

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania części budynku gospodarczego Remizy OSP w  
KALISZANACH

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b> Numer specyfikacji : ST-B		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111200-0		
1	KNR 401-0101-04-00 IGM Warszawa Zdj cie warstwy ziemi urodzajnej o grubo ci do 30 cm, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111200-0  $5.60 * 10.10 * 0.40 =$	22,62	m3
	Razem =	<u>22,62</u>	m3
2	KNR 4-01 102-2 Wykopy w skoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i gł b. do 1.5 m w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111200-0 pod fundament:	8,41	m3
	$0.50 * 0.60 * (9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) =$	<u>8,41</u>	
	Razem =	8,41	m3
3	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV oraz rozplantowanie nadmiaru ziemi Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111200-0 wykop: fundament: podsypka ciany fundamentowej od wewn trz:	6,78	m3
	$0.90 * 0.60 * (9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) =$	15,14	
	$- 0.50 * 0.50 * (9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) =$	- 7,01	
	$- 0.40 * 0.24 * (9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) * 0.5 =$	- 1,35	
	Razem =	<u>6,78</u>	m3
<b>1.2</b>	<b>Fundamenty</b> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262210-6		
4	KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podło u gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane r cznie z betonu: C8/10 Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262210-6 pod fundament:	1,68	m3
	$0.10 * 0.60 * (9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) =$	<u>1,68</u>	
	Razem =	1,68	m3
5	KNR 202-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe elbetowe prostok tne o szeroko ci: do 0,6 m - beton C16/20 Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262210-6 ława:	5,61	m3
	$0.50 * 0.40 * (9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) =$	<u>5,61</u>	
	Razem =	5,61	m3
6	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr glymi ebrowanymi o rednicy: 8 do 14 mm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262210-6 Pr ty ebrowane do zbrojenia betonu 12 mm:	0,10	t
	$(9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) * 4 \{m\} * 0.000888 \{t / m\} =$	<u>0,10</u>	
	Razem =	0,10	t
7	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr glymi gładkimi o rednicy: do 7 mm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262210-6 Pr ty gładkie do zbrojenia betonu 6 mm:	0,02	t
	$(9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) / 0.30 * 0.88 \{m\} * 0.000222 \{t / m\} =$	<u>0,02</u>	

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH

1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.2. Fundamenty

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	0,02	t
8	<p>KNNR 2 301-3</p> <p>Fundamenty z bloczków betonowych</p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45262210-6</p> <p style="text-align: right;"><math>(4.52 * 2 + 9.50 * 2) * 0.24 * 0.58 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>3,90</p> <hr/> <p>3,90</p>	m3
1.3	<p><b>Izolacje</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45320000-6</p>		
9	<p>KNR 2-02 604-1</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zapraw , dwoma warstwami papy na lepiku na gor co</p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45320000-6</p> <p>na cianach fundamentowych: na ławach ławach:</p> <p style="text-align: right;"><math>(4.52 * 2 + 9.50 * 2) * 0.25 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>0.50 * (9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>7,01</p> <hr/> <p>14,02</p> <p>21,03</p>	m2
10	<p>KNR 2-02 602-9</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa</p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45320000-6</p> <p>na cianach fundamentowych na zewnątrz: na cianach fundamentowych od wewn trz:</p> <p style="text-align: right;"><math>(5.00 * 2 + 9.50 * 2 - 6.00) * 0.40 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>(4.52 * 2 + 9.02 * 2) * 0.40 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>9,20</p> <hr/> <p>10,83</p> <p>20,03</p>	m2
11	<p>KNR 2-02 602-10</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - ka da nast pna warstwa</p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45320000-6</p> <p>na cianach fundamentowych na zewnątrz: na cianach fundamentowych od wewn trz:</p> <p style="text-align: right;"><math>(5.00 * 2 + 9.50 * 2 - 6.00) * 0.40 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>(4.52 * 2 + 9.02 * 2) * 0.40 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>9,20</p> <hr/> <p>10,83</p> <p>20,03</p>	m2
1.4	<p><b>Konstrukcje murowe</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45262520-2</p>		
12	<p>2-02 WACETOB 10</p> <p>ciany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego, grubo cian 24 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45262520-2</p> <p>cianv: nadmuruwanie szczytu i ponad stropem: okna i brama:</p> <p style="text-align: right;"><math>(4.52 * 0.23 * 0.5 * 2 + 4.52 * 3.07 * 2 + 9.50 * 3.07 + 9.50 * 3.40) =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>7.14 * 1.00 * 2 + 6.21 * 1.00 * 2 + 6.21 * 2.70 * 0.5 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>-(3.50 * 3.40 + 1.20 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05 * 2) =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>90,26</p> <p>35,08</p> <hr/> <p>- 19,24</p> <p>106,10</p>	m2
13	<p>KNR 2-02 211-1</p> <p>Słupy 2-stronnie deskowane w cianach gr.do 0.3 m- beton C16/20</p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45262520-2</p> <p>z1:</p> <p style="text-align: right;"><math>0.24 * 0.24 * 3.07 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,18</p> <hr/> <p>0,18</p>	m3
14	<p>KNR 2-02 290-2</p> <p>Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli - pr ty stalowe okr gle ebrowane lub gładkie AIIIIN do d:12mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-B</p> <p>Kod CPV : 45262520-2</p>	0,01	t

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UTYKOWANIA CZ. CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZU OSP W  
KALISZANACH

1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.4. Konstrukcje muryne

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
	Pr ty ebrowane do zbrojenia betonu 12 mm: $3.07 * 0.30 * 0.88 \text{ (m)} * 0.000888 \text{ (t / m)} =$ Pr ty gładkie do zbrojenia betonu 6 mm: $3.07 / 0.30 * 0.88 \text{ (m)} * 0.000222 \text{ (t / m)} =$	0,01 0,00	
	Razem =	0,01	t
15	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży w prefabrykowanych strunobetonowych o wysokości 11cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262520-2	18,90	m
	$2 * 1.50 * 4 + 3 * 1.50 + 2 * 1.20 =$	18,90	
	Razem =	18,90	m
16	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży w prefabrykowanych strunobetonowych o wysokości 12cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262520-2	7,80	m
	$2 * 3.90 =$	7,80	
	Razem =	7,80	m
1.5	<b>Wieniec</b> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4		
17	KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wyciężenie monolityczne na cianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm C16/20 Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4	1,62	m3
	$(4.52 * 2 + 9.50 * 2) * 0.24 * 0.24 =$	1,62	
	Razem =	1,62	m3
18	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli przętami stalowymi okręgłymi ebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm stal AIII Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 Pr ty ebrowane do zbrojenia betonu 12 mm:	0,10	t
	$(9.76 + 9.76 + 4.26 + 4.26) * 4 \text{ (m)} * 0.000888 \text{ (t / m)} =$	0,10	
	Razem =	0,10	t
19	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli przętami stalowymi okręgłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm stal A-0 Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 Pr ty gładkie do zbrojenia betonu 6 mm:	0,02	t
	$(4.52 * 2 + 9.50 * 2) / 0.25 * 0.88 \text{ (m)} * 0.000222 \text{ (t / m)} =$	0,02	
	Razem =	0,02	t
1.6	<b>ściany zewnętrzne szkieletowe</b> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45422000-1		
20	KNR 401-0426-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotynkowanych Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45422000-1 nadmurowanie szczytu i ponad stropem:	35,08	m2
	$7.14 * 1.00 * 2 + 6.21 * 1.00 * 2 + 6.21 * 2.70 * 0.5 =$	35,08	
	Razem =	35,08	m2
21	KNR 4-01 402-4 Wymiana odeskowania ścian z desek szlifowanych o gr.25 mm, na wzór istniejącego Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45422000-1	69,24	m2
	$3.90 * (7.12 + 6.21 + 7.12) + 6.21 * 2.70 * 0.5 =$ $- 2.80 * 3.0 * 2 - 1.00 * 2.10 =$	88,14 - 18,90	

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH

1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.6. ciany zewn trzne szkieletowe

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	69,24	m2
22	KNR 401-0627-01-01 IGM Warszawa Impregnacja poprzez smarowanie grzybobójczymi i ognioochronnymi do NRO Kod CPV : 45422000-1  $3.90 * (7.12 + 6.21 + 7.12) + 6.21 * 2.70 * 0.5 =$ $- 2.80 * 3.0 * 2 - 1.00 * 2.10 =$	69,24 88,14 <u>- 18,90</u>	m2
	Razem =	69,24	m2
23	2-02 WACETOB-Ze Impregnacja dwukrotna lakierobejc Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45422000-1  $3.90 * (7.12 + 6.21 + 7.12) + 6.21 * 2.70 * 0.5 =$ $- 2.80 * 3.0 * 2 - 1.00 * 2.10 =$	69,24 88,14 <u>- 18,90</u>	m2
	Razem =	69,24	m2
24	KNR 4-01 329-4 Wykonanie otworu drzwiowego w cianie zewn trznej szkieletowej Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45422000-1	2,10	m2
1.7	Dachy istniejącej Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4		
25	KNR 401-0535-01-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nadaje się do ponownego użycia wraz z utylizacją Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4  $4.90 * 14.60 * 2 =$	143,08 <u>143,08</u>	m2
	Razem =	143,08	m2
26	KNR 4-01 430-3 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4  $4.90 * 14.60 * 2 =$	143,08 <u>143,08</u>	m2
	Razem =	143,08	m2
27	KNR 4-01 412-2 Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4 przyj to 30%:  $4.90 * 12 =$	58,80 <u>58,80</u>	m
	Razem =	58,80	m
28	KNR 2-02 607-1 Folia paroprzepuszczalna Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4  $4.90 * 14.60 * 2 =$	143,08 <u>143,08</u>	m2
	Razem =	143,08	m2
29	KNR 2-02 410-2 Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 38 x 50 mm - łata Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4  $4.90 * 14.60 * 2 =$	143,08 <u>143,08</u>	m2
	Razem =	143,08	m2
30	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 20 x 40 mm - kontrłata Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	143,08	m2

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.7. Dachy istnieją cy

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
		$4.90 * 14.60 * 2 =$	<u>143,08</u>
		Razem =	143,08 m2
31	KNR 0-15 IGM 519-1 Pokrycie dachów blachodachówek modułow - wraz z g siorami i innymi niezbdnymi akcesoriami Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$4.90 * 14.60 * 2 =$	<u>143,08</u>
		Razem =	143,08 m2
32	do KNR 2-02 Nor Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$0.25 * 14.90 * 3 =$	<u>11,18</u>
		Razem =	11,18 m2
33	KNR 2-02 509-3 Rwnny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo półokr gle o rednicy 12 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$14.90 * 2 =$	<u>29,80</u>
		Razem =	29,80 m
34	KNR 2-02 511-2 Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo okr gle o rednicy 10 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$4.00 * 2 * 2 =$	<u>16,00</u>
		Razem =	16,00 m
1.8	Dachy nowoprojektowany Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4		
35	KNR 4-01 313-4 Osadzenie belek stalowych z kształtownika 120x80x4; zabezpieczonych antykorozyjnie, malowane proszkowo w kolorze szarym - dach Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$5.10 =$	<u>5,10</u>
		Razem =	5,10 m
36	KNR 4-01 313-4 Osadzenie belek stalowych z kształtownika 100x50x4 zabezpieczonych antykorozyjnie, malowane proszkowo w kolorze szarym - płatwie - dach Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$9.50 * 2 =$	<u>19,00</u>
		Razem =	19,00 m
37	KNR 2-05 1004-1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z powłok antykondensacyjn z rdzeniem z poliuretanowym o gr. min.140mm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$5.55 * 10.05 =$	<u>55,78</u>
		Razem =	55,78 m2
38	do KNR 2-02 Nor Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4		4,87 m2

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania części budynku gospodarczego Remiz OSP w  
KALISZANACH

1. ROBOTY BUDOWLANE
- 
- 1.8. Dachy nowoprojektowane

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
		$(5.55 * 2 + 10.05 + 3.18) * 0.20 =$	<u>4,87</u>
		Razem =	4,87 m2
39	KNR 2-02 509-3 Równy dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo półokrągłej o średnicy 12 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	10,05 =	<u>10,05</u>
		Razem =	10,05 m
40	KNR 2-02 511-2 Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo okrągłej o średnicy 10 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$3.77 * 2 =$	<u>7,54</u>
		Razem =	7,54 m
1.9	<b>Daszki nad wejściem</b> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4		
41	KNR 2-02 1220-5 Montaż kompletnych daszków systemowych łukowych z poliwęglanu na konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45261000-4	$1.20 * 1.50 * 2 =$	<u>3,60</u>
		Razem =	3,60 m2
1.10	<b>cianki działowe</b> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262520-2		
42	KNR 2-02 121-3 cianki działowe z płytek betonu komórkowego gr.12 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262520-2	$(2.80 + 1.20 + 1.20) * 2.80 =$	<u>14,56</u>
		Razem =	14,56 m2
1.11	<b>Okna, drzwi, bramy</b> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4		
43	0-19 IGM 1023- Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni do 1.5 m2 - Umax dla okna 1,10 W/m2K Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	$1.20 * 0.90 * 4 + 1.20 * 0.60 =$	<u>5,04</u>
		Razem =	5,04 m2
44	kalk. własna Dostarczenie i osadzenie parapetów płyty wiórowej laminowanej szer. do 40cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	$1.20 * 5 =$	<u>6,00</u>
		Razem =	6,00 m
45	kalk. własna Dostarczenie i obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	$1.20 * 5 + 0.90 =$	<u>6,90</u>

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.11. Okna, drzwi, bramy

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	6,90	m
46	KNNR 2 1106-3 Brama garażowa segmentowa o współczynniku U <sub>max</sub> 1,30 W/m <sup>2</sup> K wraz z napędem, przyciskiem otwierającym oraz możliwością ręcznego otwarcia, kolor czerwony Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	11,90	m <sup>2</sup>
	3.50 * 3.40 =	11,90	
	Razem =	11,90	m <sup>2</sup>
47	2-22 903-2 [R=0 Drzwi drewniane zewnętrzne, rozwiernie z desek szlifowanych o gr. 25 mm o wym 1,00x2,10 [m] wraz z konstrukcją (ocieplenie), zamkiem i klamką, wraz z malowaniem o rodzkiem grzybobójczym i ognioochronnym do NRO i dwukrotnym pomalowaniem lakierobejca Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
48	KNNR 2 1106-2 Bramy drewniane rozwiernie z desek szlifowanych o gr. 25 mm, na wzór istniejących, wraz z malowaniem o rodzkiem grzybobójczym i ognioochronnym do NRO i dwukrotnym pomalowaniem lakierobejca Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	16,80	m <sup>2</sup>
	2.80 * 3.00 * 2 =	16,80	
	Razem =	16,80	m <sup>2</sup>
49	KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi zewnętrzne, stalowe pełne, ocieplone, na wzór istniejących U <sub>max</sub> 1,30 W/m <sup>2</sup> K Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	2,05	m <sup>2</sup>
	1.00 * 2.05 =	2,05	
	Razem =	2,05	m <sup>2</sup>
50	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne - okleinowane, wypełnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka, odboinik, kratka wentylacyjna Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	3,90	m <sup>2</sup>
	0.90 * 2.05 + 1.00 * 2.05 =	3,90	
	Razem =	3,90	m <sup>2</sup>
51	KNNR 2 1104-1 Ocieplenie regulowane Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45421000-4	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
1.12	Tynki okładziny wewnętrzne Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4		
52	KNR 401-1202-08-00 IGM Warszawa Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 zaplecze:	51,08	m <sup>2</sup>
	(6.33 + 3.13) * 2 * 2.70 =	51,08	
	Razem =	51,08	m <sup>2</sup>
53	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat. cian i słupów - tynk cementowo-wapienny maszynowy Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4	124,41	m <sup>2</sup>

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH

1. ROBOTY BUDOWLANE

1.12. Tynki okładziny wewn trzne

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	zanlecze: $(6,33 + 3,13) * 2 * 2,70 =$ 51,08 gara : $(4,52 + 9,02) * 2 * 3,45 =$ 93,43 $- 3,50 * 3,40 - 1,00 * 2,05 * 4 =$ - 20,10 Razem = 124,41 m2		
54	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na cianach 2-warstwowe wraz z gruntowaniem Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 zanlecze: $(6,33 + 3,13) * 2 * 2,70 =$ 51,08 gara : $(4,52 + 9,02) * 2 * 3,45 =$ 93,43 $- 3,50 * 3,40 - 1,00 * 2,05 * 4 =$ - 20,10 zanlecze: 15,71 = 15,71 wc: 3,19 = 3,19 Razem = 143,31 m2	143,31	m2
55	KNNR 002-0805-01-00 MRRiB Licowanie cian i słupów wewn trznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - wymiary płytek: 15x20, 20x20 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 wc: $(1,20 * 4 + 1,27 * 2 + 1,30 * 2) * 2,70 =$ 26,84 $- 0,90 * 2,05 * 2 - 1,00 * 2,05 =$ - 5,74 Razem = 21,10 m2	21,10	m2
56	KNR 2-02 2007-4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 gara : 40,36 = 40,36 zanlecze: 15,71 = 15,71 wc: 3,19 = 3,19 Razem = 59,26 m2	59,26	m2
57	KNNR 2 602-5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej półtwarde gr. 200 mm, układane na sucho, jednowarstwowe Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 zanlecze: 15,71 = 15,71 wc: 3,19 = 3,19 Razem = 18,90 m2	18,90	m2
58	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 zanlecze: 15,71 = 15,71 wc: 3,19 = 3,19 Razem = 18,90 m2	18,90	m2
59	KNR 2-02 2011-2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym płyt gk zwykła Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 zanlecze: 15,71 = 15,71 Razem = 15,71 m2	15,71	m2
60	KNR 2-02 2011-2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym płytą GK wodoodporna Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45410000-4 wc: 3,19 = 3,19	3,19	m2



PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania części budynku gospodarczego Remizy OSP w  
KALISZANACH

## 1. ROBOTY BUDOWLANE

## 1.12. Tynki okładziny wewnętrzne

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
	Razem =	3,19	m2
<b>1.13 Malowanie</b>	Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45442100-8		
61	KNNR 2 1402-4 Malowanie podło w gipsowych farb emulsyjnych, trzykrotne - kolor Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45442100-8 zaplecze: gara : $(6,33 + 3,19) * 2 * 2,70 = 51,08$ $(4,52 + 9,02) * 2 * 3,45 = 93,42$ $- 3,50 * 3,40 - 1,00 * 2,05 * 4 = - 20,10$ Razem =	124,41	m2
62	KNNR 2 1402-6 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farb emulsyjnych z gruntowaniem, trzykrotne Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45442100-8 zaplecze: wc: 15,71 = 3,19 = Razem =	18,90	m2
<b>1.14 Podłoga i posadzki</b>	Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4		
63	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych- rozebranie posadzki betonowej Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 zaplecze: $6,33 * 3,13 * 0,25 = 4,95$ Razem =	4,95	m3
64	KNNR 2 1201-3 Podkłady z ubitych materiałów sypkich Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 gara : $40,36 * 0,30 = 12,11$ Razem =	12,11	m3
65	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe beton B-15 Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 $(6,33 * 3,13) * 0,10 = 1,98$ $40,36 * 0,10 = 4,04$ Razem =	6,02	m3
66	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 $(6,33 * 3,13 + 40,36) = 60,17$ Razem =	60,17	m2
67	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- Styropian EPS 100 ar. 8cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 15,71 + 3,19 = Razem =	18,90	m2
	Razem =	18,90	m2

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania Człowieka BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZU OSP W  
KALISZANACH1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.14. Podłoga i posadzki

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
68	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - zaprawa cementowa m. 80 Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4  $15.71 + 3.19 = 18,90$ Razem =	18,90 <u>18,90</u> 18,90	m2  m2
69	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm [RMS=4] Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4  $15.71 + 3.19 = 18,90$ Razem =	18,90 <u>18,90</u> 18,90	m2  m2
70	KNR 2-02 1106-7 Zbrojenie posadzki siatką stalową d:4,5; oczka 10x10 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4  $15.71 + 3.19 + 40.36 = 59,26$ Razem =	59,26 <u>59,26</u> 59,26	m2  m2
71	KNNR 2 1209-3 Płytki podłogowe na zaprawie klejowej gr.3 mm, gat. I Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4  $15.71 + 3.19 = 18,90$ Razem =	18,90 <u>18,90</u> 18,90	m2  m2
72	KNR 1312-1001-05-01 MGien Posadzki przemysłowe z betonu utwardzonej powierzchniowo - beton B25 wodoszczelny ze zbrojeniem rozproszonym, szlifowany - w garażu Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262300-4 garaż :  $40.36 * 0.10 = 4,04$ Razem =	4,04 <u>4,04</u> 4,04	m3  m3
1.15	Elementy łusarsko-kowalskie Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45223110-0		
73	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia systemowe; wbudowane w nawierzchnię z kostki; zewnętrzne; konstrukcja ocynkowana; min. 60x80 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45223110-0  $2 = 2,00$ Razem =	2,00 <u>2,00</u> 2,00	szt  szt
1.16	Elewacja z dociepleniem Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3		
74	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopaty lub wyciągiem ręcznym głębi wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - odkopanie fundamentów Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3  $0.60 * 0.60 * (7.17 + 7.17 + 6.09) = 7,35$ Razem =	7,35 <u>7,35</u> 7,35	m3  m3
75	0-23 IGM 2611- Przeautowanie starego podłoga pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3	87,68	m2

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania części budynku gospodarczego Remizy OSP w Kaliszanych

1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.16. Elewacja z dociepleniem

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	istniejąca cz. : $4.00 * (7.17 + 7.17 + 6.09) = 81.72$ fundamenty: $- 1.00 * 2.10 - 0.90 * 1.20 - 1.20 * 0.90 = - 4.26$ $0.50 * (7.17 + 7.17 + 6.09) = 10.22$ Razem = 87,68 m2		
76	0-23 IGM 2611- Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsyjnymi gruntami jednokrotne Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 istniejąca cz. : $4.00 * (7.17 + 7.17 + 6.09) + 6.40 * 2.80 * 0.5 = 90.68$ $- 1.00 * 2.10 - 0.90 * 1.20 - 1.20 * 0.90 = - 4.26$ fundamenty: $0.50 * (7.17 + 7.17 + 6.09) = 10.22$ nriektowana cz. : $(4.52 * 0.23 * 0.5 * 2 + 4.52 * 3.07 * 2 + 9.50 * 3.07 + 9.50 * 3.40) = 90.26$ okna i brama: $- (3.50 * 3.40 + 1.20 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05) = - 17.19$ fundamenty: $(5.00 * 2 + 9.50 * 2 - 6.00) * 0.50 = 11.50$ Razem = 181,21 m2	181,21	m2
77	0-23 IGM 2612- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 100-040 gr. 12cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 fundamenty: $0.50 * (7.17 + 7.17 + 6.09) = 10.22$ fundamenty: $(5.00 * 2 + 9.50 * 2 - 6.00) * 0.50 = 11.50$ Razem = 21,72 m2	21,72	m2
78	0-23 IGM 2612- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 gr. 12cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 istniejąca cz. : $4.00 * (7.17 + 7.17 + 6.09) + 6.40 * 2.80 * 0.5 = 90.68$ $- 1.00 * 2.10 - 0.90 * 1.20 - 1.20 * 0.90 = - 4.26$ Razem = 86,42 m2	86,42	m2
79	0-23 IGM 2612- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 gr. 15cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 nriektowana cz. : $(4.52 * 0.23 * 0.5 * 2 + 4.52 * 3.07 * 2 + 9.50 * 3.07 + 9.50 * 3.40) = 90.26$ okna i brama: $- (3.50 * 3.40 + 1.20 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05) = - 17.19$ Razem = 73,07 m2	73,07	m2
80	0-23 IGM 2612- Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 $181.21 * 4 = 724.84$ Razem = 724,84 szt	724,84	szt
81	0-23 IGM 2612- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 istniejąca cz. : $4.00 * (7.17 + 7.17 + 6.09) + 6.40 * 2.80 * 0.5 = 90.68$ $- 1.00 * 2.10 - 0.90 * 1.20 - 1.20 * 0.90 = - 4.26$ fundamenty: $0.50 * (7.17 + 7.17 + 6.09) = 10.22$ nriektowana cz. : $(4.52 * 0.23 * 0.5 * 2 + 4.52 * 3.07 * 2 + 9.50 * 3.07 + 9.50 * 3.40) = 90.26$ okna i brama: $- (3.50 * 3.40 + 1.20 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05) = - 17.19$ fundamenty: $(5.00 * 2 + 9.50 * 2 - 6.00) * 0.50 = 11.50$ ościeża: $54.00 * 0.15 = 8.10$ Razem = 189,31 m2	189,31	m2

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.16. Elewacja z dociepleniem

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
82	0-23 IGM 2612- Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych k tównikiem metalowym Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 ocieplenie narożników: $(2.10 * 2 + 1.00) * 2 + 1.20 * 2 + 0.90 + (0.90 * 2 + 1.20) * 4 + 3.40 * 2 + 3.50 =$ $4.50 * 4 =$	54,00 36,00 18,00 Razem =	m
83	0-23 IGM 2612- Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy na cokole Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 $7.17 * 2 + 5.30 * 2 + 9.80 + 3.47 =$	38,21 38,21 Razem =	m
84	KNR 0-23 IGM 931-1 Nalotowanie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 istniejąca cześć : $4.00 * (7.17 + 7.17 + 6.09) + 6.40 * 2.80 * 0.5 =$ $- 1.00 * 2.10 - 0.90 * 1.20 - 1.20 * 0.90 =$ namiotowana cześć : $(4.52 * 0.23 * 0.5 * 2 + 4.52 * 3.07 * 2 + 9.50 * 3.07 + 9.50 * 3.40) =$ okna i brama: $-(3.50 * 3.40 + 1.20 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05) =$ ocieplenie : $54.00 * 0.15 =$	90,68 - 4,26 90,26 - 17,19 8,10 Razem =	m2
85	KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na cianach płaskich i powierzchniach poziomych- struktura baranek: gruboziarna 2 mm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 istniejąca cześć : $4.00 * (7.17 + 7.17 + 6.09) + 6.40 * 2.80 * 0.5 =$ $- 1.00 * 2.10 - 0.90 * 1.20 - 1.20 * 0.90 =$ namiotowana cześć : $(4.52 * 0.23 * 0.5 * 2 + 4.52 * 3.07 * 2 + 9.50 * 3.07 + 9.50 * 3.40) =$ okna i brama: $-(3.50 * 3.40 + 1.20 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05) =$	90,68 - 4,26 90,26 - 17,19 Razem =	m2
86	KNR 0-23 IGM 931-4 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ociepleniach - struktura baranek; gruboziarna 2mm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 ocieplenie : $54.00 * 0.15 =$	8,10 8,10 Razem =	m2
87	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi (z gruntowaniem) elewacji Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 istniejąca cześć : $4.00 * (7.17 + 7.17 + 6.09) + 6.40 * 2.80 * 0.5 =$ $- 1.00 * 2.10 - 0.90 * 1.20 - 1.20 * 0.90 =$ namiotowana cześć : $(4.52 * 0.23 * 0.5 * 2 + 4.52 * 3.07 * 2 + 9.50 * 3.07 + 9.50 * 3.40) =$ okna i brama: $-(3.50 * 3.40 + 1.20 * 0.90 * 3 + 1.00 * 2.05) =$ ocieplenie : $54.00 * 0.15 =$	90,68 - 4,26 90,26 - 17,19 8,10 Razem =	m2
88	KNR 0-23 IGM 933-1 Nalotowanie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej - pod tynk dekoracyjny cokołu Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45321000-3 fundamenty powyżej poziomu terenu: $0.20 * (7.17 + 7.17 + 6.09) =$ fundamenty poniżej poziomu terenu: $(5.00 * 2 + 9.50 * 2 - 6.00) * 0.20 =$	4,09 4,60 Razem =	m2
		8,69	m2



PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania Człowieka BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZU OSP W  
KALISZANACH1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.17. Utwardzenia

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
97	KNNR 6 111-2 Podbudowa wirowo-cementowa gr. 15cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111291-4  $240 =$ Razem =	240,00 <u>240,00</u> 240,00	m2  m2
98	KNNR 6 502-1 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111291-4  $240,00 =$ Razem =	240,00 <u>240,00</u> 240,00	m2  m2
99	KNR 2-31 402-3 Ława oporowa z betonu C12/15 pod obrzeże Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111291-4 pod schody z kostki:  $7,00 * 0,20 * 0,20 =$ Razem =	0,28 <u>0,28</u> 0,28	m3  m3
100	KNKRB 006-0401-04-00 WACETOB Warszawa Wykonanie ławy z oporem z mieszanki betonowej pod krawężniki, wraz z wykopem wykonanym ręcznie Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111291-4  $7,00 * 0,30 * 0,30 =$ Razem =	0,63 <u>0,63</u> 0,63	m3  m3
101	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111291-4  $19,00 + 23,00 + 18,00 =$ Razem =	60,00 <u>60,00</u> 60,00	m  m
102	KNKRB 006-0402-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie krawężników wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej. Krawężniki wystające o wymiarach: 15 x 30 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45111291-4  $7,00 =$ Razem =	7,00 <u>7,00</u> 7,00	m  m
2	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> Numer specyfikacji : ST-E		
2.18	<b>Obwody oświetleniowe i siłowe</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
103	KNR-W 5-08 0301-23 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów ręcznie w całości Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3  $20 =$ Razem =	20,00 <u>20,00</u> 20,00	szt.  szt.
104	KNR-W 5-08 0302-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o r.do 60mm Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3  $10 =$	10,00 <u>10,00</u>	szt.  szt.

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZYLI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZU OSP W  
KALISZANACH2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
2.18. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	10,00	szt.
105	KNR-W 5-08 0302-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	10,00	szt.
	10 =	10,00	
	Razem =	10,00	szt.
106	KNR-W 4-03 1003-01 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - średnica rury do 25 mm Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	5,00	otw.
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	otw.
107	KNR-W 4-03 1003-06 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - średnica rury do 25 mm Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	5,00	otw.
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	otw.
108	KNR 401-0335-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły Kod CPV : 45310000-3	340,00	m
	210 + 130 =	340,00	
	Razem =	340,00	m
109	KNR 403-1012-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotowy zapraw cementowo-wapienny), o szerokości: do 25 mm Kod CPV : 45310000-3	340,00	m
	210 + 130 =	340,00	
	Razem =	340,00	m
110	KNR 403-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm Kod CPV : 45310000-3	5,00	szt.
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	szt.
111	KNR 505-1104-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż koryt kablowych, listew instalacyjnych Kod CPV : 45310000-3	210,00	m
	110 + 100 =	210,00	
	Razem =	210,00	m
112	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYp o 3x1,5 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	200,00	m
	200.00 =	200,00	
	Razem =	200,00	m
113	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YKYp o 3x1,5 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	110,00	m
	110 =	110,00	

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania części budynku gospodarczego Remizy OSP w  
KALISZANACH2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
2.18. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	110,00	m
114	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYp o 3x2,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	130,00	m
	130 =	<u>130,00</u>	
	Razem =	130,00	m
115	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YKYp o 3x2,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	100,00	m
	100 =	<u>100,00</u>	
	Razem =	100,00	m
116	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYp o 4x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	110,00	m
	110 =	<u>110,00</u>	
	Razem =	110,00	m
117	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód HDGs 3x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	20,00	m
	20 =	<u>20,00</u>	
	Razem =	20,00	m
118	KNR-W 5-08 0307-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu i czynniki instalacyjnych podtynkowych wiezniczkowych w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt.
	1 =	<u>1,00</u>	
	Razem =	1,00	szt.
119	KNR-W 5-08 0308-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu i czynniki bryzgoszczelnych bakelitowych wiezniczkowych mocowanych przez przykręcenie Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	3,00	szt.
	3 =	<u>3,00</u>	
	Razem =	3,00	szt.
120	KNR-W 5-08 0308-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu i czynniki bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	3,00	szt.
	3 =	<u>3,00</u>	
	Razem =	3,00	szt.
121	KNR-W 5-08 0309-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręconych 16A/2.5mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	15,00	szt.



PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZYLI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZU OSP W  
KALISZANACH

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
2.18. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
		15 =	15,00
		Razem =	15,00 szt.
122	KNR 508-0309-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na otworowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 3P+N+PE/16A IP44 Kod CPV : 45310000-3	2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt.
123	KNR-W 5-08 0502-09 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwicznych (il.mocowa 2) Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	20 =	20,00
		Razem =	20,00 kpl.
124	KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż opraw oświetleniowych na ściennych LED IP55 o parametrach świetlnych odpowiadających mocy 36W Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	8 =	8,00
		Razem =	8,00 kpl.
125	KNR-W 5-08 0505-04 WACETOB wyd.I 1997 Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych LED IP55 o parametrach świetlnych odpowiadających mocy 36W Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	6 =	6,00
		Razem =	6,00 kpl.
126	KNR-W 5-08 0504-07 WACETOB wyd.I 1997 Montaż opraw oświetleniowych nastropowych LED o parametrach świetlnych odpowiadających mocy 72W Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	3 =	3,00
		Razem =	3,00 kpl.
127	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż opraw oświetleniowych - plafon LED Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	2 =	2,00
		Razem =	2,00 kpl.
128	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż opraw oświetleniowych ściennych zwykłych przykręcanych, kołkowych - oprawa zewnętrzna LED o parametrach świetlnych odpowiadających mocy 20W z czujnikiem ruchu Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	4 =	4,00
		Razem =	4,00 kpl.
129	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż podłożu do opraw oświetleniowych ściennych zwykłych przykręcanych, kołkowych - oprawa zewnętrzna LED o parametrach świetlnych odpowiadających mocy 50W z czujnikiem ruchu Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	1 =	1,00
		Razem =	1,00 kpl.

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania Człowieka BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZU OSP W  
KALISZANACH

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
2.18. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	KNR-W 5-08 0804-01 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	65 = Razem =	65,00 65,00 szt. żył
131	KNR-W 5-08 0804-03 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	30 = Razem =	30,00 30,00 szt. żył
132	KNR 217-0208-01-00 WACETOB Warszawa Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych zamontowanych na czujki obecności wraz z montażem kratki wentylacyjnej	1 = Razem =	1,00 1,00 szt
2.19	<b>Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
133	KNR-W 5-08 0608-07 WACETOB wyd.I 1997 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	30 = Razem =	30,00 30,00 m
134	KNR-W 5-08 0617-01 WACETOB wyd.I 1997 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	2 = Razem =	2,00 2,00 szt.
135	KNR-W 5-08 0701-06 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) - główna szyna uziemiająca Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	1 = Razem =	1,00 1,00 szt.
136	KNR-W 5-08 0701-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - lokalne szyny uziemiające Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	3 = Razem =	3,00 3,00 szt.
137	KNR-W 4-03 1001-05 WACETOB wyd.I 1997 Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RVKL w cegle Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	30 = Razem =	30,00 30,00 m

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZYLI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZU OSP W  
KALISZANACH

## 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 2.19. Uziom fundamentowy i poziomienia wyrównawcze

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
138	KNR-W 5-08 0109-05 WACETOB wyd.I 1997 Rury winidurkowe karbowane (gładkie) układane p.t. w gotowych bruzdach( r.do 19mm podłoga inne niż beton) Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	30,00	m
		30 =	<u>30,00</u>
		Razem =	30,00 m
139	KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciśnięte do rur - przewód LgY 4mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	20,00	m
		20 =	<u>20,00</u>
		Razem =	20,00 m
140	KNR-W 5-08 0207-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciśnięte do rur - przewód LgY 10 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	10,00	m
		10 =	<u>10,00</u>
		Razem =	10,00 m
141	KNR-W 5-08 0803-02 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	12,00	szt.
		12 =	<u>12,00</u>
		Razem =	12,00 szt.
142	KNR-W 5-08 0803-04 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt.
		2 =	<u>2,00</u>
		Razem =	2,00 szt.
143	KNR 503-0348-05-00 IGM Warszawa Montaż uziomów szpilkowych pionowych o długości 6,0 m: z drutu - w gruncie kategorii I-IV Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt
		1 =	<u>1,00</u>
		Razem =	1,00 szt
2.20	<b>Pomiary elektryczne ochronne</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
144	KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	12,00	pomiar
		12 =	<u>12,00</u>
		Razem =	12,00 pomiar
145	KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	4,00	pomiar
		4 =	<u>4,00</u>
		Razem =	4,00 pomiar
146	KNR-W 5-08 0902-03 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	1,00	pomiar

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
2.20. Pomiary elektryczne ochronne

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	miar
147	KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	1 = 1,00 Razem = 1,00	miar
148	KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy nast pny Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	14 = 14,00 Razem = 14,00	miar
149	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - próby działania wył cznika ró nicowopr dowego - pierwszy Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	4 = 4,00 Razem = 4,00	miar
3	<b>ROBOTY SANITARNE</b> Numer specyfikacji : ST-S		
3.21	<b>Wewn trzna instalacja c.o.</b> Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		
150	KNR 4-02 127-2 Wstawienie zaworu przelotowego o rednicy 25- mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	6,00	szt
151	KNR 2-15 415-5 Zawory do regulacji c.o. odpowietrzaj ce o rednicy 6 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	4,00	szt
152	KNR 2-15 112-1 Kurek spustowy fi 15 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	1,00	szt
153	KNNR 4 508-1 Zasobniki c.w.u zasilany z instalacji c.o. o pojemno ci 80l z grzalk na okres letni Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	1,00	szt
154	KNNR 4 114-5 Ruroci qi miedziane o pol czeniach lutowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych, o rednicy zewn trznej 18 mm wraz z izolaci ciepln (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	8,00	m
155	KNNR 4 114-4 Ruroci qi miedziane o pol czeniach lutowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych, o rednicy zewn trznej 15 mm wraz z izolaci ciepln (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	16 = 16,00 Razem = 16,00	m

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH3. ROBOTY SANITARNE  
3.21. Wewn trzna instalacja c.o.

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
156	KNR 2-15 419-4 Grzejniki stalowe 2-plytowe - 22/600/400 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	1,00	kpl
157	KNR 2-15 419-4 Grzejniki stalowe 2-plytowe - 22/600/1200 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	1,00	kpl
158	KNR 2-15 419-4 Grzejniki stalowe 2-plytowe - 22/600/1800 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	3,00	kpl
		3 = 3,00	
		Razem = 3,00	kpl
159	KNNR 004-0429-04-00 MRRIB Rury przył czne z miedzi, o rednicy zewn trznej: 15 mm	6,00	kpl
		6 = 6,00	
		Razem = 6,00	kpl
160	KNR 2-15 415-1 Zawory do regulacji c.o. sko ne lub grzejnikowe, o rednicy nominalnej do 15 mm - termostatyczne Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	3,00	szt
161	KNR 2-15 415-1 Zawory powrotne Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	3,00	szt
162	KNR 2-15 404-2 Próby ci nieniowe szczelno ci instalacji wewn trznych c.o. w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	19,00	m
163	KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na qor co z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	3,00	urz dze
3.22	Instalacja kanalizacyjna Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
164	KNR 404-0301-04-00 IGM Warszawa Rozebranie podł o a z betonu wirowego wraz z wywozem i utylizacj gruzu Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 pod kanaliz :	0,45	m3
		$6,00 * 0,15 * 0,50 = 0,45$	
		Razem = 0,45	m3
165	KNR 201-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy r czne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowno ci do 5 t na odległ o do 1 km: arunt kat. I-II Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 w budynku do zbiornika:	4,95	m3
		$6,00 * 0,50 * 0,75 = 2,25$	
		$6,00 * 0,50 * 0,90 = 2,70$	
		Razem = 4,95	m3
166	KNR 228-0501-09-00 MRiG Obsypka ruroci qu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,40	m3

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU U YTKOWANIA CZ CI BUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZ OSP W  
KALISZANACH3. ROBOTY SANITARNE  
3.22. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	12.00 * 0.50 * 0.40 =	<u>2,40</u>	
	Razem =	2,40	m3
167	KNR 228-0501-08-00 MRiG Obsvoka ruroci au aruntem z wykopu z jego przesianiem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	3,00	m3
	12.00 * 0.50 * 0.50 =	<u>3,00</u>	
	Razem =	3,00	m3
168	KNR 401-0210-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych lub pionowych, pod ruroci gi kanalizacyjne lub wodne Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 kanalizacja:	2,00	m
	2.00 =	<u>2,00</u>	
	Razem =	2,00	m
169	KNR 2-15 205-4 Ruroci qi z PCW na cianach l czone metod wciskow , o rednicy 110 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	6,00	m
	6.00 =	<u>6,00</u>	
	Razem =	6,00	m
170	KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ruroci qi z rur PCW l czone metod wciskow , przy rednicy ruroci gu: 160 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	6,00	m
	6.00 =	<u>6,00</u>	
	Razem =	6,00	m
171	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ruroci qi z rur PCW kanalizacyjnych, przy rednicy ruroci gu: 50 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	m
	2.00 =	<u>2,00</u>	
	Razem =	2,00	m
172	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podej cia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, l czone metod wciskow , o rednicy 50 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	podej ci
	1 =	<u>1,00</u>	
	Razem =	1,00	podej ci
173	KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podej cia odpływowego z rur i kształtek PCW l czonych metod wciskow , przy rednicy rur: 110 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	<u>1,00</u>	
	Razem =	1,00	szt
174	KNR 2-15 209-3 Rury wiewne o rednicy 100 mm PCV wraz z zabudowa i wyprowadzeniem przez ciane lub dach Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	<u>1,00</u>	
	Razem =	1,00	szt

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU Użytkowania części budynku gospodarczego Remizy OSP w  
KALISZANACH3. ROBOTY SANITARNE  
3.22. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
175	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kpl
176	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
177	kalk. własna Wliczenie do istniejącego zbiornika Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kpl
3.23	Instalacja wodociągowa Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
178	KNR 401-0210-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych lub pionowych, pod rurociągi kanalizacyjne lub wodne Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 woda:	10,00	m
		10,00 = 10,00	
		Razem = 10,00	m
179	KNR 215-0112-01-10 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o polichlorowinitach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: do 20 mm - rurociągi z PEX wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	10,00	m
		10,00 = 10,00	
		Razem = 10,00	m
180	KNR 2-15 107-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 umywalka: bojler:	4,00	szt
		2 = 2,00	
		2 = 2,00	
		Razem = 4,00	szt
181	KNR 2-15 107-7 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych, metalowych, o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 płuczka:	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
182	KNR 2-15 112-2 Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt
		2 = 2,00	

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZŁYBUDYNKU GOSPODARCZEGO REMIZY OSP W  
KALISZANACH

3. ROBOTY SANITARNE  
3.23. Instalacja wodociągowa

Data: 2019-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	2,00	szt
183	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
184	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm- zawór spustowy Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt

--- Koniec wydruku ---