

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont i wyposażenie pomieszczeń Opatowskiego Ośrodka Kultury wraz z adaptacją ich części na potrzeby Biblioteki Gminnej  
ADRES INWESTYCJI : Opatów, ul. Partyzantów 13b, dz. nr ewid. 761/7, 767, 768/1  
INWESTOR : Gmina Opatów  
ADRES INWESTORA : Plac Obrońców Pokoju 34 ; 27-500 Opatów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>A.ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2</b>		<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 1.Roboty rozbiórkowe - wyburzenie schodów, demontaż balustrad, skucie starych posadzek, tynków, płytek, demontaż drzwi i inne wraz z wywozem gruzu</b>			
1	KNR 4-04 d.2 0102-2	Rozebranie murów, rozkucia i wykucia otworów. 25.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.77</b>
2	KNR 4-04 d.2 502-2	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich, nieotynkowanych- parter 120.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.11</b>
3	KNR 4-01 d.2 212-1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone- posadzki. 26.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.76</b>
4	KNR 4-01 d.2 212-3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- Analogi: Rozbiórka stropów i likwidacja klatki schodowej, w całości, łącznie z okładzinami, blachą trapezo- wą, balustrady itp. 21.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.68</b>
5	KNR 4-01 d.2 426-5	Analogia: Rozebranie obicia ścian i sufitów z paneli. 147.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
6	KNR 4-04 d.2 405-1	Analogia: Rozebranie drewnianego podestu w hollu 8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNR 4-01 d.2 426-5	Analogia: Rozebranie boazerii drewnianej. 108.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.50</b>
8	KNBK 5 d.2 1006-24	Analogia: Rozebranie sufitu podwieszanego 34.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.25</b>
9	d.2 analiza indy- widualna	Demontaż umywalk i wc kompaktów z bateriami 13	kpl kpl	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
10	KNR 4-04 d.2 504-3	Analogia: Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych 110.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.67</b>
11	KNR 4-04 d.2 504-3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych 383.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	383.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.10</b>
12	KNR 4-04 d.2 504-7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek 22.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.09</b>
13	KNR 4-04 d.2 504-1	Analogia: Rozebranie posadzek z kamienia naturalnego. 228.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.20</b>
14	KNR 4-04 d.2 504-8	Analogia: Rozebranie parkietu. 48.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.60</b>
15	KNR 4-04 d.2 1105-1	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- ładowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowczym, na odległość do 1·km 25.77+120.11*0.12+26.76+21.68+147*0.02+8*0.04+108.5*0.02+34.25*0.015+ 13*0.4*0.3*0.2+110.67*0.015 383.1*0.015+22.09*0.015+228.2*0.03+48.6+0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.54 61.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.09</b>
16	d.2 analiza indy- widualna	Demontaż przed- i ponowny montaż po wykonaniu robót budowlanych, mecha- nizmów teatralnych z dostosowaniem ich do nowych warunków w pom. 123- zaplecze sceny 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>		<b>II. ROBOTY BUDOWLANE - Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.3 304-1	Wykopy fundamentowe z ręcznym załadunkiem nadmiaru urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II stopy fundamentowe =	m <sup>3</sup>		
	SF1	0.6*0.6*1.11*4	m <sup>3</sup>	1.60	
	SF2	5.1*2*1.11	m <sup>3</sup>	11.32	
	Winda	4*4*1.25	m <sup>3</sup>	20.00	
	wykop pod trzpienie w piwnicy	0.3*0.3*8*0.7	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.42</b>
18	KNNR-W 3 d.3 0107-02	Analogia: Zasypanie wykopów piaskiem, łącznie z dostawą piasku. stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		20.482	m <sup>3</sup>	20.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.482</b>
<b>4</b>		<b>Roboty betoniarskie</b>			
19	KNR 2-02 d.4 607-2	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PE 0,3mm w dwóch warstwach.	m <sup>2</sup>		
		121.75	m <sup>2</sup>	121.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.750</b>
20	KNR-W 2-02 d.4 1101-1 (1)	Podkłady z chudego betonu pod fundamentami stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		1.343	m <sup>3</sup>	1.34300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.34300</b>
21	KNR 2-02 d.4 204-2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami stopy fundamentowe =	m <sup>3</sup>		
		4.333	m <sup>3</sup>	4.333000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.333000</b>
22	KNR 2-02 d.4 208-1 (2)	Słupy i trzpienie żelbetowe prostokątne, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
		10.025	m <sup>3</sup>	10.025000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.025000</b>
23	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie zespolenia trzpieni ze ścianami wkładkami z prętów stalowych fi 10.	m		
		6.41	m	6.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.41</b>
24	KNR 2-02 d.4 210-1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m <sup>2</sup> , transport betonu taczkami, japonkami	m <sup>3</sup>		
		9.176	m <sup>3</sup>	9.17600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.17600</b>
25	KNR 2-02 d.4 216-2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>		
		1.17	m <sup>2</sup>	1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
26	KNR 2-02 d.4 216-5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą- pogrubienie płyty do wysokości konstrukcyjnej stropu Krotność = 19	m <sup>2</sup>		
		1.17	m <sup>2</sup>	1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
27	KNR 2-02 d.4 218-1 (2)	Analogia: Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na podłożu i w deskowaniu, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
		3.3	m <sup>3</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
28	KNR-W 2-02 d.4 214-1	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva I	m <sup>2</sup>		
		63.05	m <sup>2</sup>	63.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.05</b>
29	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wieżce żelbetowe, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
		9.73	m <sup>3</sup>	9.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.730</b>
30	KNBK 4/ d.4 2001/49	Analogia: Wykucie bruzd poziomych i pionowych pod stropy i trzpienie.	m		
		207.48	m	207.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.480</b>
31	KNR 4-01 d.4 208-4	Analogia: Przebicie otworów w stropie pod trzpienie	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
32	KNR 2-02 d.4 290-2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t		
		1.724	t	1.7240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7240</b>
33	ZNPP 1/ d.4 1212/3	Nadproża typu L, długość do 1,50 m, szerokość 9 cm forma podwójna	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
34	ZNPP 1/ d.4 1212/3	Nadproża typu L, długość do 1,50 m, szerokość 9 cm forma podwójna	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>5</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
35	KNR-W 2-02 d.5 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej- wypełnienie ścian fundamentowych windy. 1.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.375</b>
36	KNR 2-02 d.5 131-1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19 cm 57.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.13</b>
37	KNR 2-02 d.5 131-3 zaplecze	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 42cm 3.23*3.12-1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.88</b>
38	KNR 2-02 d.5 131-1	Analogia: Ścianki działowe z pustaków ceramicznych miniMax 120/188 o gr. 12 cm. 16.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.66</b>
<b>6</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
39	KNR 4-01 d.6 701-5 holl- parter, tynk baranek	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 17.9*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.280</b>
40	KNR 2-02 d.6 803-3	Analogia: Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, stropy, trzpienie i słupy, kategoria III 215.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.63</b>
<b>7</b>		<b>Winda - budowa szybu windowego dostawa i montaż</b>			
41	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej windy z szybem, winda w całości przeszklona.	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8</b>		<b>Balustrady i pochyty</b>			
42	KNR 2-02 d.8 1207-2	Analogia: Balustrady ze stali nierdzewnej polerowanej- kl. schodowa projektowana 8.30	m m	8.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.30</b>
43	KNR 2-02 d.8 1207-2	Analogia: Pochwyty ze stali nierdzewnej polerowanej- klatki schodowe istn. i proj. 27.30	m m	27.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
<b>9</b>		<b>Wykonanie ścianek działowych</b>			
44	NNRNKB d.9 202 2024-2	Ścianki działowe gr. 10 cm z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75 z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 7,50cm 101.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.70</b>
45	NNRNKB d.9 202 2023-1	Ścianki działowe gr 8 cm z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 50, płyty GKFI z wypełnieniem płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm. 89.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.00</b>
46	NNRNKB d.9 202 2027-3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 zabudowa ściany w hollu na parterze, po rozbiórce boazerii 4.42*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.14</b>
<b>10</b>		<b>Wykonanie sufitów podwieszonych</b>			
47	KSNR 7 d.10 0702-01	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 300x600 mm- korytarz piętro 382.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
<b>11</b>		<b>Wykonanie podłóży i posadzek</b>			
48	KNR 2-02 d.11 1101-7 (4)	Podkłady pod posadzki z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- piasek podłoga na gruncie- piwnice 19.712	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.71200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.71200</b>
49	KNR 2-02 d.11 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.78	m <sup>3</sup>	14.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.78</b>
50 d.11	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 113.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.34</b>
51 d.11	KNR 2-02 609-2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie 98.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.56</b>
52 d.11	KNR 2-02 609-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następną warstwą 98.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.56</b>
53 d.11	KNR 2-02 1106-2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm- podłoga na gruncie 98.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.56</b>
54 d.11	KNR 2-02 1106-3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 4, 5 cm do łącznej grubości warstwy 7 cm - podłoga na gruncie. Krotność = 4.5 98.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.56</b>
55 d.11	KNR 2-02 1106-2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm- podłoga na stropie. 13.2 4.26*6.31+1.8*0.62 3.94*5.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.20 28.00 22.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.17</b>
56 d.11	KNR 2-02 1106-3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 4, 5 cm do łącznej grubości warstwy 7 cm - podłoga na gruncie. Krotność = 4.5 64.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.17</b>
57 d.11	KNR 2-02 1106-7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 98.56+64.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	162.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.73</b>
<b>12</b>		<b>Wykonanie podłóg, posadzek, ułożenie wykładzin, paneli</b>			
58 d.12	KNR 2-02 1102-1	Analogia: Wyrównanie posadzek zaprawą do wyrównywań cienkowarstwowych, w tym po po rozbiórkach okładzin., gr. warstwy średnio do 2 cm 414.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	414.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.60</b>
59 d.12	analiza indy- widualna	Naprawa pęknięć w posadzce pod wykładziny, żywicą epoksydową tarkett 46.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.10</b>
60 d.12	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - pod wykładziny tarkett 46.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.100</b>
61 d.12	KNR 2-02 1112-1 (1)	Analogia: Posadzki z elastycznych wykładzin homogenicznych 114.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.70</b>
62 d.12	KNR 2-02 1118-8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła ( w tym schody) 656.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	656.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>656.60</b>
63 d.12	KNR 2-02 829-8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła z wyrównaniem ścian po robórkach. 203.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.99</b>
64 d.12	KNNR 2 601- 6	Analogia: Izolacja z folii płynnej z zaizolowaniem ścian i posadzek w pom. mo- krych 271.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	271.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.03</b>
65 d.12		Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż luster wklejanych, brzegi szlifowa- ne 21.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.24</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.12	KNR 2-02 1120-5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła 440.51	m m	440.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.51</b>
67 d.12	KNNR 2 1206-4 102 103	Listwy przyściennie z PCV  5.77*2 21.06-1	m m m	11.540 20.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
68 d.12	NNRNKB 202 1134-01	Analogia: Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Ceresit CT 17- pod okładziny z płytek ceramicznych, panele i wykładziny. 996.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	996.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>996.530</b>
69 d.12	KNNR-W 3 703-3	Boazeria płycinowa i blaty z płyt w okleinie drewnopodobnej - dąb sonoma  41.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.97</b>
70 d.12	KNR-W 2-02 1124-2 podłoga ściana	Analogia: Dostawa i montaż wykładziny dywanowej- sztuczna trawa, na posadzce i ścianie 3.55*2.93 1.5*3.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.40 5.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.74</b>
<b>13</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
71 d.13	KNR 2-02 1504-2 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne- lamperie 105.546	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.546</b>
72 d.13	KNR 2-02 1505-7	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków i płyt gipsowo- kartonowych z gruntowaniem, 2-krotne 3068.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3068.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3068.13</b>
73 d.13	KNR 2-02 1505-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie- dodatek do trzeciego malowania. 3068.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3068.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3068.13</b>
74 d.13	KNR 2-02 1506-1	Analogia: Malowanie farbą tablicową  1.38*(3.56-0.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
<b>14</b>		<b>Wykończenie ścian - okładziny, tynki.</b>			
75 d.14	KNR 19-01 1306-1	Tapetowanie ścian, układanie tapet gładkich na zakład  69.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.69</b>
<b>15</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
76 d.15	KNR 4-01 354-4 drzwi	Analogia: Demontaż drzwi oraz wykucie z muru ościeżnic.  38	szt szt	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
77 d.15	KNR 4-01 354-4 201 korytarz- piętro 224	Analogia: Demontaż okien oraz wykucie z muru ram  7 6	szt szt szt	7.00 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
78 d.15		Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż stolarki budowlanej- wg zestawienia 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>16</b>		<b>Zabudowa szklana - ścianki szklane</b>			
79 d.16	analiza indywidualna	Wykonanie ścianki działowej szklanej na pełną wysokość pomieszczenia- zabudowa kawiarni.  31.3*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.160</b>
<b>17</b>		<b>System wystawienniczy linkowy</b>			
80 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu wystawienniczego linkowego  7*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
81 d.17		Zagospodarowanie terenu  1	kpl kpl	1	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>18</b>		<b>B. ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>19</b>		<b>III. INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE - Roboty remontowe - przebudowa hydrantów, grzejników, biały montaż , wentylacji mechanicznej</b>			
82 d.19	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o średnicy 16 x 2,7 mm z PP-R PN16 jednorodnych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.0	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
83 d.19	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o średnicy 20 x 2,8 mm z PP-R PN16 jednorodnych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.0	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
84 d.19	KNNR 4 0112-02	Rurociągi o średnicy 25 x 3,5 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85 d.19	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
86 d.19	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.19	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 4	prob. prob.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88 d.19	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60.0	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
89 d.19	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 16 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 6 mm 9.0	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
90 d.19	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 20 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 6 mm 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91 d.19	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 25 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 6 mm 9.0	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
92 d.19	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągów wody ciepłej o średnicy 16 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 20mm 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93 d.19	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągów wody ciepłej o średnicy 20 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 20mm 14.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
94 d.19	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28.0	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
95 d.19	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.19	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21.0	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
97 d.19	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11.0	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
98 d.19	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17.0	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
99 d.19	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNNR 4 d.19 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	S 215 0200- d.19 03 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	S 215 0200- d.19 02 analogia	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 4 d.19 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60" z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNNR 4 d.19 0230-02	Umywalka porcelanowa "55" dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 4 d.19 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNNR 4 d.19 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 4 d.19 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNNR 4 d.19 0218-01	Wpusty podłogowe 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 2-17 d.19 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		10.50	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
110	KNZ 15 20- d.19 05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek do 10%, samoprzylepną matą lamelową o grubości 20 mm, przy średnicy kanałów do 200 mm	m		
		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
111	d.19 analiza indywidualna	Wentylatory do wentylacji jednoprzewodowej z silnikiem dwubiegowym o wydajności 67/27 m3/h	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
112	d.19 analiza indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej wentylatory	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	d.19 analiza indywidualna	Obudowa kanałów wentylacyjnych z płyt g-k	m <sup>2</sup>		
		20.000	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	KNNR 1 d.19 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku.	m <sup>3</sup>		
		70.0	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
115	KNNR 1 d.19 0214-02	Zasypanie wykopów gruntem rodzimym dobrze rozdrobnionym spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.25 cm.	m <sup>3</sup>		
		70.0	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
116	KNNR 1 d.19 0301-02	Wykopy w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku.	m <sup>3</sup>		
		10.0	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.19	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego hydrantu zewnętrznego wraz z zasuwą odcinającą 2.000	kpl kpl	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118 d.19	KNNR 4 1119-03	Montaż hydrantu pożarowego nadziemnego z podwójnym zamknięciem i z zabezpieczeniem w przypadku złamania, o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą 2.0	kpl kpl	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.19	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów gruntem rodzimym dobrze rozdrobnionym spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.25 cm. 10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120 d.19	analiza indywidualna	Przełożenia grzejników w przebudowywanych pomieszczeniach higienicznosanitarnych 1.000	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.19	KNR 2-15 0419-03	Grzejnik stalowy dwupłytowy o wysokości 600 mm i długości 600 mm w pom. nr 125 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.19	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych - gałązki grzejnikowe włączone do najbliższego pionu 8.0	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123 d.19	KNR 2-15 0409-01	Zawór grzejnikowy zasilający o średnicy nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.19	KNR 2-15 0409-01	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20</b>		<b>IV INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE - Instalacje elektryczne, detekcji pożaru</b>			
125 d.20	KNR 5-08 403-9	Montaż złącz kablowych Wył P.POŻ 1	szt. szt.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
126 d.20	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła 70	mb mb	 70	 70
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
127 d.20	KNR 5-08 107-1	Ułożenie rury RVS 47 w bruzdzie i podłożu 65	m m	 65	 65
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
128 d.20	KNR 4-03 1004-7	Wykonanie przebić w stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm 8	otwór otwór	 8	 8
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
129 d.20	KNR 5-08 403-10	Montaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych 5	szt szt	 5	 5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
130 d.20	KNR 5-08 101-3	Układanie rury RVS 37 na uchwyty na cegle 98	m m	 98	 98
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
131 d.20	KNR 5-08 204-6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 5 60.000	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
132 d.20	KNR 4-03 1007-7	Ręczne przebijanie otworów w stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, 4	otwór otwór	 4	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
133 d.20	KNR 5-08 814-3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	 10	 10
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
134 d.20	KNR 5-08 813-4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	 10	 10
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.20	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd pod przewód WLZ, podłoże: cegła 110	m m	110	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
136 d.20	KNR 5-08 0209-06	Przewody układane w tynku , przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> 130.0	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
137 d.20	KNR 5-08 809-1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe 90	szt szt	90	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
138 d.20	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
139 d.20	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym 4	pomiar pomiar	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
140 d.20	KNR 5-08 813-2	Podłączenie przewodów YDYp 5x10 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
141 d.20	KNR 5-08 0209-05	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 190.0	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
142 d.20	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd pod przewód, podłoże: cegła 190	m m	190	
				<b>RAZEM</b>	<b>190</b>
143 d.20	KNR 5-08 802-1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm 270	szt szt	270	
				<b>RAZEM</b>	<b>270</b>
144 d.20	KNR 4-03 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 20	szt szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
145 d.20	KNR 5-08 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
146 d.20	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 60, 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
147 d.20	KNR 5-08 302-5	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 80 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
148 d.20	KNR 5-08 309-3	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
149 d.20	KNR 5-08 309-9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
150 d.20	KNR 5-08 309-6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
151 d.20	KNR 5-08 209-02	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 1460	m m	1460	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460</b>
152 d.20	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd pod przewód, podłoże: cegła 302	m m	302	
				<b>RAZEM</b>	<b>302</b>
153 d.20	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 25	szt szt	25	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
154	KNR 5-08 d.20 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 56	szt		
			szt	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
155	KNR 5-08 d.20 302-5	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 80	szt		
		50	szt	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
156	KNR 5-08 d.20 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 60,	szt		
		56	szt	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
157	KNR 5-08 d.20 307-5	Montaż wyłączników p/t w puszcze instalacyjnej	szt		
		56	szt	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
158	KNR 5-08 d.20 502-5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl.		
		140	kpl.	140	
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
159	KNNR 5 406- d.20 1 analogia	Montaż modułu awaryjnego	szt.		
		26.000	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
160	KNNR 5 510- d.20 7	A -Oprawa	kpl.		
		17.000	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
161	KNNR 5 510- d.20 7	B -Oprawa	kpl.		
		30.000	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
162	KNNR 5 510- d.20 7	EW - Oprawa	kpl.		
		31.000	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
163	KNNR 5 502- d.20 1	F -Oprawa	kpl.		
		40.000	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
164	KNNR 5 502- d.20 1	H - Oprawa	kpl.		
		28.000	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
165	KNNR 5 502- d.20 1	I -Oprawa	kpl.		
		12.000	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
166	KNNR 5 502- d.20 2	J - Oprawa	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
167	KNNR 5 502- d.20 2	K-Oprawa	kpl.		
		24.000	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
168	KNR 5-08 d.20 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 1,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		700	szt	700	
				<b>RAZEM</b>	<b>700</b>
169	KNR 4-03 d.20 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		24	szt	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
170	KNR 4-03 d.20 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
171	KNR 5-08 d.20 809-1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt		
		1012	szt	1012	
				<b>RAZEM</b>	<b>1012</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 5-08 d.20 301-23	Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
173	KNR 5-08 d.20 302-1	Montaż puszek pod osprzęt fi 60 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
174	KNR 5-08 d.20 210-1	Przewody kabelkowe UTP kat 6 4x2x,05 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 240.000	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
175	KNR 5-08 d.20 309-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 z podłączeniem, podtynkowe, 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
176	KNR 5-08 d.20 107-2	Ułożenie rury RVS dla przewodów odprowadzających na cegle, rura Fi 28 mm 84	m m	84	
				<b>RAZEM</b>	<b>84</b>
177	KNR 5-08 d.20 204-4	Wciągnięcie w rurę drutu stalowego FeZn 8mm 84	m m	84	
				<b>RAZEM</b>	<b>84</b>
178	KNR 5-08 d.20 301-23	Przygotowanie podłoża pod puszki 140x140, cegła 7	szt szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
179	KNR 5-08 d.20 303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 140x140 7	szt szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
180	KNNR 5 d.20 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar ka- dy następny 10	pomiar pomiar	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
181	KNNR 5 d.20 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.000	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNNR 5 d.20 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar ka- dy następny 22	pomiar pomiar	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
183	KNNR 5 d.20 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1.000	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR 5 d.20 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2.000	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNNR 5 d.20 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar ka- dy następny 80	pomiar pomiar	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
186	KNNR 5 d.20 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza 30	próba próba	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
187	KNNR 5 d.20 1304-1	Badania i pomiary uziemień szyny wyrównawczej 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>