

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia na potrzeby funkcjonowania wirtualnej strzelnicy.

Budowa: **Zespół Szkół w Iwoniczu, ul. Zadwór 15, 38-440 Iwonicz Zdrój**

Inwestor: **Powiat Krośnieński, ul. Bieszczadzka 1, 38-400 Krosno**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Adaptacja pomieszczenia na potrzeby funkcjonowania wirtualnej strzelnicy.		
1	Element	Roboty ogólnobudowlane		
1	KNR 929/105/1	ANALOGIA - rozebranie zabudowy meblowej osłaniającej pion kanalizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,07 \cdot (0,35 + 0,4) + 1,7 \cdot 0,72 + 1,0 \cdot (1,7 + 0,72)$		5,946500
		RAZEM:	5,946500	m2
2	KNR 401/804/8	ANALOGIA - rozebranie cokołka z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$9,01 \cdot 2 + 5,62 \cdot 2 + 0,28 \cdot 4 - 0,9 \cdot 2$		28,580000
		RAZEM:	28,580000	m
3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	2
4	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,12 \cdot 2,0$		0,240000
		RAZEM:	0,240000	m2
5	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,25 \cdot 0,12 \cdot 2,0$		0,060000
		RAZEM:	0,060000	m3
6	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110' mm	m	1,5
7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110' mm - pion i podejście odpływowe	szt	2
8	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton zwirowy, przekrój do 0,040' m2	m	1,5
9	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,5 \cdot 0,3 \cdot 0,4$		0,180000
		RAZEM:	0,180000	m3
10	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,18 + 1,5 \cdot 0,3 \cdot 1,0 + 0,06 + 0,24 \cdot 0,15$		0,726000
		RAZEM:	0,726000	m3
11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km - Wykonawca sam określa miejsce wywozu i utylizacji gruzu	m3	0,726
12	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110' mm	m	1,5
13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110' mm - pod pion i pod wylot	szt	2
14	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm - zasypanie przestrzeni wykucia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3 \cdot 0,3 \cdot 1,4$		0,126000
		RAZEM:	0,126000	m3
15	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły - zabetonowanie szczeliny i wylotu studzienki nieczynnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3 \cdot 1,4 \cdot 0,1 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1$		0,067000
		RAZEM:	0,067000	m3
16	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 - obudowa pionu kanalizacyjnego - wodociągowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,8 \cdot 2,27 + 0,4 \cdot 2,27 + 0,75 \cdot 3,07$		5,026500
		RAZEM:	5,026500	m2
17	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	m2	5,027
18	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10' m2 - montaż drzwiczek rewizji kanalizacji sanitarnej - montowana w ścianie K-G	szt	1
19	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1 - pod drzwi 90	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNRW 202/1022/1	ANALOGIA - montaż drzwi o z płyty pełnej lub otworowej wraz z atesotwanym zamkiem na wkładkę - kolor do ustalenia z zamawiającym, klamka nierdzewna Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,0*2 3,600000 RAZEM: 3,600000	m2	3,600
21	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnek Wyliczenie ilości robót: 0,24*1,45*2,0*2 1,392000 RAZEM: 1,392000	m3	1,392
22	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: otwory wnek 1,45*2,0*2 5,800000 po montażu stolarki 6,0 6,000000 RAZEM: 11,800000	m2	11,800
23	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach Wyliczenie ilości robót: 5,62*2*2,27+9,01*2,27*2-1,0*2,0*2 62,420200 RAZEM: 62,420200	m2	62,420
24	KNRW 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na biegach i spocznikach - sufit Wyliczenie ilości robót: 5,62*9,01 50,636200 RAZEM: 50,636200	m2	50,636
25	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem - grunt szczerpy - sufit	m2	50,636
26	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - gunt szczerpy - ściany	m2	62,42
27	KNR 17/2609/6	Analogia - ułożenie warstwy siatki zbrojącej na suficie i ścianach wraz z wyprawą klejową Wyliczenie ilości robót: 50,636+62,42 113,056000 RAZEM: 113,056000	m2	113,056
28	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - ANALOGIA - przyklejenie płyty gipsowej na ścianie w celu stworzenia ekranu Wyliczenie ilości robót: 5,62*2,75-1,0*2,0 13,455000 RAZEM: 13,455000	m2	13,455
29	NNRNKB 202/2013/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5' m2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych	m2	13,455
30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - gruntowanie pod malowanie ekranu strzelnicy	m2	13,455
31	DC 21/602/2 (1)	Analogia - malowanie ściany emulsją w kolorze białym, matowym. System malowania ściany dostosować do systemu strzeleckiego w sposób umożliwiający prawidłowe odczyty urządzeń.	m2	13,455
32	KNR 928/301/1	Analogia - malowanie ścian i sufitu wraz z gruntowaniem - farba odporna na szorowanie, matowa - kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym	m2	116,097
33	KNNR 2/1206/2 (1)	Analogia - dostawa i montaż wykładziny wraz z cokolikami minimum 15cm - całość prac w tym gruntowanie, szpachlowanie (wylewka samopoziomująca), listwy progowe w dwóch drzwiach. Wyliczenie ilości robót: 50,636+28,58*0,15 54,923000 RAZEM: 54,923000	m2	54,923
34	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	54,923
35	Kalkulacja własna	Demontaż 3 szt kratki wentylacyjnych,	KPL	1
36	KNNRW 5/410/2	Wentylatory ściennie - wentylator typu cichego o wydajności minimum 150m3/h - montowany w istniejących otworach po kratkach wentylacyjnych	szt	2
37	KNNRW 5/410/4	Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 5-ciu wentylatorów	szt	1
38	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - sama kratka	szt	1
39	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rolet zewnętrznych w kasetonie do zaciemnienia pomieszczenia. Kasetka z roletą montowana w elewacji ocieplonej styropianem, rolety w kolorze z podstawowej palety w uzgodnieniu z Zamawiającym - rolety montowane na istniejących oknach o wymiarze szerokość 2,39m wysokość 0,55 m - zakres prac obejmuje również uzupełnienie (naprawę) tynku elewacji wykonanej w technologii lekko-mokrej	rolety kpl	3
2	Element	Instalacja elektryczna		
40	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1
41	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	9
42	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	50
44	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm,	m	35
45	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	40
46	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	75
47	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	2
48	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	80
49	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	12
50	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	2
51	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2
52	Kalkulacja własna	Montaż - ściemniacza do opraw typ LED w celu ograniczenia poziomu oświetlenia	szt	2
53	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt. 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	8
54	KNNR 5/502/2	Analogia - montaż opraw typ LED - natynkowa - lampa przystosowana do pracy wraz z ściemniaczami - lampy montowana w dwóch obwodach - strumień świetlny dostosowany do pomieszczenia edukacyjnego	kpl	9
55	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	30
56	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
57	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4