

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ZABYTKOWEJ PRZYSTANI SPOTKAŃ W STUDNISKACH GÓRNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 59-975 STUDNISKA GÓRNE, DZ. NR 158, AM-1; OBR. STUDNISKA GÓRNE  
INWESTOR : GMINA SULIKÓW  
ADRES INWESTORA : 59-975 SULIKÓW , ul. DWORCOWA 5

SPORZĄDZIŁ : INŻ. ROBERT DRABKO  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017

---

OPRACOWANIE :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>MODERNIZACJA ZABYTKOWEJ PRYZYSTANI SPOTKAŃ W STUDNISKACH GÓRNYCH</b>					
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>SPEKANIA ŚCIAN</b>			
<b>1</b>	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0335-01				
1.1	analogia	38,5	m	38,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,50</b>
<b>2</b>	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr.powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wys.do 22 m	szt.		
d.1.	0102-01				
1.1	analogia	70	szt.	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>3</b>	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr.powyżej 16 do 20 mm - zwiększenie lub zmniejszenie za 1 mm głębokości wiercenia	szt.		
d.1.	0102-07				
1.1	analogia	Krotność = 10 70	szt.	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>4</b>	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż klamrowania rys i spękań	kg		
d.1.	1303-01				
1.1	analiza indywidualna	51,28	kg	51,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,28</b>
<b>5</b>	KNNR-W 3	Naprawa istniejących pęknięć i rys poprzez oczyszczenie, zwilżenie wodą oraz uzupełnienie zaprawą	m		
d.1.	0304-06				
1.1	analiza indywidualna	74,46	m	74,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,46</b>
<b>6</b>	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0726-03				
1.1	analogia	4,62	m <sup>2</sup>	4,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,62</b>
<b>7</b>	KNR AT-25	Iniekcja ciśnieniowa	m		
d.1.	0105-02				
1.1	analogia	1,5	m	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
<b>8</b>	KNR 4-01	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
1.1		0,19	m <sup>3</sup>	0,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
<b>1.1.2</b>		<b>PRZEPONA POZIOMA</b>			
<b>2</b>					
<b>9</b>	KNR 0-40	Przygotowanie podłoża pod tynki -oczyszczenie ściany, warstwa szczerwna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-01				
1.2		38,98	m <sup>2</sup>	38,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,98</b>
<b>10</b>	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanegordości o gr. pow. 90-95 cm	m		
d.1.	0203-15				
1.2	analiza indywidualna	77,95	m	77,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,95</b>
<b>1.1.3</b>		<b>IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
<b>3</b>					
<b>11</b>	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08				
1.3		56,18	m <sup>3</sup>	56,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,18</b>
<b>12</b>	KNNR-W 3	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	1411-01				
1.3	analogia	60,54	m <sup>2</sup>	60,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>
<b>13</b>	KNNR-W 3	Zmycie ścian w osłonie z mgły wodnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	1208-01				
1.3	analogia	60,54	m <sup>2</sup>	60,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 1608-01 1.3 kalk. własna	Osuszenie ścian fundamentowych od zewnątrz przy wykorzystaniu osuszacza kondensacyjnego, wykonanie robót zabezpieczających	stan. podw.		
		1	stan. podw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR-W 3 d.1. 1411-04 1.3 analogia	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - ochrona przed wykwitami soli i nalotem grzybów	m <sup>2</sup>		
		60,54	m <sup>2</sup>	60,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>
16	KNR AT-26 d.1. 0201-02 1.3 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie-rapówka	m <sup>2</sup>		
		60,54	m <sup>2</sup>	60,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0601-04 1.3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		60,54	m <sup>2</sup>	60,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0601-05 1.3 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie elastyczną masą bitumiczną 2x	m <sup>2</sup>		
		60,54	m <sup>2</sup>	60,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>
19	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 1.3 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej oraz montaż listwy wieńczącej	m <sup>2</sup>		
		60,54	m <sup>2</sup>	60,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>
20	KNR-W 4-01 d.1. 0105-01 1.3 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem z dostawy z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		56,18	m <sup>3</sup>	56,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,18</b>
<b>1.1.</b>		<b>TYNKI COKOŁOWE ZEWNĘTRZNE I PRZYPOSADZKOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>4</b>					
21	KNNR-W 3 d.1. 1208-01 1.4 analogia	Zmycie ścian w osłonie z mgły wodnej	m <sup>2</sup>		
		118,41	m <sup>2</sup>	118,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,41</b>
22	KNNR-W 3 d.1. 1411-04 1.4 analogia	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - ochrona przed wykwitami soli i nalotem grzybów	m <sup>2</sup>		
		118,41	m <sup>2</sup>	118,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,41</b>
23	KNR AT-26 d.1. 0201-04 1.4	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m <sup>2</sup>		
		118,41	m <sup>2</sup>	118,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,41</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1</b>					
24	KNR 4-04 d.1. 0603-07 2.1 analogia	Burzenie posadzek betonowych wraz z podłożem o grubości 12 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		2,81	m <sup>3</sup>	2,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,81</b>
25	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		6,47	m <sup>3</sup>	6,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,47</b>
26	KNR 4-04 d.1. 0403-02 2.1 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m <sup>2</sup>		
		43,78	m <sup>2</sup>	43,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0354-04 2.1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01 d.1. 0354-11 2.1 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 2.1	Analogia. Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
30	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11 2.1	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych drewnopodobnych	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
31	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 2.1	Rozebranie ścian, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2,37	m <sup>3</sup>	2,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,37</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0818-05 2.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		15,59	m <sup>2</sup>	15,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,59</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0819-15 2.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		13,47	m <sup>2</sup>	13,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,47</b>
34	KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 2.1 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		15,83	m <sup>2</sup>	15,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,83</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>SALA GŁÓWNA I SCENA- PODŁOGA DREWNIANA TYP A</b>			
35	TZKNBK VII d.1. -152 2.2 analogia	Oczyszczanie powierzchni ponad 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrybionej przy zast.szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		254,42	m <sup>2</sup>	254,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,42</b>
36	KNR 19-01 d.1. 0910-01 2.2 analiza indywidualna	Podłoga drewniana	m <sup>2</sup>		
		215,02	m <sup>2</sup>	215,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,02</b>
37	KNR 19-01 d.1. 0910-01 2.2 analiza indywidualna	Systemowa deska podłogowa- montaż pionowy za pomocą klipsa montażowego	m <sup>2</sup>		
		3,71	m <sup>2</sup>	3,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>SALA GŁÓWNA - PODŁOGA TYP B</b>			
38	KNR-W 2-02 d.1. 1129-02 2.3	Analogia. Warstwa kontaktowa i wzmacniająca pod warstwy wyrównawcze	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
39	NNRNKB d.1. 202 1130-02 2.3 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
40	NNRNKB d.1. 202 1130-03 2.3 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
41	KNR-W 2-02 d.1. 1129-01 2.3 analogia	Analogia. Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	NNRNKB d.1. 202 2805-05 2.3 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
43	NNRNKB d.1. 202 2809-04 2.3 analogia	Listwy wykończeniowe ozdobne 24	m		
			m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>4</b>	<b>SALA GŁÓWNA I SCENA- ŚCIANY I SUFITY WEWNĘTRZNE</b>			
44	KNR 19-01 d.1. 0716-01 2.4 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach-ŚCIANY 334,62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	334,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,62</b>
45	KNR 19-01 d.1. 0716-02 2.4 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach-STROPY,SUFITY 211,91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,91</b>
46	KNR-W 4-01 d.1. 1204-05 2.4 analiza indywidualna	Gruntowanie ścian i sufitów tynkowych 641,98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	641,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>641,98</b>
47	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 2.4 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie ścian systemową farbą do wnętrz odorną na szorowanie na mokro 334,62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	334,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,62</b>
48	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 2.4 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie sufitów systemową farbą do wnętrz 211,91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,91</b>
49	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 2.4 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie-elementy sztukaterii wewnętrznej 95,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,45</b>
50	KNR AT-26 d.1. 0103-02 2.4	Zabezpieczenie stolarki folią 37,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,50</b>
<b>1.2.</b>	<b>5</b>	<b>SALA GŁÓWNA I SCENA- DACH OCIEPLONY</b>			
51	TZKNBK VII d.1. -152 2.5 analogia	Oczyszczanie powierzchni ponad 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych-OCZYSZCZENIE WIĘŻBY DACHOWEJ 43,78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
52	KNR 4-01 d.1. 0412-01 2.5 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu 18	szt.		
			szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
53	KNR-W 4-01 d.1. 0417-02 2.5 analogia	Wzmocnienie więźby 19,2	m		
			m	19,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
54	KNR 4-01 d.1. 0412-01 2.5 analiza indywidualna	Wzmocnienie połączeń ciesielskich więźby dachowej 38,4	szt.		
			szt.	38,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,40</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	TZKNBK VII d.1. -205 2.5 analogia	Impregnacja owadobójcza, solna i ogniochronna	m <sup>2</sup>		
		23,04	m <sup>2</sup>	23,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,04</b>
56	KNR 0-14 d.1. 2012-01 2.5 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF i grub. 12,5 mm na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		43,78	m <sup>2</sup>	43,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
57	KNR-W 4-01 d.1. 1212-28 2.5 analogia	Dwukrotne malowanie farbą - ściagi stalowe	m		
		59,6	m	59,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,60</b>
<b>1.2.</b>	<b>6</b>	<b>ANTRESOLA</b>			
58	TZKNC N-K/ d.1. V t.16-a.02 2.6 analiza indywidualna	Szlifowanie lakieru, powierzchnia gładka powyżej 1 m <sup>2</sup> - przygotowanie podłoża- prace wykonywane na rusztowaniu	m <sup>2</sup>		
		65,4	m <sup>2</sup>	65,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,40</b>
59	TZKNC N-K/ d.1. V t.15-b.3E 2.6 analiza indywidualna	Lokalna dezynsekcja i dezynfekcja pędzlem z przygotowaniem materiału, powierzchnia profilowana	dm <sup>2</sup>		
		12,5	dm <sup>2</sup>	12,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,50</b>
60	TZKNC N-K/ d.1. III t.04-a.02 2.6 analiza indywidualna	Nасыcenie trwałe środkami odkażającymi - powierzchnia lekko rzeźbiona zniszczona przez owady	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
61	TZKNC N-K/ d.1. V t.07-a.01 2.6 analogia	Wypełnienie ubytku w elementach konstrukcyjnych flekiem regularnym przy grubości fleka 0,5-2 cm, na licu	dm <sup>2</sup>		
		4	dm <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
62	TZKNC N-K/ d.1. V t.15-a.01 2.6 analiza indywidualna	Kitowanie, szpachlowanie powierzchni z całkowicie zdjętą politurą (również dla drewna nowego), powierzchnia gładka	dm <sup>2</sup>		
		22	dm <sup>2</sup>	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
63	TZKNC N-K/ d.1. V t.16-a.01 2.6 analiza indywidualna	Nakładanie warstwy gruntującej, powierzchnia gładka powyżej 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		65,4	m <sup>2</sup>	65,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,40</b>
64	TZKNC N-K/ d.1. V t.16-a.01 2.6 analiza indywidualna	Malowanie dwukrotne końcowe elementów antresoli	m <sup>2</sup>		
		65,4	m <sup>2</sup>	65,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,40</b>
65	TZKNBK XII d.1. 0413-87 2.6 analiza indywidualna	Wymiana elem.schodów drewnianych z drewna iglastego struganego stopni mocowanych do gotowych kołków w stopniach betonowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
66	TZKNBK XII d.1. 0414-88 2.6 analiza indywidualna	Wymiana elem.schodów drewnianych z drewna iglastego struganego podstopni mocowanych do gotowych kołków w stopniach betonowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
67	KNR-W 4-01 d.1. 0819-07 2.6 analogia	Trzykrotne malowanie podłóg	m <sup>2</sup>		
		43,54	m <sup>2</sup>	43,54	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>43,54</b>
<b>1.2.</b> <b>7</b>		<b>POMIESZCZENIE SOCJALNE, WC- ROBOTY MUROWE</b>			
68 d.1. 202 0190a- 2.7 02	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego M500 o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		24,87	m <sup>2</sup>	24,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,87</b>
69 d.1. 0147-01 2.7	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane z betonu komórkowego systemowe	m		
		6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
70 d.1. własna 2.7	kalkulacja	Połączenie ścian działowych z istniejącymi elementami budynku łącznikami i pianą poliuretanową montażową	m		
		17,5	m	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
71 d.1. 0832-02 2.7	KNR-W 2-02	Analogia. Osiatkowanie pasów (na połączeniach) ściana ist. - ściana projektowana siatką ocynkowaną o oczkach 15x15 mm	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,50</b>
<b>1.2.</b> <b>8</b>		<b>POMIESZCZENIE SOCJALNE, WC- ROBOTY POSADZKOWE</b>			
72 d.1. 1101-03 2.8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		2,81	m <sup>3</sup>	2,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,81</b>
73 d.1. 0615-01 2.8	KNR-W 2-02	Analogia. Izolacje z folii PE grub. 0,2 mm na sucho poziome - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		28,13	m <sup>2</sup>	28,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,13</b>
74 d.1. 0608-03 2.8	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		28,13	m <sup>2</sup>	28,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,13</b>
75 d.1. 0608-04 2.8	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		28,13	m <sup>2</sup>	28,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,13</b>
76 d.1. 1116-01 2.8	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		28,13	m <sup>2</sup>	28,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,13</b>
77 d.1. 1116-03 2.8	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m <sup>2</sup>		
		28,13	m <sup>2</sup>	28,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,13</b>
78 d.1. 1129-01 2.8	KNR-W 2-02	Analogia. Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni posadzek cementowych	m <sup>2</sup>		
		28,13	m <sup>2</sup>	28,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,13</b>
79 d.1. 202 2806-05 2.8	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		28,13	m <sup>2</sup>	28,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,13</b>
80 d.1. 202 2809-04 2.8	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 105x305 cm na elastycznej zaprawie klejowej	m		
		14,4	m	14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
<b>1.2.</b> <b>9</b>		<b>POMIESZCZENIE SOCJALNE, WC- ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
81 d.1. 0903-08 2.9	KNNR 2	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach z gotowych mieszanek tynkarskich	m <sup>2</sup>		
		49,74	m <sup>2</sup>	49,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,74</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 2.9	Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		122,95	m <sup>2</sup>	122,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,95</b>
83	KNR 19-01 d.1. 0716-01 2.9 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach-ŚCIANY	m <sup>2</sup>		
		94,89	m <sup>2</sup>	94,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,89</b>
84	KNR 19-01 d.1. 0716-02 2.9 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach-SUFITY	m <sup>2</sup>		
		28,06	m <sup>2</sup>	28,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,06</b>
85	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.9	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym- powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		65,96	m <sup>2</sup>	65,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,96</b>
86	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.9	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym- powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		12,48	m <sup>2</sup>	12,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,48</b>
87	KNR 0-29 d.1. 0641-01 2.9	Analogia. Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - dwukrotne nakładanie elastyczną masę uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
		65,96	m <sup>2</sup>	65,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,96</b>
88	KNR 0-29 d.1. 0640-02 2.9	Analogia. Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwukrotne uszczelnienie elastyczną masą uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
		12,48	m <sup>2</sup>	12,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,48</b>
89	KNR 0-29 d.1. 0638-01 2.9	Analogia. Uszczelnienie ścian z posadzką taśmami uszczelniającymi typu CL 152	m		
		24,54	m	24,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,54</b>
90	KNR 0-29 d.1. 0639-01 2.9	Analogia. Uszczelnienie naroży ścian taśmami uszczelniającymi typu CL 152	m		
		44	m	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
91	KNR 0-12 d.1. 0829-02 2.9	Licowanie ścian płytkami do wysokości 220cm - na zaprawę klejową elastyczną	m <sup>2</sup>		
		65,96	m <sup>2</sup>	65,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,96</b>
92	KNR-W 2-17 d.1. 0119-02 z.o. 2.9 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	Analogia.Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, z rur giętych śr. 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty użyteczności publicznej	m <sup>2</sup>		
		4,25	m <sup>2</sup>	4,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,25</b>
93	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 2.9 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne - do przewodów aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty użyteczności publicznej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
94	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 z.o. 2.9 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty użyteczności publicznej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
95	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 z.o. 2.9 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-3	Analogia. Wentylatory - do wentylacji przewodowej - obiekty modernizowane - obiekty użyteczności publicznej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
96	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 2.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89,44	m <sup>2</sup>	89,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,44</b>
<b>1.2.</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
97	d.1. wycena indywidualna	Dostosowanie istniejącej stolarki drzwiowej do projektowanych poziomów podłogi	kpl		
	2.10	1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98	KNNR 2	Montaż ościeżnic drzwiowych	szt.		
d.1. 1104-01					
2.10		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
99	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1103-01					
2.10		5,54	m <sup>2</sup>	5,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,54</b>
100	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1103-02					
2.10		6,56	m <sup>2</sup>	6,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,56</b>
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
101	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż ozdobnych elementów grzejnych wraz z wykonaniem wkładów żaroodpornych oraz pozostałych niezbędnych elementów systemowych	kpl		
	2.11	2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.3</b>		<b>ELEWACJA</b>			
<b>1.3.</b>		<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>			
102	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-01					
3.1	analogia	35,5	m <sup>2</sup>	35,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,50</b>
103	KNNR-W 3	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów i detali architektonicznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1208-01					
3.1	analiza indywidualna	317,37	m <sup>2</sup>	317,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,37</b>
104	KNR AT-26	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-02					
3.1		33,1	m <sup>2</sup>	33,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,10</b>
<b>1.3.</b>		<b>ELEWACJA - TYNKI ISTNIEJĄCE</b>			
105	KNR-W 4-01	Wzmocnienie podłoża preparatem rozpuszczalnikowym	m <sup>2</sup>		
d.1. 1201-01 z.					
3.2	sz.2.2. 9912-01	281,87	m <sup>2</sup>	281,87	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>281,87</b>
106	KNR 19-01	Uzupełnienie ubytków na powierzchni tynków	m <sup>2</sup>		
d.1. 0813-01					
3.2	analogia	96,11	m <sup>2</sup>	96,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,11</b>
107	KNNR-W 3	Wykonanie powłoki scalającej na istniejących tynkach. Do tego celu przeznaczono silikatową warstwę szczepną z wypełniaczami o zdolnościach przekrywania stabilnych rys skurczowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0608-02					
3.2	analiza indywidualna	185,76	m <sup>2</sup>	185,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,76</b>
<b>1.3.</b>		<b>ELEWACJA - TYNKI</b>			
108	KNR BC-02	Wykonanie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0123-02					
3.3	analogia	35,5	m <sup>2</sup>	35,50	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR BC-02 d.1. 0123-04 3.3 analogia	Tynk wykonywany mechanicznie - dodatek za pogrubienie tynku o 0,5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		35,5	m <sup>2</sup>	35,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,50</b>
<b>1.3.</b>		<b>KOMINY</b>			
<b>4</b>					
110	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 3.4 analogia	Obsadzenie kratki rewizyjnych w trzonach kominowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
111	KNR 2-02 d.1. 0901-05 3.4	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		8,16	m <sup>2</sup>	8,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,16</b>
112	KNR 2-02 d.1. 0506-01 3.4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4,2	m <sup>2</sup>	4,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
<b>1.3.</b>		<b>SZTABLATURY TYNKARSKIE</b>			
<b>5</b>					
113	KNNR-W 3 d.1. 0611-04 3.5 analogia	Reperacja, wykonanie szablonów i odtworzenie detali architektonicznych elewacji - obramieni okien, parapetów, gzymsów	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
<b>1.3.</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
<b>6</b>					
114	KNR AT-26 d.1. 0303-01 3.6	Malowanie dwukrotne tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m <sup>2</sup>		
		243,12	m <sup>2</sup>	243,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,12</b>
115	KNR AT-26 d.1. 0303-01 3.6	Malowanie dwukrotne tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m <sup>2</sup>		
		43,75	m <sup>2</sup>	43,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,75</b>
116	KNR AT-26 d.1. 0303-01 3.6 analiza indywidualna	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m <sup>2</sup>		
		30,5	m <sup>2</sup>	30,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,50</b>
<b>1.3.</b>		<b>POZOSTAŁE DETALE ELEWACJI</b>			
<b>7</b>					
117	d.1. wycena indywidualna 3.7	Zakup i montaż zadaszenia wejścia głównego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
<b>8</b>					
118	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 3.8 analogia	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		4,93	m <sup>2</sup>	4,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,93</b>
119	KNNR 2 d.1. 0302-07 3.8	Analogia. Osadzenie podokienników wewnętrznych z płyt wiórowych grub. 20 mm z poszerzeniem czołowym do 38 mm, lwminowanych ciśnieniowo	m		
		3,8	m	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
120	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 3.8	Spadki pod podokienniki zewnętrzne z zaprawy cementowej 12,0 MPa	m <sup>2</sup>		
		1,02	m <sup>2</sup>	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
121	KNNR 2 d.1. 0302-07 3.8	Analogia. Osadzenie podokienników zewnętrznych stalowych, ocynkowanych ogniowo i powlekanych	m		
		3,8	m	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>		<b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OPASKA ODWODNIENIOWA</b>			
122	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie opaski	ha		
d.1.	0121-02				
4	analogia				
		0	ha	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
123	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01	Krotność = 0,5			
4		33,37	m <sup>2</sup>	33,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,37</b>
124	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
4		1,76	m <sup>3</sup>	1,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,76</b>
125	KNR 2-31	Obrzeża kamienne o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
4	analogia	56,83	m	56,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,83</b>
126	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce żwirowej nowej - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-06/07				
4	analogia	33,37	m <sup>2</sup>	33,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,37</b>
<b>1.5</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
127	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-01				
5		362,18	m <sup>2</sup>	362,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,18</b>
128	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1663-04				
5		362,18	m <sup>2</sup>	362,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,18</b>
129		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 1,2,3,4,5,6,44,45,46,47,48,49,51,52,53,54,55,56,57,88,102,103,105,106,107,108,109,111,112,113,114,116)			
d.1.					
5					
<b>1.6</b>		<b>WYWÓZ NADMIARU GRUNTU, GRUZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>			
130	KNR 4-04	Wywiezienie nadmiaru gruntu, gruzu i materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
6	1103-05				
	analogia	7,68	m <sup>3</sup>	7,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA - INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI SANITARNYCH.</b>			
131	KNR 4-01	Rozebranie podłóg z desek drewnianych na pióro-wpust	m <sup>2</sup>		
d.2.	0428-03				
1		26,55	m <sup>2</sup>	26,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,55</b>
132	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2.	0235-08				
1		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
133	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.2.	0235-03				
1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
134	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2.	0235-06				
1		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
135	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0233-02				
1		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 4-02 d.2. 0229-02 1 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		52,05	m	52,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,05</b>
137	KNR-W 4-02 d.2. 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4,5	m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
138	KNR-W 4-02 d.2. 0233-12 1	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
139	KNR-W 4-02 d.2. 0233-10 1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
140	KNR-W 4-02 d.2. 0121-03 1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		53,46	m	53,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,46</b>
141	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
142	KNR-W 4-02 d.2. 0142-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
143	KNR-W 4-02 d.2. 0140-03 1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.</b>			
144	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji ciepłej wody i cyrkulacji z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym typ PP-R- 16*2,2 w systemie fusiotherm Stabi PN20	m		
		1,55	m	1,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,55</b>
145	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji ciepłej wody i cyrkulacji z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym typ PP-R - 20*2,8 w systemie fusiotherm Stabi Glass	m		
		2,1	m	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
146	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 16*2,7 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna)	m		
		26,91	m	26,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,91</b>
147	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 20*3,4 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna)	m		
		18,13	m	18,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,13</b>
148	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 25*4,2 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna)	m		
		8,42	m	8,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,42</b>
149	S 215 0400- d.2. 02 2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych - Wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach instalacji ciepłej wody z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym typ PP-R - 25*3,5 w systemie fusiotherm Stabi Glass	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	S 215 0400- d.2. 01 2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych - Wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach instalacji ciepłej wody z polipropylenu stabilizowanego włók- nem szklanym typ PP-R - 20*2,8 w systemie fusiotherm Stabi Glass 3	szt.  szt.	  3,00	  <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
151	S 215 0400- d.2. 01 2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych - Wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach instalacji ciepłej wody z polipropylenu typ PP-R - 16*2,2 w sys- temie fusiotherm Stabi PN20 4	szt.  szt.	  4,00	  <b>RAZEM</b> <b>4,00</b>
152	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.  szt.	  1,00	  <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
153	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.  szt.	  3,00	  <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
154	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt.  szt.	  10,00	  <b>RAZEM</b> <b>10,00</b>
155	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 53,46	m  m	  53,46	  <b>RAZEM</b> <b>53,46</b>
156	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 53,46	m  m	  53,46	  <b>RAZEM</b> <b>53,46</b>
157	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych stojących z mieszaczem z przyłą- czami wężykowymi 2	szt.  szt.	  2,00	  <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
158	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 2	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Montaż za- worków odcinających chromowanych przy płuczkach WC, oraz zaworki kątowe odcinające przy bateriach umywalkowych i zlewozmywakowych 8	szt.  szt.	  8,00	  <b>RAZEM</b> <b>8,00</b>
159	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - Zawór czepalny chromowany, oraz ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm 2	szt.  szt.	  2,00	  <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
160	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worków czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - Analogia montaż podejść dopływowych na rurociągach o śr.zewn. 16 mm. 5	szt.  szt.	  5,00	  <b>RAZEM</b> <b>5,00</b>
161	KNR 2-16 d.2. 0505-01 2	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr. zew.do 38 mm - Analogia montaż izolacji ze spienionego polietylenu na ruro- ciągach wodnych montowanych w brzdach ściennych o gr otuliny g=6mm - Średnice izolacji: 25/6mm, 20/6mm, 16/6mm. 3,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,36	  <b>RAZEM</b> <b>3,36</b>
162	KNR 2-16 d.2. 0505-02 2	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr. zew.do 55 mm - Analogia montaż izolacji ze spienionego polietylenu na ruro- ciągach wodnych montowanych na pionach i poziomych zasilających typu Thermaflex na rurociągach o gr otuliny g=10mm - Średnice izolacji: 32/10mm, 25/10mm, 20/10mm, 16/10mm 0,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,23	  <b>RAZEM</b> <b>0,23</b>
163	d.2. wycena indy- 2 widualna	Zakup i montaż podszafkowych podgrzewaczy wody 3	kpl  kpl	  3,00	  <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
2.3		<b>WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 2-01 d.2. 0310-03 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV). - Wykopy ręczne pod kanalizacje sanitarną wewnątrz budynku. 3,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,22	 <b>RAZEM</b> <b>3,22</b>
165	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10cm - Podosypka piaskowa pod rurociągi kanalizacji sanitarnej. 0,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,81	 <b>RAZEM</b> <b>0,81</b>
166	KNR 2-15 d.2. 0228-04 3	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 21,47	m m	 21,47	 <b>RAZEM</b> <b>21,47</b>
167	KNR 2-15 d.2. 0228-03 3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 24,38	m m	 24,38	 <b>RAZEM</b> <b>24,38</b>
168	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych 45,85	m m	 45,85	 <b>RAZEM</b> <b>45,85</b>
169	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka i zasypka rurociągów kanalizacji sanitarnej. 1,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,61	 <b>RAZEM</b> <b>1,61</b>
170	KNR 2-01 d.2. 0320-02 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - Ręczne zasypywanie wykopu. 1,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,61	 <b>RAZEM</b> <b>1,61</b>
171	KNR 2-01 d.2. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,22	 <b>RAZEM</b> <b>3,22</b>
172	KNR 2-15 d.2. 0205-04 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 9,85	m m	 9,85	 <b>RAZEM</b> <b>9,85</b>
173	KNR 2-15 d.2. 0205-02 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6,3	m m	 6,30	 <b>RAZEM</b> <b>6,30</b>
174	KNR 2-15 d.2. 0224-03 3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
175	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Montaż umywalek porcelanowych na ścianie 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
176	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Analogia montaż półpostumentu do umywalki (współczynnik do R-0,70) 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
177	KNR 2-15 d.2. 0220-04 3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - Montaż zmywaka jednokomorowego na szafce 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
178	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,00	 <b>RAZEM</b> <b>5,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Montaż kratki ściekowych z PVC50 z rusztem chromowanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
180	KNR 2-15 d.2. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
181	KNR 2-15 d.2. 0208-03 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
182	KNR 2-15 d.2. 0217-02 3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
183	KNR 4-01 d.2. 0208-03 3 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
184	KNR 4-01 d.2. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,3	m	6,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
185	KNR 4-01 d.2. 0333-12 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
186	KNR 4-01 d.2. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
187	KNR 4-01 d.2. 0326-03 3 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6,3	m	6,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
188	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
189	KNR 2-01 d.2. 0307-03 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - Odwiezienie nadmiaru urobku z budynku	m <sup>3</sup>		
		1,65	m <sup>3</sup>	1,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,65</b>
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
190	KNR 4-01 d.2. 0333-12 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
191	KNR 4-01 d.2. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
192	KNR 19-01 d.2. 0910-01 4 analogia	Podłoga z desek struganych o gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		26,55	m <sup>2</sup>	26,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,55</b>
193	KNR-W 2-02 d.2. 0535-05 4 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNR-W 2-02 d.2. 0535-07 4 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
195	d.2. wycena indywidualna 4	Montaż przejść szczelnych	kpl		
		6	kpl	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJA ODBIORCZA nN</b>			
196	KNR-W 5-10 d.3. 0116-01 z. 1 sz.7.	Demontaż kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem na wysokości ponad 8 m. Istniejąca instalacja odbiorcza.	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
197	KNNR-W 9 d.3. 0201-08 1	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
198	KNNR-W 9 d.3. 0201-06 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
199	KNNR-W 3 d.3. 0308-03 1	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0,24	m <sup>3</sup>	0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
200	KNNR 5 d.3. 0401-03 1	Złącza kablowe typu ZK1e-1P	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
201	KNNR 5 d.3. 0107-08 1	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		19	m	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
202	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
203	KNNR 5 d.3. 0605-07 1	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
204	KNNR 5 d.3. 0401-03 1	Złącza kablowe SZAFKA -ROZDZIELNICA R1 WG PROJEKTU OBUDOWA TYPU ZK1e-1P	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
205	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
206	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
207	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ZAPAS PRZEWODU DLA II ETAPU	m		
		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
208	KNNR 5 d.3. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (PRZYCISK POŻAROWY)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNNR 5 d.3. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle do R2	m		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
210	KNNR 5 d.3. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle do R3 - montowana w II ETAPIE	m		
		19	m	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
211	KNNR 5 d.3. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
212	KNNR 5 d.3. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZAPAS KABLA DLA II ETAPU	m		
		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
213	KNNR 5 d.3. 0405-03 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - ROZDZIELNICA R2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
214	KNNR 5 d.3. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
215	KNNR 5 d.3. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
216	KNNR 5 d.3. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>IE_01-Instalacja uziemienia + połączenia wyrównawcze</b>			
217	KNNR 5 d.3. 0605-03 2.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		71	m	71,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,00</b>
218	KNNR 5 d.3. 0611-01 2.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
219	KNNR 5 d.3. 0612-06 2.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
220	KNNR 5 d.3. 0605-08 2.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
221	KNNR-W 5-08 d.3. 0619-06 2.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
222	KNNR-W 5-08 d.3. 0602-03 2.1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
223	KNNR 5 d.3. 0206-06 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNNR 5 d.3. 0613-02 2.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
225	KNNR 5 d.3. 0206-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
226	KNNR 5 d.3. 1304-01 2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3.2.</b>		<b>IE_02-Instalacja siły</b>			
<b>2</b>					
227	KNNR 5 d.3. 1207-01 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
228	KNNR-W 9 d.3. 1103-08 2.2	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
229	KNNR 5 d.3. 1209-05 2.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
230	KNNR 5 d.3. 1208-02 2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		320	m	320,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
231	KNNR 5 d.3. 1208-05 2.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
232	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		38	szt.	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
233	KNNR 5 d.3. 0302-01 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
234	KNNR 5 d.3. 0302-04 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
235	KNR 5-08 d.3. 0817-07 2.2	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		40	szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
236	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (3x2,5)	m		
		384	m	384,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,00</b>
237	KNNR 5 d.3. 0205-02 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (5x2.5)	m		
		114	m	114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
238	KNNR 5 d.3. 0308-01 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
239	KNNR 5 d.3. 0308-01 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44 4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
240	KNNR 5 d.3. 0308-01 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe podwójne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 29	szt.  szt.	  29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
241	KNNR 5 d.3. 0308-06 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
242	KNNR 5 d.3. 1301-01 2.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  16	pomiar  pomiar	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
243	KNNR 5 d.3. 1301-02 2.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
244	KNNR 5 d.3. 1305-01 2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  5	prób.  prób.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
245	KNNR 5 d.3. 1305-02 2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  15	prób.  prób.	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
246	KNNR 5 d.3. 1304-05 2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  20	szt.  szt.	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
247	KNNR 5 d.3. 1304-06 2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  41	szt.  szt.	  41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
248	Kalkulacja d.3. własna 2.2	DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.2.</b>		<b>IE_03-Instalacja oświetlenia</b>			
<b>3</b>					
249	KNNR 5 d.3. 0301-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym  90	szt.  szt.	  90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
250	KNNR 5 d.3. 0504-04 2.3	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane zewnętrzna obwód F  2	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
251	KNNR 5 d.3. 0501-02 2.3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa świetlówkowa z bezpośrednio-pośrednim rozsyłem światła, 2x49W, EVG (A)  12	kpl.  kpl.	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
252	KNNR 5 d.3. 0501-02 2.3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W (B) - T5 -1x54W  2	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
253	KNNR 5 d.3. 0501-01 2.3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa C	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
254	KNNR 5 d.3. 0501-02 2.3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W D - T5 - 2x24W	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
255	KNNR 5 d.3. 0501-02 2.3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W (E) - T5 -1x54W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
256	KNNR 5 d.3. 0502-01 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa KINKIET OZDOBNY 2xE27	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
257	KNNR 5 d.3. 0504-04 2.3	oprawa oprawa oświetlenia awaryjnego, rozsył symetryczny, indywidualny in- werter, auto-test, 2.5W, LED przykręcane AW1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
258	KNNR 5 d.3. 0504-04 2.3	oprawa oprawa oświetlenia awaryjnego, rozsył symetryczny, indywidualny in- werter, auto-test, naścienna 6.4W, LED przykręcane AW2	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
259	KNNR 5 d.3. 0504-04 2.3	oprawa oprawa oświetlenia awaryjnego, rozsył symetryczny, indywidualny in- werter, auto-test, 6.4W, LED, naścienna, do stosowania na zewnątrz przykręcane AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
260	KNNR 5 d.3. 0504-04 2.3	oprawa oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowa, indywidualny inwerter, au- to-test, zwieszana, LED EWAKUACYJNE Z PIKTOGRAMEN	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
261	KNNR 5 d.3. 0306-02 2.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
262	KNNR 5 d.3. 0306-02 2.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
263	KNNR 5 d.3. 0306-02 2.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
264	KNNR 5 d.3. 0306-03 2.3	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
265	KNNR 5 d.3. 0306-03 2.3	Łączniki schodowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
266	KNR-W 4-03 d.3. 1009-03 2.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		33	otw.	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
267	KNNR 5 d.3. 0302-01 2.3	Puszki instalacyjne podtyrkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
268	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.3. 2.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		800	m	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
270 d.3. 2.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
271 d.3. 2.3	KNNR-W 9 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
272 d.3. 2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		388	m	388,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,00</b>
273 d.3. 2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
274 d.3. 2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
275 d.3. 2.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		90	szt.	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
276 d.3. 2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (2x1.5)	m		
		216	m	216,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,00</b>
277 d.3. 2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (3x1.5)	m		
		285	m	285,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
278 d.3. 2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (4x1.5)	m		
		214	m	214,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,00</b>
279 d.3. 2.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
280 d.3. 2.3	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
281 d.3. 2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
282 d.3. 2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
283 d.3. 2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	KNNR 5 d.3. 1304-05 2.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
285	KNNR 5 d.3. 1304-06 2.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
<b>3.2.</b>		<b>IE_04-Instalacja odgromowa</b>			
<b>4</b>					
286	KNR-W 5-08 d.3. 0604-07 z.o. 2.4 9901-5 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		93	m	93,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,00</b>
287	KNR-W 5-08 d.3. 0615-03 2.4 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr. 18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
288	KNR-W 5-08 d.3. 0101-03 z.o. 2.4 9901-5	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
289	KNR-W 5-08 d.3. 0109-08 z.o. 2.4 9901-5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoża inne niż beton) - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
290	KNR-W 5-08 d.3. 0607-15 2.4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
291	KNR-W 5-08 d.3. 0618-01 2.4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
292	KNNR 5 d.3. 1207-15 2.4	Wykucie bruzd dla rur winidurowe w cegle	m		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
293	KNNR 5 d.3. 0612-06 2.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>