63	59,63
2.1.4	KNR 14/2011/10 (1)	Obudowa płytami OSB + płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych		
	Obliczenie:			
		43,72/2*0,40	8,74	
		RAZEM:	8,74	8,74
2.1.5	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem		
	Obliczenie:			
		59,63	59,63	
		RAZEM:	59,63	59,63
2.2	Element	Remont sufitów		
2.2.1	KNR 404/406/4 analogia	Rozebranie zabudowy podsufitki z płyt oraz desek drewnianych	m2	26,50
2.2.2	KNR 401/106/5 KNR 401/108/15	Usunięcie materiału z rozbiórki z piwnicy budynku, wywóz oraz utylizacja odpadów		
	Obliczenie:			
		26,50*0,04+(4,50*0,10*0,18)*10	1,87	
		RAZEM:	1,87	1,87
2.2.3	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu istniejących z gruntowaniem	m2	99,00
2.2.4	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone rastrowy oczko 75x75mm RAL 9005 czarny		
	Obliczenie:			
		99,00	99,00	
		RAZEM:	99,00	99,00
2.3	Element	Remont posadzek		
2.3.1	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
	Obliczenie:			
		42,26+0,90*0,44	42,66	
		47,89	47,89	
		RAZEM:	90,55	90,55
2.3.2	AT 17/109/5	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania 10 mm		
	Obliczenie:			
		47,89	47,89	
		42,26	42,26	
		RAZEM:	90,15	90,15
2.3.3	KNR 401/106/5 KNR 401/108/15	Usunięcie materiału z rozbiórki z piwnicy budynku, wywóz oraz utylizacja odpadów		
	Obliczenie:			
		90,55*0,005	0,45	
		90,15*0,01	0,90	
		RAZEM:	1,35	1,35
2.3.4	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża, powierzchnia pozioma	m2	98,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.3.5	DC 19/404/3	Izolacje z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
	Obliczenie:			
		98,00	98,00	
		RAZEM:	98,00	m2 98,00
2.3.6	DC 19/103/2	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą, warstwa gr. 15mm, układanie ręczne		
	Obliczenie:			
		98,00	98,00	
		RAZEM:	98,00	m2 98,00
2.3.7	DC 19/103/2	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą, warstwa gr. 30mm, układanie ręczne		
	Obliczenie:			
		12,36	12,36	
		11,14*0,21+5,25*0,28	3,81	
		RAZEM:	16,17	m2 16,17
2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podwyższenia na biurko	m2	4,00
2.3.9	KNR K 53/102/1	Montaż nawierzchni z płyty antyrykoszetowej o wymiarach 500x500mm grubości 45mm		
	Obliczenie:			
		98,00	98,00	
		-4,00	-4,00	
		RAZEM:	94,00	m2 94,00
2.4	Element	Wymiana drzwi		
2.4.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru stolarki drzwiowej	szt	1,00
2.4.2	KNR 401/329/3	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych		
	Obliczenie:			
		0,44*0,20*2,05	0,18	
		RAZEM:	0,18	m3 0,18
2.4.3	KNR 401/106/5	Usunięcie materiału z rozbiórki z piwnicy budynku, wywóz oraz utylizacja odpadów		
	Obliczenie:			
		1,00*0,90*2,00*0,05	0,09	
		0,18	0,18	
		RAZEM:	0,27	m3 0,27
2.4.4	KNR 202/1016/1	Drzwi wewnętrzne 90cm, ościeżnica stalowa kątowna, skrzydło drzwiowe pełne, dwa zamki patentowe, drzwi wyposażone w system kontroli dostępu	szt.	1,00
3	Grupa	ZABUDOWA KUŁOCHWYTU GŁÓWNEGO		
3.1	Element	Kułochwyt główny		
3.1.1	KNR 21/4004/6 (3)	Okładzina ścienna z płyt OSB-3 gr. 18mm - Sw_1		
	Obliczenie:			
		5,25*2,92	15,33	
		RAZEM:	15,33	m2 15,33
3.1.2	KNR K 53/102/1 analogia	Montaż kułochwytu z płyty kułochwytowych o wymiarach 700x600mm grubości 30mm		
	Obliczenie:			
		15,33	15,33	
		RAZEM:	15,33	m2 15,33
4	Grupa	ZABUDOWA ZABEZPIECZEŃ BOCZNYCH		
4.1	Element	Oslony boczne		
4.1.1	KNR 21/4004/6 (3)	Okładzina ścienna z płyt OSB-3 gr. 18mm - Sw_3		
	Obliczenie:			
		12,05*2,92	35,19	
		RAZEM:	35,19	m2 35,19
4.1.2	KNR 14/2010/8 (1)	Ścianki działowe z płyt OSB-3 gr. 18mm na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne - Sw_2		
	Obliczenie:			
		11,14*2,92	32,53	
		RAZEM:	32,53	m2 32,53
4.1.3	KNR K 53/102/1 analogia	Montaż osłon bocznych z płyty antyrykoszetowej o wymiarach 500x500mm grubości 50mm - Sw_2, Sw_3		
	Obliczenie:			
		35,19	35,19	
		32,53	32,53	
		RAZEM:	67,72	m2 67,72

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
5	Grupa	ZAKUP I MONTAŻ WYPOSAŻENIA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ		
5.1	Element	Urządzenia pneumatyczne		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia pneumatyczne - karabinki pneumatyczne PCP	kpl	5,00
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia pneumatyczne - pistolety pneumatyczne PCP	kpl	5,00
5.2	Element	Wypożyczenie podstawowe		
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	Transporter tarcz do strzelań z broni pneumatycznej	kpl	5,00
5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Stół strzelecki	kpl	5,00
5.2.3	Kalkulacja indywidualna	Siatka maskująca 300x500mm	szt	1,00
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	Worki fortyfikacyjne mała	szt	10,00
5.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przyrząd do przestrzeliwania broni	szt	1,00
5.2.6	Kalkulacja indywidualna	Biurko komputerowe	szt	2,00
5.2.7	Kalkulacja indywidualna	Fotel obrotowy	szt	1,00
5.2.8	Kalkulacja indywidualna	Krzesła biurowe tapicerowane	szt	11,00
5.3	Element	Wypożyczenie uzupełniające		
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Okulary ochronne	kpl	12,00
5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Apteczka medyczna	szt	1,00
5.3.3	Kalkulacja indywidualna	Śrut o średnicy 4,5 mm	szt	25 000,00
5.3.4	Kalkulacja indywidualna	Tarcze strzelnicze do strzelań z pistoletu	szt	1 000,00
5.3.5	Kalkulacja indywidualna	Tarcze strzelnicze do strzelań z karabinu	szt	1 000,00
5.3.6	Kalkulacja indywidualna	Szafa do przechowywania broni i akcesoriów strzeleckich zamykana	szt	2,00
6	Grupa	MODERNIZACJA INSTALACJI WENTYLACJI NAWIEWNEJ, DEMONTAŻ NIECZYNNYCH INSTALACJI C.O., WOD.-KAN. W ADAPTOWANYCH POMIESZCZENIACH		
6.1	Element	Instalacja wod.-kan.		
6.1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm		
	Obliczenie:			
	0/2	10,5*3		31,50
	0/3	(7,52+0,28+11,14)*6		113,64
		RAZEM:	145,14 m	145,14
6.1.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm		
	Obliczenie:			
	0/2	5+10,5		15,50
	0/3	7,52+0,28+11,14+5,62*6		52,66
		RAZEM:	68,16 m	68,16
6.1.3	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm		
	Obliczenie:			
	0/2	2,5		2,50
	0/3	11,14*3		33,42
		RAZEM:	35,92 m	35,92
6.1.4	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 150' mm		
	Obliczenie:			
	0/3	10		10,00
		RAZEM:	10,00 m	10,00
6.1.5	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm		
	Obliczenie:			
	0/3	10		10,00
		RAZEM:	10,00 m	10,00
6.2	Element	Instalacja c.o.		
6.2.1	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego		
	Obliczenie:			
	0/2	4		4,00
	0/3	8		8,00
		RAZEM:	12,00 kpl	12,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
6.2.2	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm		
	Obliczenie:			
	0/3	(7,52+0,28+11,14+2,92)*2		43,72
		RAZEM:	43,72	m
6.2.3	KNR 35/211/2	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie - grzejnik z demontażu		
	Obliczenie:			
	0/2	4		4,00
	0/3	8		8,00
		RAZEM:	12,00	szt
6.3	Element	Instalacja wentylacji		
6.3.1	KNR 402/9901/2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym	m	12,00
6.3.2	KNR 402/9901/3	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym	m	9,00
6.3.3	KNR 402/9907/3	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych	szt	1,00
6.3.4	KNR 402/9913/1	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika	szt	1,00
6.3.5	KNR 217/110/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		3,50*1,80		6,30
		RAZEM:	6,30	m2
6.3.6	KNR 217/110/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		(19,50+4,00)*1,00		23,50
		RAZEM:	23,50	m2
6.3.7	KNR 34/301/3 (1)	Isolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych		
	Obliczenie:			
		6,30		6,30
		23,50		23,50
		RAZEM:	29,80	m2
6.3.8	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
6.3.9	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
6.3.10	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
6.3.11	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
6.3.12	KNR 217/304/1	Filtr kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7	Grupa	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILANIA URZĄDZEŃ I OŚWIETLENIA W ADAPTOWANYCH POMIESZCZENIACH		
7.1	Element	Demontaż		
7.1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych		
	Obliczenie:			
	0/2	4		4,00
	0/3	18		18,00
	0/4	8		8,00
		RAZEM:	30,00	szt
7.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych		
	Obliczenie:			
	0/2	1		1,00
	0/3	2		2,00
	0/4	1		1,00
		RAZEM:	4,00	szt
7.1.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych		
	Obliczenie:			
	0/2	2		2,00
	0/3	8		8,00
	0/4	4		4,00
		RAZEM:	14,00	szt
7.2	Element	Rozdzielnica		
7.2.1	KNR 5/404/2	Modernizacja rozdzielni wraz z wyposażeniem	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
7.3	Element	Przewody		
7.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
	Obliczenie:			
		150,00	150,00	
		150,00	150,00	
		RAZEM:	300,00	m 300,00
7.3.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		
	Obliczenie:			
		300,00	300,00	
		RAZEM:	300,00	m 300,00
7.3.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x1,5	m	150,00
7.3.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x2,5	m	150,00
7.4	Element	Oprawy		
7.4.1	KNNR 5/502/4	Oprawa LED liniowa 53W, 4000K, IP65, IK10 - PX3	kpl.	12,00
7.4.2	KNNR 5/502/4	Oprawa LED liniowa 24W, 4000K, IP54 - PX4	kpl.	6,00
7.4.3	KNNR 5/502/4	Oprawa LED liniowa 23W, 4000K, IP65 - PX5	kpl.	6,00
7.4.4	KNNR 5/502/4	Oprawa liniowa LED 15W - IP54 - komunikat w kolorze czerwonym "uwaga strzelanie"	kpl.	1,00
7.4.5	KNNR 5/502/4	Naświetlacz LED 50W, 6500lm, 4000K, IK10, IP54	kpl.	5,00
7.4.6	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)		
	Obliczenie:			
		12,00*3	36,00	
		6,00*3	18,00	
		6,00*3	18,00	
		1,00*3	3,00	
		5,00*3	15,00	
		RAZEM:	90,00	szt. 90,00
7.5	Element	Instalacja gniazd wyłączników		
7.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym		
	Obliczenie:			
		4,00	4,00	
		10,00	10,00	
		RAZEM:	14,00	szt. 14,00
7.5.2	KNNR 5/302/1	Montaż puszek końcowych 60mm		
	Obliczenie:			
		4,00	4,00	
		10,00	10,00	
		RAZEM:	14,00	szt. 14,00
7.5.3	KNNR 5/306/2	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt.	4,00
7.5.4	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo 16A 2x2P+Z (230V) IP20	szt.	10,00
7.5.5	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)		
	Obliczenie:			
		4,00*3	12,00	
		10,00*3	30,00	
		RAZEM:	42,00	szt. 42,00
7.6	Element	Instalacja teletechniczna		
7.6.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur karbowanych RKGS/RKGL 20, w cegle		
	Obliczenie:			
		100,00	100,00	
		RAZEM:	100,00	m 100,00
7.6.2	KNNR 5/101/5 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20		
	Obliczenie:			
		100,00	100,00	
		RAZEM:	100,00	m 100,00
7.6.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		
	Obliczenie:			
		100,00	100,00	
		RAZEM:	100,00	m 100,00
7.6.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 4x2x0,5	m	100,00
7.6.5	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45	szt	2,00
7.6.6	KNR 508/9904/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) z szyfratorem wraz z wyposażeniem w kompletny system kontroli dostępu	kpl	1,00