

# PROJEKT

Remont piwnic nr 18 w Ciechanowie przy ul. Wojska Polskiego 54

PKOB Zbiorniki , silosy i budynki magazynowe 1252

**SPORZĄDZIŁ:**

Władysław Bystry

## Spis zawartości projektu:

1. Strona tytułowa .....	1
1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	2
1.2. Adres obiektu .....	2
1.3. Nazwy i kody.....	2
1.4. Nazwa i adres zamawiającego.....	3
1.5. Nazwa i adres podmiotu wraz z imionami i nazwiskami osób opracowujących części składowe dokumentacji projektowej oraz data opracowania .....	3
1.6. Przedmiot i zakres opracowania .....	3
1.7. Rodzaj i zakres robót podstawowych.....	3
1.8. Uwagi końcowe .....	6
2. Rysunki: .....	8
3. Przedmiar robót.....	

### 1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Remont piwnicy nr 18 w Ciechanowie

### 1.2. Adres obiektu: Ciechanów, ul. Wojska Polskiego 54.

### 1.3. Nazwy i kody:

#### grupy robót:

Prace dotyczące przygotowania placu budowy	kod	45100000-8
Częściowe prace budowlane oraz prace inżynierii lądowej	kod	45200000-7
Prace wykończeniowe	kod	45400000-1

#### klasa robót:

Prace tynkarskie	kod	45410000-4
Roboty ziemne	kod	45110000-1
Prace budowlane	kod	45210000-2
Malowanie i szklenie	kod	45440000-3
Prace dotyczące wykonywania instalacji wyrobów stolarskich i ciesielskich	kod	45420000-7

#### kategoria robót:

Malowanie i szklenie	kod	45440000-3
Prace dotyczące obróbki blacharskiej.	kod	45261300-7
Instalowanie drzwi i okien	kod	45421131-1
Instalacja metalowych drzwi	kod	45421111-5
Roboty w zakresie wykonywania posadzek	kod	45420000-7
Stolarka drzwiowa i okienna	kod	45111000-8
Prace murarskie	kod	45262522-6
Kładzenie szlicht	kod	45262320-0
Roboty malarskie	kod	45442100-8

**1.4. Nazwa i adres zamawiającego:**

22 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Olsztynie, 10-073 Olsztyn, ul. Saperska 1

**1.5. Nazwa i adres podmiotu wraz z imionami i nazwiskami osób opracowujących część składowe dokumentacji projektowej oraz datę opracowania:**

22 Wojskowy Oddział Gospodarczy 10-073 Olsztyn ul. Saperska 1.

- roboty budowlane:                      Władysław Bystry                      15.05.2025 r.

**1.6. Przedmiot i zakres opracowania.**

W zakresie prac budowlanych wchodzi prace polegające na częściowym przemurowaniu ścian szczytowych piwnic, wymianie obróbki blacharskich na murze osłonowym Skucie miejscowe tynków wewnętrznych na ścianach i łukowych stropach w dalszej kolejności należy oczyścić i zagruntować . Uzupełnienie tynków zewnętrznych i odnowienie malatury zewnętrznej wystających ścian szczytowych piwnic. Wymianie stolarki drzwiowej drewnianej. Sprawdzenie istniejącej wentylacji grawitacyjnej z wyjściem ponad łukowy dach obsypany ziemią. Wymiana schodów wykonanych z cegieł ceramicznych na schody betonowe na gruncie. Przemurowanie nadproża drzwiowego z cegieł na nadproże belkowe. Wymiana murków oporowych na większe i wykonanie podestów betonowych prze wejściami do piwnic.

**1.7. Rodzaj i zakres robót budowlanych podstawowych:**

Decyzja nr 164/25 z dnia 18.02.2025r. - Mazowiecki Wojewódzki Inspektor w Warszawie.

- Odbicie tynków zewnętrznych i wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej.
- Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap.
- Rozebranie obróbek murów ogniowych.
- Wykucie z muru ościeżnic drewnianych.
- Oczyszczenie i wykonanie podbudowy betonowej o grubości warstwy 5 cm z zatarciem
- Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów Podbicie betonem o grubości do 50 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami. Uzupełnienie ceglami budowlanymi z odzysku ściany szczytowej Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - belki stal - dwuteownik .
- Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego B-15-nadproża.
- Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej 0.6 mm murów ogniowych i przy wentylacji.
- Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 .

- Drzwi zewnętrzne pełne, drewniane , dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m<sup>2</sup>, kompletne, z ościeżnicą, klamkami i dwoma zamkami (drzwi wejściowe do piwnic).
- Obsadzenie kraterów wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych .
- Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni
- Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"
- Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły 31  
Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków zewnętrznych .
- Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu
- Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m.
- Ławy fundamentowe pod murki oporowe przy wejściach do piwnic.
- Wykonanie murku oporowego nie zbrojonego po obu stronach wejścia do piwnic.
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane.
- Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm).
- Zasianie trawy na całej okrywie piwnicy
- Plantowanie terenu polegające na wyrównaniu i uformowaniu okrywy piwnicy.
- Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie
- Dostarczenie i montaż studzienki ściekowej wraz z kratką i z dodatkową rurą ściekową z PCV fi 160 i długości 0,60 zagłębioną w gruncie.
- Wykonanie podbudowy betonowej o grubości warstwy 10 cm z zatarciem.
- Złom (drzwi i okna stalowe wraz z ościeżnicami i kratami), który nie przedstawia żadnej wartości użytkowej, ewentualnie uzyskany z demontażu i rozbiórek w trakcie realizacji zadania Wykonawca usunie z placu budowy i dokona utylizacji we własnym zakresie. Wartość uzyskanego złomu Wykonawca wyceni na podstawie aktualnych cen obowiązujących w miejscowych Punktach Skupu Złomu i uwzględni w kosztorysie ofertowym poprzez zminusowanie wartości złomu od wartości oferowanej ceny wykonania zleconego zadania.
- Odpady budowlane uzyskane w trakcie realizacji zadania (farba, tynk, gruz ceglany i betonowy) należy wywieźć z placu budowy we własnym zakresie i utylizować na koszt własny Wykonawcy.



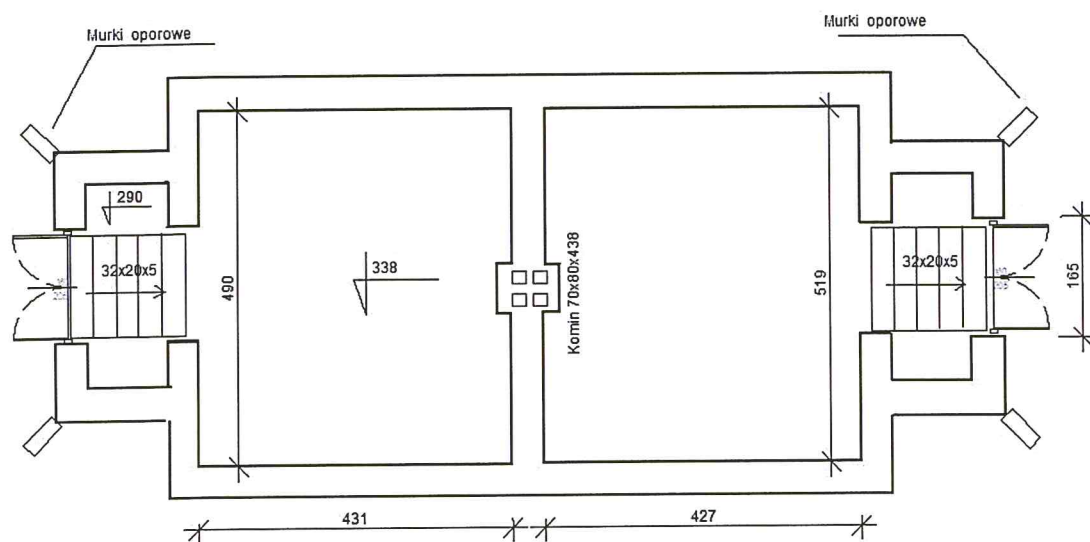
## **1.8. UWAGI KOŃCOWE**

1. W związku z przedmiotymi pracami nie przewiduje się zmian zagospodarowania terenu w stosunku do stanu istniejącego.
2. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, pod kierunkiem i nadzorem osób uprawnionych.
3. Stosować materiały posiadające aktualne atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania.
4. W przypadku wystąpienia wątpliwości co do sposobu prowadzenia robót lub zastosowanych materiałów należy konsultować się z inspektorem nadzoru zamawiającego.
5. Roboty prowadzić i odbierać zgodnie z zawartą umową oraz wytycznymi zawartymi w STWiORB.

**Zgodnie z pkt. 5 w/w Decyzycji Nr 222/DC/2023 z dnia 08 maja 2023 r. obowiązek kierownika budowy powinna pełnić osoba spełniająca wymogi, o których mowa w art. 37 c ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2001 r. poz. 710).**

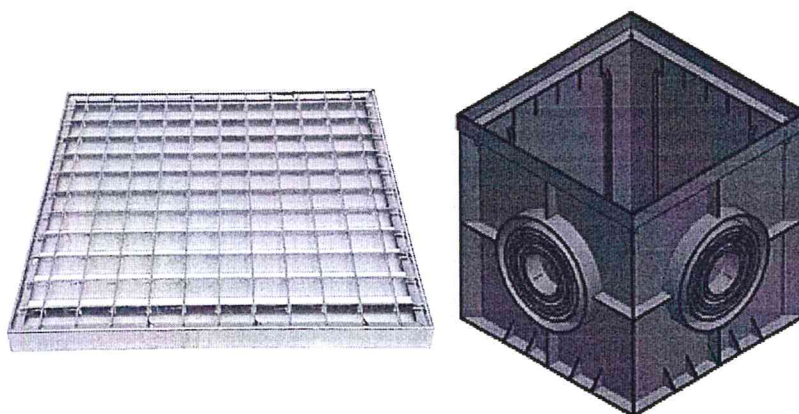
## **2. Rysunki**

Rzut poziomy piwnicy nr 18 w Ciechanowie  
Skala 1 : 70 Wymiary podano w centymetrach  
Obiekt o stropie lukowym z cegły



Wyk: W. Bystry

Studnia ściekowa wraz ze kratką oraz dodatkowo zagłębiona rura PCV fi 160 o dł: 0,60 o wymiarach np.: Wysokość -391 mm Szerokość 433 mm Długość 433 mm





Drzwi techniczne, drewniane dwuskrzydłowe w ramie stalowej z ościeżnicą stalową

**Wyposażenie standardowe drzwi :**

- ościeznica ,
- zamek zasuwkowo-zapadkowy z kluczem budowlanym, dostosowany do montażu wkładki patentowej (w zestawie wkładka na klucz budowlany),
- komplet uszczelnień dla drzwi zewnętrznych,

**3. Przedmiar robót piwnica nr 18**



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty remontowe Piwnicy nr 18</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia ściany	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- przyjęto 15 %  5.82*1.50*2*0.15 (1.88*5.82)/2*2*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.62 1.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.26</b>
d.1	2 KNR 4-01 0701-02 Przedśionek	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- przyjęto 50% (1.50+4.00+1.50)*1.14*2*0.50 (0.65*1.15)*2*2*0.50 (1.10*0.65)*2*2*0.50 (1.00+3.50+3.50)*4.27*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.98 1.50 1.43 17.08	
	Pom 01 ściany po łuku	(1.00+3.50+3.50)*4.31*0.50	m <sup>2</sup>	17.24	
	Pom 02 ściany po łuku	(5.19*3.22)+(4.90*3.22)+(3.38+3.38)*0.15*2*0.50	m <sup>2</sup>	33.50	
	Ściany szczylt z kominem	(5.19*3.22)+(4.90*3.22)-(2.10*1.70)*2*0.50	m <sup>2</sup>	28.92	
	ściana szczyt z drzwiami wnęki	(2.15+1.10+1.10)*0.15*4*0.50	m <sup>2</sup>	1.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.96</b>
d.1	3 TZKNBK IV -543 schody ściany	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap. (1.55*0.25*0.25)*5*2 (5.82*1.50*0.42)*2*0.20 (1.88*5.82*0.42)/2*2*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.97 1.47 0.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
d.1	4 KNR-W 4- 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 7.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
d.1	5 KNR-W 4- 01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1.55*2.00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.40</b>
2		<b>Transport i utylizacja</b>			
d.2	6 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  0.97+0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.48</b>
d.2	7 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 10 km Krotność = 10 1.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.48</b>
d.2	8 analiza indywidualna	Złom, (odpad), który nie przedstawia żadnej wartości użytkowej, uzyskany z demontażu i rozbiórek w trakcie realizacji zadania Wykonawca usunie z placu budowy i dokona utylizacji we własnym zakresie. Wartość uzyskanego złomu Wykonawca wyceni na podstawie aktualnych cen obowiązujących w miejscowych Punktach Skupu Złomu i uwzględni w kosztorysie ofertowym poprzez zminusowanie wartości złomu od wartości oferowanej ceny wykonania zleconego zadania  -8.28*4.50	kg  kg	  -37.26	
	Blacha stalowa			<b>RAZEM</b>	<b>-37.26</b>
d.2	9 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 8.28*4.5	kg  kg	  37.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.26</b>
d.2	10 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 15 km Krotność = 15 37.26	t  t	  37.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.26</b>
3		<b>Naprawa posadzki betonowej</b>			
d.3	11 KNR 2-23 0111-01 analogia	Oczyszczenie i wykonanie podbudowy betonowej o grubości warstwy 5 cm z zatarciem  4.90*4.31 4.27*5.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.12 22.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.28</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Roboty murarskie</b>			
12 d.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (5.75*0.75*1.00)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.63</b>
13 d.4	KNR 3 0201-02 analogia	Podbicie betonem o grubości do 50 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m- podbicie ściany szczytowej z wejściem do piwnicy (0.4*0.42*5.00)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
14 d.4	KNR 4-01 0305-06 analogia	Uzupełnienie ceglami budowlanymi z odzysku ściany szczytowej o gr ponad 1/2 ceg. 2.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
5		<b>Nadproże</b>			
15 d.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik 120 (2.00*3)*2	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
16 d.5	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm (5*3)*2	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
17 d.5	KNR 4-06 0113-01	Stężenie belek nadprożowych śrubami M 10 - analogia 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18 d.5	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 3*2	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19 d.5	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową (0.42*2.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
20 d.5	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego B-15-nadproża (0.42*2.00*0.15)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
21 d.5	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6		<b>Obróbki blacharskie</b>			
22 d.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
23 d.6	TZKNBK XXIII 0105-09	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej 0.6 mm murów ogniowych przy kryciu dachu blachą 5.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
7		<b>Drzwi wejściowe do piwnic</b>			
24 d.7	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł (drzwi wejściowe - 2 szt.) o wymiarach (2.05*1.50)* 2 szt 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.7	KNR-W 2- 02 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne, drewniane w ramie stalowej dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2, kompletne, z ościeżnicą, klamkami i dwoma zamkami (drzwi wejściowe do piwnic) 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.7	KNR-W 4- 01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2*2	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27 d.7	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki rewizyjne 2*2	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8		<b>Malowanie tynków wewnętrznych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 152.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.93</b>
29	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome 152.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.93</b>
30	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna 152.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.93</b>
9		<b>Malowanie tynków zewnętrznych</b>			
31	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 4.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.26</b>
32	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 28.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.40</b>
33	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome 28.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.40</b>
34	KNR 4-01 1204-02 ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.82*1.50)*2 (1.88*5.82)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.46 10.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.40</b>
10		<b>Schody piwniczne</b>			
35	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (1.55*0.20*0.32)*5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.99</b>
11		<b>Murki oporowe szt 4</b>			
36	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (1.20*0.40*0.5)*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
37	KNR 2-02 0202-03 analogia	Ławy fundamentowe pod murki oporowe przy wejściach do piwnic (1.20*0.40)*0.30*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
38	KNR 4-01 0203-03 analogia	Wykonanie murku oporowego nie zbrojonego po obu stronach wejścia do piwnic (1.00*0.3)*1.00*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
39	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 12 mm 0.060	t t	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
12		<b>Okrywa z darni</b>			
40	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR 2-21 0401-05 analogia	Zasianie trawy na całej okrywie piwnicy 3.75*12.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.44</b>
42	KNR 4-01 0101-08 analogia	Plantowanie (niwelowanie) terenu polegające na wyrównaniu i uformowaniu okrywy piwnicy 3.75*12.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.44</b>
43	KNR 2-01 0314-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III- IV) (3.75*12.65)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		<b>Studzienka chłonna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7.12</b>
44 d.13	KNR 2-02 1210-02 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki ściekowej wraz z kratką o wymiarach np: wysokość -391 mm szerokość 433 mm długość 433 mm oraz z dodatkową rurą ściekową z PCV fi 160 i długości 0,60 zagłębioną w gruncie 2	szt		
			szt	2.00	
14		<b>Podesty betonowe przed wejściami do piwnicy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.14	KNR 2-23 0111-01 analogia	Wykonanie podbudowy betonowej o grubości warstwy 10 cm z zatarciem  (6.40*1.00)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>



