

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Realizacja strzelnicy pneumatycznej typu zamkniętego na terenie CKZ w Sierpcu  
ADRES INWESTYCJI : 09-200 Sierpc ul. Armii Krajowej 10  
INWESTOR : Powiat Sierpecki  
ADRES INWESTORA : ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpc

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Oszał  
(budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2023

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.04.2023

*mgr inż. Andrzej Oszał*  
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do  
projektowania bez ograniczeń w spec.  
konstr.- budowlanej oraz do projektowania  
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.  
nr MAZ/0301/OWOK/05 ; nr MAZ/0258/POOK/07  
nr MAZ/0229/ZOOA/09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty związane z adaptacją i przebudową istniejącego pomieszczenia			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Demontaż okien	szt.		
d.1.	0354-07				
1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-07				
1		7.70*6.46	m <sup>2</sup>	49.742	
				RAZEM	49.742
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0354-12				
1		3*1.65	m	4.950	
				RAZEM	4.950
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- istniejąca podłoga grub.8cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
1		49.742*0.08	m <sup>3</sup>	3.979	
				RAZEM	3.979
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm- warstwy posadzkowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1		49.742*0.2	m <sup>3</sup>	9.948	
				RAZEM	9.948
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- drzwi wewnętrzne	szt.		
d.1.	0354-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1		(2*7.70+2*6.46)*3.40-1*2-3*1.57*1.95	m <sup>2</sup>	85.104	
				RAZEM	85.104
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
1	analogia	85.104*0.03+9.948+3.979+49.742*0.015+6.46*0.38*3.40	m <sup>3</sup>	25.573	
				RAZEM	25.573
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
1		25.57	m <sup>3</sup>	25.570	
				RAZEM	25.570
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km- dalsze 9km wsp.9S	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10				
1		25.57	m <sup>3</sup>	25.570	
				RAZEM	25.570
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nadproża	m		
d.1.	0336-04				
1		2*6.80	m	13.600	
				RAZEM	13.600
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowychHEB 240 ZAB. do R60	m		
d.1.	0313-05				
1		2*6.80	m	13.600	
				RAZEM	13.600
13	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego- uzupełnienie betonem nadproży	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-07				
1	analogia	2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
14	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1		2*6.80	m	13.600	
				RAZEM	13.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie ściany	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03				
1		6.46*0.40*3.40	m <sup>3</sup>	8.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.786</b>
16	KNNR 6	Rozebranie chodników z trylinki (pod rozbudowę i przebudowę kanalizacji deszczowej) z ułożeniem jej na paletach z przeznaczeniem do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-05				
1		60+200	m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Posadzka</b>			
17	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
2		6.46*7.70*0.5	m <sup>3</sup>	24.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.871</b>
18	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2		6.46*7.70*0.15	m <sup>3</sup>	7.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.461</b>
19	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-03				
2		6.46*7.70	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
2		49.742	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>
21	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0606-01				
2		49.742	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>
22	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02				
2		49.742	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>
23	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03				
2		Krotność = 3 49.742	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>
24	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 50 x 50 cm, układanych metodą zwykłą lub analogicznie wykładzina obiektowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-03				
2		49.742	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>
25	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.1.	1119-02				
2		2*6.46+2*7.70+1.88+3.67	m	33.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.870</b>
<b>1.3</b>		<b>Tynki i okładziny</b>			
26	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
3		(6.46*2+7.70*2)*3.40+(1.88+3.67)*3.40-4*2	m <sup>2</sup>	107.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.158</b>
27	KNR 0-23	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
3		3.40+6*2+3*1	m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
28	KNR 2-02	Konstrukcje rusztow pod płyty modułowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	2007-03				
3		49.742	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 2-02 2005-04	Okładziny z płyt modułowych (np. Armstrong)	m <sup>2</sup>		
		49.742	m <sup>2</sup>	49.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.742</b>
30 d.1. 3	KNR 2-02 2021505030 000	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną - farba akrylowo-kompozytowa do pomieszczeń użyteczności publicznej	m <sup>2</sup>		
		107.158	m <sup>2</sup>	107.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.158</b>
1.4		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
31 d.1. 4	KNNR 7 0503-08	Drzwi D1 aluminiowe EI30 - 1 szt. komplet z ościeżnicą i wyposażeniem	m <sup>2</sup>		
		1*2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1. 4	KNR 2-02 1017-02	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D2 , kompletnych, z wyposażeniem, o1szt	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5		<b>Zabudowy i obudowy</b>			
33 d.1. 5	KNR 2-02 2022004020 5 000	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 100-01. - P. ANALOGIA KULOCHWYT GŁÓWNY - PROFIL CD 60 x 27 ; Płyta gipsowo-kartonowa gr. 1,5 cm	m <sup>2</sup>		
	[KOMEN- TARZ]	6.43*3.20	m <sup>2</sup>	20.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.576</b>
34 d.1. 5	KNR 2-02 2022006070 5 100	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na ścianach na gotowym ruszcie. - P. ANALOGIA DODATEK ZA DRUGĄ WARSTWĘ PŁYT gr. 1,5 cm	m <sup>2</sup>		
	[KOMEN- TARZ]	20.576	m <sup>2</sup>	20.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.576</b>
35 d.1. 5	KNR 2-02W 202W06120 5 60000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - P. ANALOGIA IZOLACJA KULOCHWYTU GŁÓW- NEGO WEŁNĄ SKALNĄ MINERALNĄ TWARDĄ GR. 10,0 cm ZABEZ- PIEZONĄ WELONEM SZKLANYM - mocowanie wg projektu	m <sup>2</sup>		
	[KOMEN- TARZ]	20.576	m <sup>2</sup>	20.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.576</b>
36 d.1. 5	KNR 2-02 2022004020 5 000	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 100-01. - P. ANALOGIA Ściana SD1 ; Płyta gipsowo-kartonowa gr. 1,5 cm	m <sup>2</sup>		
	[KOMEN- TARZ]	2*11.5*3.20	m <sup>2</sup>	73.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.600</b>
37 d.1. 5	KNR 2-02 2022006070 5 100	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na ścianach na gotowym ruszcie. - P. ANALOGIA DODATEK ZA DRUGĄ WARSTWĘ PŁYT gr. 1,5 cm - ściana sd1	m <sup>2</sup>		
	[KOMEN- TARZ]	73.60	m <sup>2</sup>	73.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.600</b>
1.6		<b>Odtwoerzenie nawierzchni z trylinki</b>			
38 d.1. 6	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
39 d.1. 6	KNR 2-31 1105-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni z trylinki - trylinka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
2		<b>Roboty związane z rozbudową</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.2. 01 0114-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe  (7.5*7.5)/10000	ha ha	 0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
41	KNNR 6 d.2. 0803-08 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej. Kostkę złożyć na paletach i przekazać Inwestorowi  7.5*7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
42	KNNR 6 d.2. 0801-04 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  56.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
43	KNR-W 2- d.2. 01 0119-01 1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi ) o grub.do 15 cm  56.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
44	KNR-W 2- d.2. 01 0203-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (3.13+7.34+7.44)*0.8*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.164</b>
45	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>			
46	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  (7.44+7.34+3.13)*0.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.254</b>
47	KNR 2-02 d.2. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  1.2*1.20*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
48	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (7.19+7.79+2.84)*0.60*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.742</b>
49	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  0.1	t t	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
50	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0.35	t t	 0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
51	KNR-W 2- d.2. 02 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (7.19+7.79+2.84)*1.40*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.237</b>
52	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  0.15	t t	 0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
53	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (7*5*6+3*2.50*6)*0.88/1000	t t	 0.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02 d.2. 0210-03 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Wieńce	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
55	KNR 2-02 d.2. 0210-03 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Podciąg	m <sup>3</sup>		
		4.10*0.24*0.40	m <sup>3</sup>	0.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.394</b>
56	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.15	t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
57	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.4	t	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
58	KNR 2-02 d.2. 0216-02 2	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu- strop	m <sup>2</sup>		
		6.83*7.46	m <sup>2</sup>	50.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.952</b>
59	KNR 2-02 d.2. 0216-05 2	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		50.952	m <sup>2</sup>	50.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.952</b>
60	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.25	t	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
61	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1.2	t	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>2.3</b>		<b>Ściany fundamentowe izolacja</b>			
62	KNR 2-02 d.2. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(7.34+7.44+3.13)*2*1.6	m <sup>2</sup>	57.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.312</b>
63	KNR 0-17 d.2. 2609-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą ocieplenie ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		(7.34+7.44+3.13)*1.6	m <sup>2</sup>	28.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.656</b>
64	KNR 2-02 d.2. 0616-04 3	Montaż folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		28.65	m <sup>2</sup>	28.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.650</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty murowe</b>			
65	KNR 2-02 d.2. 0107-01 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		61	m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
66	KNR 2-02 d.2. 0701-07 4	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m <sup>2</sup>		
		18.50	m <sup>2</sup>	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
67	KNR 2-02 d.2. 0126-02 4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.2.	0122-07				
4		3*5.30	m	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
69	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0219-05				
4		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
70	KNR-W 2-	Dostawa i montaż nasad wentylacyjnych typu Turbowent	szt.		
d.2.	17 0145-01				
4	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty na połączeniu z istniejącym dachem</b>			
71	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-04				
5		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
72	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0535-08				
5		21*0.6	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
73	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-01				
5		21*0.8	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
74	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
d.2.	0508-04				
5		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
75	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
d.2.	0510-03				
5		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	02 0504-02				
5		21*1.2	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
<b>2.6</b>		<b>Stropodach</b>			
77	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	02 0504-01				
6		7.50*7.34	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>
78	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.2.	02 0606-01				
6		55.05	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>
79	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0609-03				
6		55.05	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>
80	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa spadkowa, wartość uśredniona	m <sup>2</sup>		
d.2.	0609-03				
6		55.05	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>
81	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.2.	02 0606-01				
6		55.05	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		55.05	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>
83 d.2. 6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		55.05	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>
84 d.2. 6	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		55.05	m <sup>2</sup>	55.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.050</b>
85 d.2. 6	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - atyki	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.2. 6	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu		
		2	mb ob- wodu	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.2. 6	KNNR 2 0402-01	montaż belek do mocowania rynien	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.50	m <sup>3</sup>		0.500
		7.44	m	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
88 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm PAS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY	m <sup>2</sup>		
		7.44*0.6*2*3	m <sup>2</sup>	26.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.784</b>
89 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		7.44*0.6*2.5	m <sup>2</sup>	11.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.160</b>
90 d.2. 6	KNNR 2 1108-02	montaż płyty osb na atykach	m <sup>2</sup>		
		(3.20+7.34+7.44)*0.8	m <sup>2</sup>	14.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.384</b>
91 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92 d.2. 6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
		7.44	m	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
93 d.2. 6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
		1*3.8	m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
2.7		<b>Posadzka</b>			
94 d.2. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
95 d.2. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
96	NNRNKB d.2. 202 0618-03 7	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		6.46*7	m <sup>2</sup>	45.220	
				RAZEM	45.220
97	KNR 2-02 d.2. 0609-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		6.46*7	m <sup>2</sup>	45.220	
				RAZEM	45.220
98	KNR-W 2- d.2. 02 0606-01 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		45.22	m <sup>2</sup>	45.220	
				RAZEM	45.220
99	KNR 2-02 d.2. 1102-02 7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		45.22	m <sup>2</sup>	45.220	
				RAZEM	45.220
100	KNR 2-02 d.2. 1102-03 7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		45.22	m <sup>2</sup>	45.220	
				RAZEM	45.220
101	KNR 0-12 d.2. 1118-03 7	Posadzki z płytek o wymiarach 50 x 50 cm, układanych metodą zwykłą lub analogicznie wykładzina obiektowa	m <sup>2</sup>		
		45.22	m <sup>2</sup>	45.220	
				RAZEM	45.220
<b>2.8</b>		<b>Tynki i okładziny</b>			
102	KNR 2-02 d.2. 0801-02 8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
103	KNR 2-02 d.2. 2007-03 8	Konstrukcje rusztów pod płyty modułowe	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
104	KNR 2-02 d.2. 2005-04 8	Okładziny z płyt modułowych (np. Armstrong)	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
105	KNR 2-02 d.2. 2021505030 8 000	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną - farba akrylowo-kompozytowa do pomieszczeń użyteczności publicznej	m <sup>2</sup>		
		(6.46+2*7)*3.20	m <sup>2</sup>	65.472	
				RAZEM	65.472
<b>2.9</b>		<b>Elewacja</b>			
106	KNR 2-02 d.2. 1604-01 9	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
107	NNRNKB d.2. 202 2608-01 9 analogia	demontaż ocieplenia ściany na styku z rozbudową z utylizacją	m <sup>2</sup>		
		7.5*4	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNR 0-28 d.2. 2626-04 9	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.18 cm na ścianach metodą lekką w - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem (3.14+6.83+7.46)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.720	
				RAZEM	69.720
109	NNRNKB d.2. 202 2608-05 9	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
110	NNRNKB d.2. 202 2608-08 9	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki (2*2+1+4*1.5+2*1.8)	m m	14.600	14.600
				RAZEM	14.600
111	KNR 0-23 d.2. 2613-06 9	dodatkowa siatka - cokół  (3.13+7.44+7.44)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.005	9.005
				RAZEM	9.005
112	KNR 0-23 d.2. 2613-09 9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej  18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
113	KNR 0-23 d.2. 2614-03 9	Docieplenie kominów  (2*1.2+2*0.3)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
3		<b>WYPOSAŻENIE STRZELNICY</b>			
114	AW AW d.3	Karabinek pneumatyczny generujący początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J 5	kpl kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
115	AW AW d.3	Pistolet pneumatyczny generujący początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J 5	kpl kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
116	AW AW d.3	Transporter tarcz w układzie górnym szynowym, typ TT-104. Sterowanie mikroprocesorowe z możliwością zaprogramowania odległości jazdy, pilot bezprzewodowy. - W zestawie: - napęd z elektroniką sterującą; szyna jezdnia; zderzaki końcowe; wózek z uchwytem tarczy; ramka z kulochwytem do przechwytywania śrutu; pilot bezprzewodowy 5	kpl kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
117	AW AW d.3	Lada jedno stanowiskowa składana, szerokość 150 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
118	AW AW d.3	Indywidualne oświetlenie tarczy do 1500 lux z osłoną 5	kpl kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
119	AW AW d.3	Przesłony międzystanowiskowe 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
120	AW AW d.3	Zabezpieczenie ściany tylnej, wymiary 5,5 x 3 m. Miękka płyta drewniana montowana na łątach drewnianych + wierzchnia warstwa z twardej wełny mineralnej pokrytej tkaniną / welonem szklanym. Dodatkowo osłona gniazd zasilających oświetlenie 6.4*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.200	19.200
				RAZEM	19.200
121	AW AW d.3	Dostawa, montaż, uruchomienie urządzeń i sprzętu 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
122	AW AW d.3	Stolik dla instruktora 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
123	AW AW d.3	Apteczka medyczna z wyposażeniem pierwszej pomocy 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
124	AW AW d.3	Tablica informacyjna 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	AW AW	Regulamin	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	AW AW	Tablica z informacją warunki bhp	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	AW AW	Okulary ochronne	kpl		
d.3		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
128	AW AW	Okulary ochronne dla instruktora	kpl		
d.3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
129	AW AW	Śrut o średnicy nie większej niż 6,35mm	szt		
d.3		5000	szt	5000.000	
				RAZEM	5000.000
130	AW AW	Tarcze strzelnicze	szt		
d.3		250	szt	250.000	
				RAZEM	250.000
131	AW AW	Szafa do przechowywania broni	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	AW AW	Zakup krzeseł	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
133	AW AW	Krzeseło dla instruktora	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	AW AW	Pojemnik do przechowywania zużytego śrutu	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
135	AW AW	Pojemnik do przechowywania zużytych tarcz	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty związane z adaptacją i przebudową istniejącego pomieszczenia</b>				
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR 4-01	Demontaż okien	szt.	3		
d.1.	0354-07					
1	analogia					
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cemento- wej	m <sup>2</sup>	7.70*6.46 = 49.742		
d.1.	0811-07					
1						
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastry- ko	m	3*1.65 = 4.950		
d.1.	0354-12					
1						
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie- zbrojonych o grub.do 15 cm- istniejąca podłoga grub.8cm	m <sup>3</sup>	49.742*0.08 = 3.979		
d.1.	0212-01					
1						
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie- zbrojonych o grub.ponad 15 cm- warstwy posadzko- we	m <sup>3</sup>	49.742*0.2 = 9.948		
d.1.	0212-02					
1						
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- drzwi wewnętrzne	szt.	1		
d.1.	0354-04					
1						
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierz- chni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	(2*7.70+2* 6.46)*3.40- 1*2-3*1.57* 1.95 = 85.104		
d.1.	0701-05					
1						
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wyko- nywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru bu- dyunku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	85.104* 0.03+ 9.948+ 3.979+ 49.742* 0.015+6.46* 0.38*3.40 = 25.573		
d.1.	0106-04					
1	analogia					
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	25.57		
d.1.	0108-09					
1						
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km- dalsze 9km wsp.9S	m <sup>3</sup>	25.57		
d.1.	0108-10					
1						
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nad- proża	m	2*6.80 = 13.600		
d.1.	0336-04					
1						
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowychHEB 240 ZAB. do R60	m	2*6.80 = 13.600		
d.1.	0313-05					
1						
13	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego- uzupełnienie betonem nad- proży	m <sup>3</sup>	2.15		
d.1.	0203-07 analo- gia					
1						
14	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m	2*6.80 = 13.600		
d.1.	0703-03					
1						
15	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wa- piennej - wykucie ściany	m <sup>3</sup>	6.46*0.40* 3.40 = 8.786		
d.1.	0329-03					
1						
16	KNR 6 0805- 05	Rozebranie chodników z trylinki (pod rozbudowę i przebudowę kanalizacji deszczowej) z ułożeniem jej na paletach z przeznaczeniem do ponownego ułoże- nia	m <sup>2</sup>	60+200 = 260.000		
d.1.						
1						



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Posadzka</b>				
17 d.1. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	6.46*7.70* 0.5 = 24.871		
18 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	6.46*7.70* 0.15 = 7.461		
19 d.1. 2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	6.46*7.70 = 49.742		
20 d.1. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	49.742		
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	49.742		
22 d.1. 2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	49.742		
23 d.1. 2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	49.742		
24 d.1. 2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 50 x 50 cm, układanych metodą zwykłą lub analogicznie wykładzina obiektowa	m <sup>2</sup>	49.742		
25 d.1. 2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	2*6.46+2* 7.70+1.88+ 3.67 = 33.870		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Tynki i okładziny</b>				
26 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0801-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mecha- nicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	(6.46*2+ 7.70*2)* 3.40+(1.88+ 3.67)*3.40- 4*2 = 107.158		
27 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym	m	3.40+6*2+ 3*1 = 18.400		
28 d.1. 3	<b>KNR 2-02 2007-03</b>	Konstrukcje rusztów pod płyty modułowe	m <sup>2</sup>	49.742		
29 d.1. 3	<b>KNR 2-02 2005-04</b>	Okładziny z płyt modułowych (np. Armstrong)	m <sup>2</sup>	49.742		
30 d.1. 3	<b>KNR 2-02 202150503000 0</b>	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipso- wych farbą emulsyjną - farba akrylowo-kompozytowa do pomieszczeń użyteczności publicznej	m <sup>2</sup>	107.158		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Stolarka drzwiowa</b>				
31 d.1. 4	<b>KNNR 7 0503-08</b>	Drzwi D1 aluminiowe EI30 - 1 szt. komplet z ościeżnicą i wyposażeniem	m <sup>2</sup>	1*2 = 2.000		
32 d.1. 4	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D2 , kompletnych, z wyposażeniem, o1szt	m <sup>2</sup>	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		<b>Zabudowy i obudowy</b>				
33 d.1. 5 0	KNR 2-02 202200402000	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych.Obudowa jednowarstwowa 100-01. - P. ANA- LOGIA KUŁOCHWYT GŁÓWNY - PROFIL CD 60 x 27 ; Płyta gipsowo-kartonowa gr. 1,5 cm	m <sup>2</sup>	6.43*3.20 = 20.576		
34 d.1. 5 0	KNR 2-02 202200607010	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm,na ścianach na gotowym ruszcie. - P. ANALOGIA DODATEK ZA DRUGĄ WARSTWĘ PŁYT gr. 1,5 cm	m <sup>2</sup>	20.576		
35 d.1. 5 000	KNR 2-02W 202W0612060	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - P. ANALO- GIA IZOLACJA KUŁOCHWYTU GŁÓWNEGO WEŁ- NĄ SKALNĄ MINERALNĄ TWARDĄ GR. 10,0 cm ZABEZPIECZONĄ WELONEM SZKLANYM - moco- wanie wg projektu	m <sup>2</sup>	20.576		
36 d.1. 5 0	KNR 2-02 202200402000	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gip- sowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych.Obudowa jednowarstwowa 100-01. - P. ANA- LOGIA Ściana SD1 ; Płyta gipsowo-kartonowa gr. 1,5 cm	m <sup>2</sup>	2*11.5*3.20 = 73.600		
37 d.1. 5 0	KNR 2-02 202200607010	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm,na ścianach na gotowym ruszcie. - P. ANALOGIA DODATEK ZA DRUGĄ WARSTWĘ PŁYT gr. 1,5 cm - ściana sd1	m <sup>2</sup>	73.60		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		<b>Odtworzenie nawierzchni z trylinki</b>				
38 d.1. 6	<b>KNNR 6 0109-03</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	200		
39 d.1. 6	<b>KNR 2-31 1105-01 analogia</b>	Odtworzenie nawierzchni z trylinki - trylinka z odzysku	m <sup>2</sup>	200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty związane z rozbudową</b>				
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
40 d.2. 1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	$(7.5 \times 7.5) / 10000 = 0.006$		
41 d.2. 1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej. Kostkę złożyć na paletach i przekazać Inwestorowi	m <sup>2</sup>	$7.5 \times 7.5 = 56.250$		
42 d.2. 1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	56.25		
43 d.2. 1	KNR-W 2-01 0119-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi ) o grub.do 15 cm	m <sup>2</sup>	56.25		
44 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	$(3.13 + 7.34 + 7.44) \times 0.8 \times 0.5 = 7.164$		
45 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>	20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>				
46 d.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	$(7.44+7.34+3.13)*0.7*0.1 = 1.254$		
47 d.2. 2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	$1.2*1.20*0.8 = 1.152$		
48 d.2. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	$(7.19+7.79+2.84)*0.60*0.35 = 3.742$		
49 d.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.1		
50 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.35		
51 d.2. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	$(7.19+7.79+2.84)*1.40*0.25 = 6.237$		
52 d.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.15		
53 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	$(7*5*6+3*2.50*6)*0.88/1000 = 0.224$		
54 d.2. 2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Wierńce	m <sup>3</sup>	2.2		
55 d.2. 2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Podciąg	m <sup>3</sup>	$4.10*0.24*0.40 = 0.394$		
56 d.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.15		
57 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.4		
58 d.2. 2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu- strop	m <sup>2</sup>	$6.83*7.46 = 50.952$		
59 d.2. 2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	50.952		
60 d.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.25		
61 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Ściany fundamentowe izolacja				
62 d.2. 3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	(7.34+7.44+3.13)*2*1.6 = 57.312		
63 d.2. 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką ocieplenie ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	(7.34+7.44+3.13)*1.6 = 28.656		
64 d.2. 3	KNR 2-02 0616-04	Montaż folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	28.65		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		<b>Roboty murowe</b>				
65 d.2. 4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	61		
66 d.2. 4	KNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m <sup>2</sup>	18.50		
67 d.2. 4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1		
68 d.2. 4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	3*5.30 = 15.900		
69 d.2. 4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	0.6		
70 d.2. 4	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Dostawa i montaż nasad wentylacyjnych typu Turbo-went	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		<b>Roboty na połączeniu z istniejącym dachem</b>				
71 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użyt- ku	m	21		
72 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadają- cej się do użytku	m <sup>2</sup>	21*0.6 = 12.600		
73 d.2. 5	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	21*0.8 = 16.800		
74 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy po- wlekanej	m	21		
75 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powle- kanej	m	6		
76 d.2. 5	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarst- wowe	m <sup>2</sup>	21*1.2 = 25.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		<b>Stropodach</b>				
77 d.2. 6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarst- wowe	m <sup>2</sup>	7.50*7.34 = 55.050		
78 d.2. 6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii po- lietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	55.05		
79 d.2. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed- na warstwa	m <sup>2</sup>	55.05		
80 d.2. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa spadkowa, wartość uśredniona	m <sup>2</sup>	55.05		
81 d.2. 6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii po- lietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	55.05		
82 d.2. 6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	55.05		
83 d.2. 6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gruboś- ci o 10 mm Krotność = 6	m <sup>2</sup>	55.05		
84 d.2. 6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarst- wowe	m <sup>2</sup>	55.05		
85 d.2. 6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - atyki	m <sup>2</sup>	15		
86 d.2. 6	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwodu	2		
87 d.2. 6	KNR 2 0402- 01	montaż belek do mocowania rynien	m	7.44		
88 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm PAS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY	m <sup>2</sup>	7.44*0.6*2* 3 = 26.784		
89 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	7.44*0.6* 2.5 = 11.160		
90 d.2. 6	KNR 2 1108- 02	montaż płyty osb na attykach	m <sup>2</sup>	(3.20+7.34+ 7.44)*0.8 = 14.384		
91 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	12		
92 d.2. 6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy po- wlekanej	m	7.44		
93 d.2. 6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powle- kanej	m	1*3.8 = 3.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		<b>Posadzka</b>				
94 d.2. 7	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	14		
95 d.2. 7	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	5		
96 d.2. 7	<b>NNRNKB 202 0618-03</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	6.46*7 = 45.220		
97 d.2. 7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	6.46*7 = 45.220		
98 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	45.22		
99 d.2. 7	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	45.22		
100 d.2. 7	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	45.22		
101 d.2. 7	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 50 x 50 cm, układanych metodą zwykłą lub analogicznie wykładzina obiektowa	m <sup>2</sup>	45.22		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.8		Tynki i okładziny				
102 d.2. 8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mecha- nicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	70		
103 d.2. 8	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod płyty modułowe	m <sup>2</sup>	45		
104 d.2. 8	KNR 2-02 2005-04	Okładziny z płyt modułowych (np. Armstrong)	m <sup>2</sup>	45		
105 d.2. 8	KNR 2-02 202150503000 0	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipso- wych farbą emulsyjną - farba akrylowo-kompozytowa do pomieszczeń użyteczności publicznej	m <sup>2</sup>	(6.46+2*7)* 3.20 = 65.472		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.9		<b>Elewacja</b>				
106 d.2. 9	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	100		
107 d.2. 9	<b>NNRNKB 202 2608-01 analogia</b>	demontaż ocieplenia ściany na styku z rozbudową z utylizacją	m <sup>2</sup>	7.5*4 = 30.000		
108 d.2. 9	<b>KNR 0-28 2626-04</b>	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.18 cm na ścianach metodą lekką w - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m <sup>2</sup>	(3.14+6.83+ 7.46)*4 = 69.720		
109 d.2. 9	<b>NNRNKB 202 2608-05</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>	35		
110 d.2. 9	<b>NNRNKB 202 2608-08</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	(2*2+1+4* 1.5+2*1.8) = 14.600		
111 d.2. 9	<b>KNR 0-23 2613-06</b>	dodatkowa siatka - cokół	m <sup>2</sup>	(3.13+7.44+ 7.44)*0.5 = 9.005		
112 d.2. 9	<b>KNR 0-23 2613-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	18		
113 d.2. 9	<b>KNR 0-23 2614-03</b>	Docieplenie kominów	m <sup>2</sup>	(2*1.2+2* 0.3)*1.2 = 3.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>WYPOSAŻENIE STRZELNICY</b>				
114 d.3	AW AW	Karabinek pneumatyczny generujący początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J	kpl	5		
115 d.3	AW AW	Pistolet pneumatyczny generujący początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J	kpl	5		
116 d.3	AW AW	Transporter tarcz w układzie górnym szynowym, typ TT-104. Sterowanie mikroprocesorowe z możliwością zaprogramowania odległości jazdy, pilot bezprzewodowy. - W zestawie: - napęd z elektroniką sterującą; szyna jezdna; zderzaki końcowe; wózek z uchwytem tarczy; ramka z kulochwytem do przechwytywania śrutu; pilot bezprzewodowy	kpl	5		
117 d.3	AW AW	Lada jednostanowiskowa składana, szerokość 150	szt	5		
118 d.3	AW AW	Indywidualne oświetlenie tarczy do 1500 lux z osłoną	kpl	5		
119 d.3	AW AW	Przesłony międzystanowiskowe	szt	4		
120 d.3	AW AW	Zabezpieczenie ściany tylnej, wymiary 5,5 x 3 m. Miękka płyta drewniana montowana na łątach drewnianych + wierzchnia warstwa z twardej wełny mineralnej pokrytej tkaniną / welonem szklanym. Dodatkowo osłona gniazd zasilających oświetlenie	m <sup>2</sup>	6.4*3.0 = 19.200		
121 d.3	AW AW	Dostawa, montaż, uruchomienie urządzeń i sprzętu	kpl	1		
122 d.3	AW AW	Stolik dla instruktora	kpl	1		
123 d.3	AW AW	Apteczka medyczna z wyposażeniem pierwszej pomocy	kpl	1		
124 d.3	AW AW	Tablica informacyjna	kpl	1		
125 d.3	AW AW	Regulamin	kpl	1		
126 d.3	AW AW	Tablica z informacją warunki bhp	kpl	1		
127 d.3	AW AW	Okulary ochronne	kpl	10		
128 d.3	AW AW	Okulary ochronne dla instruktora	kpl	2		
129 d.3	AW AW	Śrut o średnicy nie większej niż 6,35mm	szt	5000		
130 d.3	AW AW	Tarcze strzelnicze	szt	250		
131 d.3	AW AW	Szafa do przechowywania broni	szt	1		
132 d.3	AW AW	Zakup krzeseł	szt	5		
133 d.3	AW AW	Krzesło dla instruktora	szt	1		
134 d.3	AW AW	Pojemnik do przechowywania zużytego śrutu	szt	5		
135 d.3	AW AW	Pojemnik do przechowywania zużytych tarcz	szt	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	Roboty związane z adaptacją i przebudową istniejącego pomieszczenia								
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1.2	Posadzka								
1.3	Tynki i okładziny								
1.4	Stolarka drzwiowa								
1.5	Zabudowy i obudowy								
1.6	Odtworzenie nawierzchni z trylinki								
2	Roboty związane z rozbudową								
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne								
2.2	Konstrukcja żelbetowa								
2.3	Ściany fundamentowe izolacja								
2.4	Roboty murowe								
2.5	Roboty na połączeniu z istniejącym dachem								
2.6	Stropodach								
2.7	Posadzka								
2.8	Tynki i okładziny								
2.9	Elewacja								
3	WYPOSAŻENIE STRZELNICY								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: