

# A3 PROJEKT

## BIURO ARCHITEKTONICZNE

60-651 Poznań, ul. Szydłowska 36, a\_wasiewicz@o2.pl, tel.607-085-787

---

### PRZEDMIAR ROBÓT

---

OBIEKT:	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU STRZELNICY SPORTOWEJ</b>
LOKALIZACJA:	<b>BUK, Gm. BUK PARK HARCERZA, DZIAŁKA NR :1122/2 OBRĘB BUK</b>
INWESTOR:	<b>MIEJSKO- GMINNY OŚRODEK KULTURY ul. DOBIEŻYŃSKA 27 64-320 BUK</b>
TYTUŁ OPRACOWANIA:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP I</b>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Szurkowski nr upr. WKP/0079/POOK/11

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**DO PROJEKTU PRZEBUDOWY STRZELNICY SPORTOWEJ – ETAP I**  
64-320 Buk  
dz. nr ewid. 1122/2 obręb BUK

**1. DANE OGÓLNE**

**1.1. OBIEKT**

Budynek – STRZELNICY SPORTOWEJ

**1.2. LOKALIZACJA**

64-320 Buk, Park Harcerza  
działka nr ewid. 1122/2 obręb Buk

**1.3. INWESTOR**

MIEJSKO- GMINNY OŚRODEK KULTURY  
UL. Dobieżyńska 27  
64-320 Buk

**1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- WYTYCZNE INWESTORA
- WIZJA LOKALNA W TERENIE
- DECYZJA o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego NR 34/2016
- MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY PRAWA BUDOWLANEGO

**2. OGÓLNY OPIS BUDYNKU**

Istniejący budynek strzelnicy sportowej jest parterowy, wolnostojący o zwartej bryle. Budynek opisany na planie prostokąta z dachem płaskim dwuspadowym. W części frontowej znajduje się wejście główne, natomiast w części tylnej znajduje się brama strzelnicza.

Budynek został wybudowany ok. 1970r. o konstrukcji tradycyjnej, murowanej. Fundamenty w postaci ław betonowych zbrojonych. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych zaizolowane. Ściany nośne części nadziemnej z cegły ceramicznej. Nadproża drzwiowe i okienne prefabrykowane. Nad otworem bramy nadproża żelbetowe. Stropodach nad przyziemiem – płyty kanałowe oraz żelbet - dach płaski pokryty papą.

Budynek strzelnicy sportowej jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym, jednobryłowym z płaskim dachem. Budynek ma formę prostokąta. Główne wejście do strzelnicy znajduje się w Parku Harcerza

Od strony funkcjonalnej obiekt jest podzielony na strefy:

1. dostępną dla widowni i zawodników - Holl, Sala Poczekalnia, pom. Strzeleckie, wc
2. dostępna tylko dla sędziów i obsługi – pom. Sędziowskie, magazyn, i wc

Program: 6 stanowisk strzelniczych wyposażonych należy w 2 przesłony stanowiskowe- siatkowe WPSP 1,3 x 2,0m i 2 stoliki. Na zewnątrz uzupełnić należy teren strzelecki w 2 transporty dwustanowiskowe tarcz ze sterowaniem oraz 12,0 szt. wsporników dla torowiska posadowione (zabetonowane) w gruncie- wg. wytycznych producenta. Budynek ze względu na specyfikę programową nie jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

Inwestycja zostanie podzielona na dwa etapy realizacji:

- **I etap będzie obejmował realizację robót remontowo-budowlanych w zakresie budynku wraz z instalacjami, elewacją, nadbudowę istniejących ogrodzeń na koronie oraz naprawę kulochwyłów, skarp wraz z wykonaniem nowych nasadzeń;**
- **II etap będzie obejmował realizację ogrodzeń systemowych oraz dostawę i montażem tarcz najazdowych.**

**Program rozbudowy:**

Budynek pozostaje bez zmian w obrysie ścian zewnętrznych. Przewiduje się przeprowadzenie następujących prac:

- wymiana pokrycia dachu na papę 2x termozgrzewalną, rynien, rur spustowych;
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej;
- przebudowa wc;
- odnowienie ścian, podłóg;

- nowe najazdy strzelnicze (cały system) - wg. wytycznych dostawcy;
- remont kulochwyłów, przesłon poprzecznych i bocznych;
- odnowienie elewacji min. skucie tynku, izolacja ścian fundamentowych;
- nowe ogrodzenia.

Uporządkowanie terenu zielonego, obsadzanie skarp, nowe nasadzenia.

Budynek strzelnicy będzie użytkowany wyłącznie w okresie letnim. Nie przewiduje się wykonania instalacji c.o.

### **Przyziemie**

Lp.	Opis pomieszczenia	Materiał posadzki	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
01	HOLL	gres	11,78
02	SALA POCZEKALNIA	gres	16,50
03	POM. STRZELECKIE	gres	38,84
04	POM. SĘDZIOWSKIE	gres	10,46
05	MAGAZYN	gres	9,51
06	WC	płytki ceramiczne	4,32

### **Łącznie powierzchnia użytkowa**

**91.41 m<sup>2</sup>**

Kubatura 350 m<sup>3</sup>  
Powierzchnia całkowita 112,2 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia zabudowy 112,2 m<sup>2</sup>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Objekt :Przebudowa budynku strzelnicy sportowej - ETAP I

Adres : BUK; Park Harcerza, działka nr 1122/2

### Roboty budowlane

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A. STAN : Budynek strzelnicy</b>			
<b>A.I. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze wewnątrz budynku</b>			
1.	<b>KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	<b>3,000</b>	<b>szt</b>
2.	<b>KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
3.	<b>KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie z muru drzwi drewnianych przesuwnych o powierzchni: ponad 2 m2	<b>2,935</b>	<b>m2</b>
		1,46*2,01 =	2,935
		Razem obmiar =	2,935
4.	<b>KNR 401-0348-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie wapiennej, o grub. 1/2 cegły	<b>3,678</b>	<b>m2</b>
		1,42*2,59 =	3,678
		Razem obmiar =	3,678
5.	<b>KNR 401-0427-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie lekkiej ścianki działowej	<b>8,392</b>	<b>m2</b>
		3,24*2,59 =	8,392
		Razem obmiar =	8,392
6.	Demontaż skrzynki rozdzielni elektrycznej	<b>1,000</b>	
7.	<b>KNR 401-0349-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie ściany w celu poszerzenia drzwi do WC	<b>0,225</b>	<b>m3</b>
		0,25*0,25*2,20 +0,25*0,25*1,40 =	0,225
		Razem obmiar =	0,225
8.	<b>KNR 401-0354-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie z muru nadproży	<b>2,200</b>	<b>m</b>

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.I. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze wewnątrz budynku

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1,10*2 =	2,200
		Razem obmiar =	2,200
<b>9.</b>	<b>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120	<b>4,800</b>	<b>m</b>
		1,20*4 =	4,800
		Razem obmiar =	4,800
<b>10.</b>	<b>KNR 202-0121-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego typu SOLBETna zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm	<b>3,510</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		(1,30+1,48)*2,59 - 0,90*2,05*2 =	3,510
		Razem obmiar =	3,510
<b>11.</b>	<b>KNR 401-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zamurowanie otworów po likwidacji zestawów okiennych	<b>0,193</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
		0,71*0,69*0,25+0,53*0,53*0,25 =	0,193
		Razem obmiar =	0,193
<b>12.</b>	<b>KNR 029-0637-01-00 IGM Warszawa</b> Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych, pod uszczelnienia w technologii Baumit Sanova Putz S	<b>0,043</b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>
		(3,52+4,97)*0,504*0,01 =	0,043
		Razem obmiar =	0,043
<b>13.</b>	<b>KNR 029-0640-05-00 IGM Warszawa</b> Dwuwarstwowa pozioma izolacja masą SUPERFLEX-DI pod ścianami	<b>0,428</b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>
		(3,52+4,97)*0,504*0,1 =	0,428
		Razem obmiar =	0,428
<b>14.</b>	<b>KNR 401-0711-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem-wap po zamurowanych otworach oraz uzupełnienie	<b>10,060</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.I. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze wewnątrz budynku

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ubytków		
		$0,71 \cdot 0,69 \cdot 2 + 0,53 \cdot 0,50 \cdot 2 + 0,25 \cdot 2,20 \cdot 3 + 1,20 \cdot 0,25 \cdot 3 + 6,00 =$	10,060
		Razem obmiar =	10,060
<b>15.</b>	<b>KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>23,624</b>	<b>m2</b>
	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III		
		$1,30 \cdot 2,59 \cdot 2 + 1,48 \cdot 2,59 \cdot 2 + 3,24 \cdot 2,59 \cdot 2 - 0,90 \cdot 2,10 \cdot 2 \cdot 2 =$	23,624
		Razem obmiar =	23,624
<b>A.II. ELEMENT : Okładziny wewnętrzne ścian i malowanie</b>			
<b>16.</b>	<b>KNR 202-2008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>91,410</b>	<b>m2</b>
	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na stropach ceramicznych		
		91,41 =	91,410
		Razem obmiar =	91,410
<b>17.</b>	<b>KNR 202-2008-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>91,410</b>	<b>m2</b>
	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5 mm: na stropach		
		91,41 =	91,410
		Razem obmiar =	91,410
<b>18.</b>	<b>KNR 202-2008-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>190,050</b>	<b>m2</b>
	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach betonowych		
		$(3,52+4,97) \cdot 2 \cdot 3,00 - 1,47 \cdot 1,14 - 0,98 \cdot 2,06 - 2,32 \cdot 0,875 \cdot 2 =$	43,185
		$(8,78+4,42) \cdot 2 \cdot 3,00 - 2,32 \cdot 0,875 \cdot 2 - 2,55 \cdot 1,49 \cdot 3 - 1,38 \cdot 2,01 - 0,90 \cdot 2,10 \cdot 2 =$	57,188
		$(3,45+3,41) \cdot 2 \cdot 2,59 - 1,46 \cdot 2,01 - 0,90 \cdot 2,06 \cdot 2 =$	28,892
		$(3,28+3,05) \cdot 2 \cdot 2,59 - 0,90 \cdot 2,10 =$	30,899
		$(3,32+3,24) \cdot 2 \cdot 2,59 - 0,90 \cdot 2,10 - 1,50 \cdot 1,47 =$	29,886
		Razem obmiar =	190,050
<b>19.</b>	<b>KNR 202-2008-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>190,050</b>	<b>m2</b>
	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5		

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.II. Okładziny wewnętrzne ścian i malowanie

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

mm: na ścianach

$(3,52+4,97)*2*3,00 - 1,47*1,14 - 0,98*2,06 - 2,32*0,875*2 =$	43,185
$(8,78+4,42)*2*3,00 - 2,32*0,875*2 - 2,55*1,49*3 - 1,38*2,01 - 0,90*2,10*2 =$	57,188
$(3,45+3,41)*2*2,59 - 1,46*2,01 - 0,90*2,06*2 =$	28,892
$(3,28+3,05)*2*2,59 - 0,90*2,10 =$	30,899
$(3,32+3,24)*2*2,59 - 0,90*2,10 - 1,50*1,47 =$	29,886
Razem obmiar =	190,050

**20. KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 281,460 m2**

Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

$91,410 + 190,050 =$	281,460
Razem obmiar =	281,460

**21. KNR 202-0829-07-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa 30,427 m2**

Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Ceresit CM11", z użyciem płytek jasnych

$(1,90+1,42)*2*2,59 + (1,48+1,10)*2*2,59 - 0,90*0,05*3 =$	30,427
Razem obmiar =	30,427

**A.III. ELEMENT : Posadzki**

**22. KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa 91,410 m2**

Gruntowanie lastryka preparatm CERESIT CN 94

$91,41 =$	91,410
Razem obmiar =	91,410

**23. KNR 202-1118-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 87,090 m2**

Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 60 x 60 cm - metoda zwykła

$91,41 - 4,32 =$	87,090
Razem obmiar =	87,090

**24. KNR 202-1118-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,320 m2**

Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.III. Posadzki

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		4,32 =	4,320
		Razem obmiar =	4,320
<b>25.</b>	<b>KNR 202-1119-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>82,880 m</b>
	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x 10 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą: zwykłą		
		(3,52+4,97)*2 =	16,980
		(8,78+4,42)*2 =	26,400
		(3,45+3,41)*2 =	13,720
		(3,28+3,05)*2 =	12,660
		(3,32+3,24)*2 =	13,120
		Razem obmiar =	82,880

**A.IV. ELEMENT : Stolarka**

<b>26.</b>	<b>KNR 019-1023-07-00 IGM Warszawa</b>		<b>3,968 m2</b>
	Montaż okien stalowych nieotwieranych w kolorze białym przeszklone szybą kuloodporną kl. BR6"S', z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m2		
		2,210*0,875 + 2,325*0,875 =	3,968
		Razem obmiar =	3,968

<b>27.</b>	<b>KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa</b>		<b>6,846 m2</b>
	Montaż drzwi kuloodpornych stalowych kl. FB5 odpornych na włamanie RC5 lakierowanych w kolorze białym wyposażone w 1 zamek 1 , 3 blokady antywłamaniowe i klamki, z obróbką		
		0,90*2,10*2 =	3,780
		1,460*2,10 =	3,066
		Razem obmiar =	6,846

<b>28.</b>	<b>KNR 019-1022-05-00 IGM Warszawa</b>		<b>3,881 m2</b>
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV,		
		1,47*1,14 + 1,50*1,47 =	3,881
		Razem obmiar =	3,881

<b>29.</b>	<b>KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa</b>		<b>2,258 m2</b>
	Montaż drzwi zewnętrznych pełnych antywłamaniowych		
		1,07*2,11 =	2,258

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.IV. Stolarka

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	2,258
<b>30.</b>	<b>KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa</b>	<b>3,672</b>	<b>m2</b>
	Montaż drzwi łazienkowych typu Porta , z obróbką obsadzenia		
		0,90*2,04*2 =	3,672
		Razem obmiar =	3,672
<b>31.</b>	<b>KNR 401-1212-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>32,368</b>	<b>m2</b>
	Malowanie farbą olejną, z naprawą injednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych okiennic: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża		
		(2,58*1,49*3 + 1,47*1,14 + 1,50*1,47)*2,10 =	32,368
		Razem obmiar =	32,368
<b>32.</b>	<b>KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>12,060</b>	<b>m</b>
	Parapety wewnętrzne z płyty MDF okleinowanej		
		1,50*2 + 2,21*2 + 2,32*2 =	12,060
		Razem obmiar =	12,060
<b>A.V. ELEMENT : Dach</b>			
<b>33.</b>	<b>KNR 401-0519-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>112,141</b>	<b>m2</b>
	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa		
		12,70*8,83 =	112,141
		Razem obmiar =	112,141
<b>34.</b>	<b>KNR 401-0519-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>112,141</b>	<b>m2</b>
	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następną warstwą		
		12,70*8,83 =	112,141
		Razem obmiar =	112,141
<b>35.</b>	<b>KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>12,700</b>	<b>m</b>
	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku		
<b>36.</b>	<b>KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,200</b>	<b>m</b>
	Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku		

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.V. Dach

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2,60*2 =	5,200
		Razem obmiar =	5,200
<b>37.</b>	<b>KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>4,191</b>	<b>m2</b>
	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku		
		12,70*0,33 =	4,191
		Razem obmiar =	4,191
<b>38.</b>	<b>Remont ścian attyk</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
<b>39.</b>	<b>KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>117,748</b>	<b>m2</b>
	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe		
		( 12,70*8,83 ) * ( 1,05 ) =	117,748
		Razem obmiar =	117,748
<b>40.</b>	<b>KNR 202-0504-03-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>17,740</b>	<b>m2</b>
	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: obróbki z papy nawierzchniowej		
		8,87*2*1,00 =	17,740
		Razem obmiar =	17,740
<b>41.</b>	<b>KNR 202-0514-02-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>13,194</b>	<b>m2</b>
	Obróbki z blachy tytanowo cynkowej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm		
		12,70*0,33 + 12,70*0,25 + 8,83*0,33*2 =	13,194
		Razem obmiar =	13,194
<b>42.</b>	<b>KNR 202-0520-04-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>12,700</b>	<b>m</b>
	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z tytanowo cynkowej grub. 0,60 mm, o średnicy: 15 cm		
		12,70 =	12,700
		Razem obmiar =	12,700

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.V. Dach

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	<b>KNR 202-0526-03-10 WACETOB Warszawa</b> Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo cynkowej grub. 0,60 mm, o średnicy: 12 cm	<b>2,500</b>	<b>m</b>
44.	<b>KNR 202-0513-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Nasady wentylacyjne blaszane - montaż z obróbkami blacharskimi z blachy tytan- ocynk grub. 0,60 mm; średnica wlotu: ponad 30 do 45 cm	<b>3,000</b>	<b>szt</b>
		3 =	3,000
		Razem obmiar =	3,000

**A.VI. ELEMENT : Elewacja i elementy zewnętrzne**

45.	<b>KNR 401-0701-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	<b>107,418</b>	<b>m2</b>
		$12,70 \cdot 3,55 + 12,70 \cdot 2,26 + 8,83 \cdot (3,55 + 2,26) \cdot 0,5 \cdot 2 =$	125,089
		$(2,58 \cdot 1,49 \cdot 3 + 1,50 \cdot 1,47 + 1,47 \cdot 1,14 + 1,07 \cdot 2,11) \cdot (-1) =$	- 17,671
		Razem obmiar =	107,418

46.	<b>KNR 202-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	<b>107,418</b>	<b>m2</b>
		$12,70 \cdot 3,55 + 12,70 \cdot 2,26 + 8,83 \cdot (3,55 + 2,26) \cdot 0,5 \cdot 2 =$	125,089
		$(2,58 \cdot 1,49 \cdot 3 + 1,50 \cdot 1,47 + 1,47 \cdot 1,14 + 1,07 \cdot 2,11) \cdot (-1) =$	- 17,671
		Razem obmiar =	107,418

47.	<b>KNR 401-1204-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie powierzchni starych tynków do wykonania tynku cieńkowieńcowego łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	<b>107,418</b>	<b>m2</b>
		$12,70 \cdot 3,55 + 12,70 \cdot 2,26 + 8,83 \cdot (3,55 + 2,26) \cdot 0,5 \cdot 2 =$	125,089
		$(2,58 \cdot 1,49 \cdot 3 + 1,50 \cdot 1,47 + 1,47 \cdot 1,14 + 1,07 \cdot 2,11) \cdot (-1) =$	- 17,671
		Razem obmiar =	107,418

48.	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> Przygotowanie podłoża pod tyn mineralny , poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/	<b>107,418</b>	<b>m2</b>
		$12,70 \cdot 3,55 + 12,70 \cdot 2,26 + 8,83 \cdot (3,55 + 2,26) \cdot 0,5 \cdot 2 =$	125,089

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.VI. Elewacja i elementy zewnętrzne

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(2,58*1,49*3 + 1,50*1,47 + 1,47*1,14 + 1,07*2,11) * (-1) =$	- 17,671
		Razem obmiar =	107,418
<b>49.</b>	<b>KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>107,418</b>	<b>m2</b>
	Przyklejenie warstwy siatki: na ścianach		
		$12,70*3,55 + 12,70*2,26 + 8,83*(3,55+2,26)*0,5*2 =$	125,089
		$(2,58*1,49*3 + 1,50*1,47 + 1,47*1,14 + 1,07*2,11) * (-1) =$	- 17,671
		Razem obmiar =	107,418
<b>50.</b>	<b>KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>107,418</b>	<b>m2</b>
	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego (faktura 1,5 mm.) na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich		
		$12,70*3,55 + 12,70*2,26 + 8,83*(3,55+2,26)*0,5*2 =$	125,089
		$(2,58*1,49*3 + 1,50*1,47 + 1,47*1,14 + 1,07*2,11) * (-1) =$	- 17,671
		Razem obmiar =	107,418
<b>51.</b>	<b>KNR 401-0104-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>51,672</b>	<b>m3</b>
	Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III		
		$12,70*2*0,80*1,50 + 8,83*2*0,80*1,50 =$	51,672
		Razem obmiar =	51,672
<b>52.</b>	<b>KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>51,672</b>	<b>m3</b>
	Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III		
		$12,70*2*0,80*1,50 + 8,83*2*0,80*1,50 =$	51,672
		Razem obmiar =	51,672
<b>53.</b>	<b>KNR 202-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>34,448</b>	<b>m2</b>
	Tynki zwykłe cem. kat. II na ścianach płaskich		
		$12,70*2*0,80 + 8,83*2*0,80 =$	34,448
		Razem obmiar =	34,448
<b>54.</b>	<b>KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>34,448</b>	<b>m2</b>
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne z Dysperbitu , poziome, wykonane na zimno z roztworu		

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.VI. Elewacja i elementy zewnętrzne

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt. roztworem asfalt.		
		$12,70*2*0,80 + 8,83*2*0,80 =$	34,448
		Razem obmiar =	34,448
<b>55.</b>	<b>KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>34,448 m2</b>
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne z Dysperbitu, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następną warstwa 2x		
		$12,70*2*0,80 + 8,83*2*0,80 =$	34,448
		Razem obmiar =	34,448
<b>56.</b>	<b>KNR 202-0604-10-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>34,448 m2</b>
	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z folii kubełkowej		
		$12,70*2*0,80 + 8,83*2*0,80 =$	34,448
		Razem obmiar =	34,448
<b>57.</b>	<b>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa</b>		<b>45,804 m2</b>
	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości opaski i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm		
		$(12,70*0,40+8,83*2*0,40+13,05*1,20 =$	27,804
chodnik :		18,00 =	18,000
		Razem obmiar =	45,804
<b>58.</b>	<b>KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa</b>		<b>45,804 m2</b>
	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm do 40 cmm- dodatek za każde 5 cm asp 4		
		18,00 =	18,000
		$(12,70*0,40+8,83*2*0,40+13,05*1,20 =$	27,804
		Razem obmiar =	45,804
<b>59.</b>	<b>KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>35,004 m3</b>
	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III		
		$12,70*0,40+8,83*2*0,40+13,05*1,20 =$	27,804

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.VI. Elewacja i elementy zewnętrzne

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		18,00*0,40 =	7,200
		Razem obmiar =	35,004
<b>60.</b>	<b>KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa</b>		<b>45,804 m2</b>
	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm ubite walcem statycznym 10 t		
		(12,70*0,40+8,83*2*0,40+13,05*1,20 =	27,804
		18,00 =	18,000
		Razem obmiar =	45,804
<b>61.</b>	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b>		<b>45,804 m2</b>
	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm		
		18,00 =	18,000
		(12,70*0,40+8,83*2*0,40+13,05*1,20 =	27,804
		Razem obmiar =	45,804
<b>62.</b>	<b>KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa</b>		<b>45,804 m2</b>
	Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm		
		(12,70*0,40+8,83*2*0,40+13,05*1,20 =	27,804
		18,00 =	18,000
		Razem obmiar =	45,804
<b>63.</b>	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b>		<b>45,804 m2</b>
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej		
		(12,70*0,40+8,83*2*0,40+13,05*1,20 =	27,804
		18,00 =	18,000
		Razem obmiar =	45,804
<b>64.</b>	<b>KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa</b>		<b>136,000 m</b>
	Obrzeża betonowe 30x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową		
		50,0+50,0+3,00*2 =	106,000
		15,00*2 =	30,000
		Razem obmiar =	136,000

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.VI. Elewacja i elementy zewnętrzne

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65.	<b>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	<b>4,688</b>	<b>m3</b>
		(13,50*2+9,00*2 + 15,0*2)*0,25*0,25 =	4,688
		Razem obmiar =	4,688

**A.VII. ELEMENT : Instalacje elektryczne w budynku**

66. **OBIEKT LC-0170-74-00 ORGBUD-SERWIS Poznań** **91,410 m2 p.u.**  
Wymana instalacji elektrycznej

**A.VIII. ELEMENT : Instalacje wod kan**

67. **KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 szt**  
Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane

68. **KNR 215-0105-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **3,000 m**  
Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm

69. **KNR 215-0107-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **3,000 szt**  
Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm

70. **KNR 215-0114-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 szt**  
Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 20 mm - kulowe

71. **KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 szt**  
Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie

72. **KNR 215-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **5,000 m**  
Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm

73. **KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **5,000 m**  
Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm

74. **KNR 215-0220-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 szt**  
Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1-kom.g.l.umocowanych na ścianie

75. **KNR 215-0221-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 szt**  
Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym z tworzywa sztucznego

76. **KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 kpl**

**Roboty budowlane**

STAN : A. Budynek strzelnicy  
ELEMENT : A.VIII. Instalacje wod kan

Data : 2017-06-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Ustępy z płuczką; z porcelany "Kompakt"

**77. KNS 918-1307-02-11 ORGBUD-SERWIS Poznań**

**70,000 m**

Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC układane w wykopie umocnionym o głębokości 2,0 m, bez rozbiórki i odtworzenia nawierzchni, przy średnicy rur: 200 mm, długość przyłącza 25,0 m, ze studnią

STAN :B. Oś strzelnicy  
ELEMENT : B.I. Obudowa osłony betonowej na skarpie

Data : 2017-05-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**B. STAN : Oś strzelnicy**

**B.I. ELEMENT : Obudowa osłony betonowej na skarpie**

**78. KNR 202-1801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**135,000 m**

Fundament betonowe o wymiarach 0,20 x 1,00m

60,00+60,00+15,00 = 135,000

Razem obmiar = 135,000

**79. KNR 202-0406-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**4,554 m3**

Konstrukcje osłony ogrodzenia betonowego z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy, belki podłużne belki wspornikowe i płatwie wraz z okuciami

4,554 = 4,554

Razem obmiar = 4,554

**80. KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**135,000 m2**

Deskowanie daszków z Płyt OSB wymiarowej,

(60,00+60,00+15,00)\*1,00 = 135,000

Razem obmiar = 135,000

**81. NNRKB 004-0523-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**

**135,000 m2**

Pokrycie dachów o nachyleniu ponad 85% dachówką bitumiczną.

(60,00+60,00+15,00)\*1,00 = 135,000

Razem obmiar = 135,000

**82. KNR 202-0514-02-00 WACETOB Warszawa**

**40,500 m2**

Obrobki z blachy tytanowo cynkowej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

$$(60,00+60,00+15,00)*(0,15+0,15) = 40,500$$

Razem obmiar = 40,500

**B.II. ELEMENT : Naprawa skarp, kulochwyków i odnowa zieleni**

**83. KNZ 000-0101-02-00 Norma zakładowa 160,000 r-g**  
Ręczne równanie skarp nasypów

$$160 = 160,000$$

Razem obmiar = 160,000

**84. KNZ 000-0101-02-00 Norma zakładowa 80,000 r-g**  
Remont kulochwyków pośrednich

$$4*20 = 80,000$$

Razem obmiar = 80,000

**85. KNZ 000-0101-04-01 Norma zakładowa 4,500 m3**  
Tercica do naprawy kulochwyków

**86. KNR 221-0402-05-00 MBGPiK 1 546,800 m2**  
Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem w gruncie: kat.III

$$1546,8 = 1 546,800$$

Razem obmiar = 1 546,800

**87. KNR 401-0108-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 15,000 m3**  
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

**88. KNR 401-0108-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 15,000 m3**  
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x9

--- Koniec wydruku przedmiaru ---