

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kiosku 10-67, ocieplenie wschodniej ściany budynku czytelní  
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : 31-155 Kraków ul. Warszawska 24

DATA OPRACOWANIA : aktualizacja czerwiec 2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
aktualizacja czerwiec 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	64
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	16
1.2	Izolacja ścian fundamentowych	17	23
1.3	Konstrukcje murowe	24	24
1.4	Konstrukcje żelbetowe	25	33
1.5	Posadzka	34	41
1.6	Stolarka	42	45
1.7	Izolacja i pokrycie dachu	46	53
1.8	Roboty wykończeniowe	54	57
1.9	Elewacja	58	63
1.10	Konstrukcje drewniane	64	64
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	65	118
2.1	WLZ	65	77
2.2	Instalacja oświetleniowa	78	93
2.3	Instalacja gniazd	94	104
2.4	Instalacje teletechniczne	105	116
2.5	Demontaże	117	118
3	INSTALACJE SANITARNE	119	143
3.1	Instalacja wodociągowa	119	131
3.2	Instalacja kanalizacyjna	132	143
4	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA	144	144

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0508-02 1		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>		
			3,99*4,80	m <sup>2</sup>	19,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,15</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			4,11+4,80	m	8,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,91</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			0,85+2,60	m	3,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,45</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			(3,99+4,80)*2*0,55	m <sup>2</sup>	9,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,67</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0430-03 1		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
			3,99*4,80	m <sup>2</sup>	19,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,15</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0430-06 1		Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>		
			3,99*4,80	m <sup>2</sup>	19,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,15</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0430-02 1		Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie podbitki i okapu	m <sup>2</sup>		
			(0,20+0,30)*4,05	m <sup>2</sup>	2,03	
			(0,75+0,30)*3,99	m <sup>2</sup>	4,19	
			(0,70+0,30)*4,05	m <sup>2</sup>	4,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,27</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0429-05 1		Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek	m <sup>2</sup>		
			2,55+3,78	m <sup>2</sup>	6,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,33</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1		Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			2,55*1,26	m <sup>2</sup>	3,21	
			1,95*1,26	m <sup>2</sup>	2,46	
			1,13*1,26	m <sup>2</sup>	1,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,09</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0349-04 1		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
			2,55*1,26		3,21	
			1,95*1,26		2,46	
			1,13*1,26		1,42	
			0,87*1,97		1,71	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			-8,80*0,27 < otwory >	m <sup>3</sup>	8,80	
					<b>-2,38</b>	
			3,09*3,70*0,27	m <sup>3</sup>	<b>3,09</b>	
			3,78*2,56+0,27	m <sup>3</sup>	<b>9,95</b>	
			2,37*2,56*0,27	m <sup>3</sup>	<b>1,64</b>	
			3,78*2,56+0,27	m <sup>3</sup>	<b>9,95</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,25</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
			2,67*3,51	m <sup>2</sup>	9,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,37</b>
13 d.1. 1	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			2,67*3,51*0,15	m <sup>3</sup>	1,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,41</b>
14 d.1. 1	KNR 4-01 0106-02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
			2,67*3,51*0,40	m <sup>3</sup>	3,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
15 d.1. 1			Oplata za składowanie lub utylizację	m <sup>3</sup>		
			3,99*4,80*0,04 < pokrycie dachu >	m <sup>3</sup>	0,77	
			3,99*4,80*0,10 < konstrukcja dachu >	m <sup>3</sup>	1,92	
			10,25*0,03 < podbitka i okap >	m <sup>3</sup>	0,31	
			2,55+3,78*0,03 < podsufitka >	m <sup>3</sup>	2,66	
			8,80*0,07 < stolarka >	m <sup>3</sup>	0,62	
			22,25 < konstrukcje murowe >	m <sup>3</sup>	22,25	
			1,41 < posadzka >	m <sup>3</sup>	1,41	
			3,75 < wykopy >	m <sup>3</sup>	3,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,69</b>
16 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi (do miejsca zkladowania lub utylizacji)	m <sup>3</sup>		
			33,69	m <sup>3</sup>	33,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,69</b>
<b>1.2</b>			<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
17 d.1. 2	KNR 4-01 0104-03		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			(4,00+4,70+4,00)*(0,70*1,00)	m <sup>3</sup>	8,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,89</b>
18 d.1. 2	KNR 4-01 0619-05		Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych	m <sup>2</sup>		
			(4,00+3,31+4,00)*1,00	m <sup>2</sup>	11,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,31</b>
19 d.1. 2	KNR 0-29 0636-04		Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
			(4,00+3,31+4,00)*1,00	m <sup>2</sup>	11,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,31</b>
20 d.1. 2	KNR 0-29 0641-02		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m <sup>2</sup>		
			(4,00+3,31+4,00)*1,00	m <sup>2</sup>	11,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,31</b>
21 d.1. 2	KNR 0-29 0642-01		Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m <sup>2</sup>		
			(4,00+3,31+4,00)*1,00	m <sup>2</sup>	11,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,31</b>
22 d.1. 2	KNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
			(4,00+3,31+4,00)*1,00	m <sup>2</sup>	11,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,31</b>
23 d.1. 2	KNR 4-01 0105-03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			(4,00+4,70+4,00)*(0,70*1,00)	m <sup>3</sup>	8,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,89</b>
<b>1.3</b>			<b>Konstrukcje murowe</b>			
24 d.1. 3	KNR 0-27 0160-01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
			(3,08+4,04)*2*2,50	m <sup>2</sup>	35,60	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>35,60</b>
<b>1.4</b>			<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
25 d.1. 4	KNNR 3 0201-04		Podbicie betonem o grubości do 70 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nie-nawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km (3,08+4,04)*2*(0,70*0,70)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,98</b>
26 d.1. 4	KNR 2-02 0260-09		Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem (0,26*0,26*2,50)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
27 d.1. 4	KNR 2-02 0262-05		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem (3,08+4,04)*2*(0,26*0,25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,93</b>
28 d.1. 4	KNR 2-02 0257-02 0257-04		Płyta stropowa o grubości 15 cm i powierzchni między belkami do 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 2,77*3,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,25</b>
29 d.1. 4	KNR 2-02 0255-03 0255-05		Ściany żelbetowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem (3,08+4,04)*2*1,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,67</b>
30 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  1,30*1,30*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
31 d.1. 4	KNR 2-02 0253-01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0,90*0,90*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
32 d.1. 4	KNR 2-02 0260-08		Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0,30*0,30*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
33 d.1. 4	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli  6,98*0,045 < podbicie > 0,34*0,210 < rdzenie > 0,93*0,180 < wieńce > 10,25*0,15*0,155 < płyta > 14,64*0,15*0,165 < attyka > (0,24+0,05)*0,090 < stopa >	t  t t t t t t	  0,314 0,071 0,167 0,238 0,362 0,026	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,178</b>
<b>1.5</b>			<b>Posadzka</b>			
34 d.1. 5	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  2,55*3,51*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
35 d.1. 5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 2,55*3,51*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
36 d.1. 5	KNR-W 2- 02 0504-02		Izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowa  2,55*3,51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,95</b>
37 d.1. 5	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>płyty styropianowe EPS 100 (podłoga) gr. 15 cm</i>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,55*3,51	m <sup>2</sup>	8,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,95</b>
38 d.1. 5	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
			2,55*3,51	m <sup>2</sup>	8,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,95</b>
39 d.1. 5	KNR 2-22 1003-02 + 5 KNR 2-22 1003-03		Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na gładko <i>Beton ze zbrojeniem rozproszonym C20/25 (B-25)</i>	m <sup>2</sup>		
			2,55*3,51	m <sup>2</sup>	8,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,95</b>
40 d.1. 5	KNR 0-12 1118-03 z. sz. 5.3.a		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
			2,55*3,51	m <sup>2</sup>	8,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,95</b>
41 d.1. 5	KNR 0-12 1119-02		Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			(2,55+3,51)*2	m	12,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,12</b>
<b>1.6</b>			<b>Stolarka</b>			
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-06		Fasada aluminiowa wraz z drzwiami otwieranymi automatycznie	m <sup>2</sup>		
			(2,20+2,20)*2,50	m <sup>2</sup>	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
43 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
			0,87*2,20	m <sup>2</sup>	1,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,91</b>
44 d.1. 6	KNR-W 2-02 0135-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych	m		
			2,20+2,20	m	4,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,40</b>
45 d.1. 6	KNR-W 2-02 0135-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m		
			2,20+2,20	m	4,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,40</b>
<b>1.7</b>			<b>Izolacja i pokrycie dachu</b>			
46 d.1. 7	KNR-W 2-02 0602-07		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			2,77*3,70	m <sup>2</sup>	10,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,25</b>
47 d.1. 7	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
			2,77*3,70	m <sup>2</sup>	10,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,25</b>
48 d.1. 7	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - grubości 20 cm</i>	m <sup>2</sup>		
			2,77*3,70	m <sup>2</sup>	10,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,25</b>
49 d.1. 7	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej (warstwa spadkowa) - grubości 9-25 cm</i>	m <sup>2</sup>		
			2,77*3,70	m <sup>2</sup>	10,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,25</b>
50 d.1. 7	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			2,77*3,70	m <sup>2</sup>	10,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,25</b>
51 d.1. 7	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,77+3,70)*2*0,50	m <sup>2</sup>	6,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,47</b>
52	NNRNKB d.1. 202 0541- 7 02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			(3,08+4,04)*2*0,70	m <sup>2</sup>	9,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,97</b>
53	KNR 2-15 d.1. 0212-03 7		Montaż przepustu dachowego przez attykę	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.8</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
54	KNR-W 2- d.1. 02 0803-06 8		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
			2,55*3,51	m <sup>2</sup>	8,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,95</b>
55	KNR 0-14 d.1. 2010-10 8		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101	m <sup>2</sup>		
			(2,55+3,51)*2*2,50	m <sup>2</sup>	30,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,30</b>
56	KNR-W 2- d.1. 02 1510-05 8		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			8,95+30,30	m <sup>2</sup>	39,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,25</b>
57	KNR 0-12 d.1. 0829-05 8		Licowanie ścian - montaż panelu ze szkła bezpiecznego	m <sup>2</sup>		
			1,40*2,50	m <sup>2</sup>	3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
<b>1.9</b>			<b>Elewacja</b>			
58	KNR 0-23 d.1. 2614-02 9		Docieplenie ścian płytami PIR - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki	m <sup>2</sup>		
			(2,20+2,20)*2,50		11,00	
			0,87*2,20		1,91	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			-12,91 < stolarka >	m <sup>2</sup>	12,91	
					<b>-12,91</b>	
			(8,15+1,44)*4,06 < czytelnia >	m <sup>2</sup>	38,94	
			(4,00+3,31+4,00)*3,77 < kiosk >	m <sup>2</sup>	42,64	
			(2,77+3,70)*2*0,83 < attyka wewnątrz >	m <sup>2</sup>	10,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,41</b>
59	KNR 0-23 d.1. 2614-05 9		Docieplenie ościeży o szer. 15 cm płytami PIR - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki	m <sup>2</sup>		
			[(2,20+2,20)*2+2,50*2]*0,15	m <sup>2</sup>	2,07	
			(0,87+2,20)*2*0,15	m <sup>2</sup>	0,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,99</b>
60	KNR 0-23 d.1. 2614-10 9		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			(2,20+2,20)*2+2,50*2	m	13,80	
			(0,87+2,20)*2	m	6,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,94</b>
61	KNR 0-23 d.1. 2614-11 9		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			8,15+1,44+4,00+3,31+4,00	m	20,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,90</b>
62	NNRNKB d.1. 202 0541- 9 02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			12,66*0,65	m <sup>2</sup>	8,23	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,23</b>
63	KNR-W 2- d.1. 02 1220-04 9		Zadaszenie nad wejściem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,90*1,50	m <sup>2</sup>	1,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
<b>1.</b>			<b>Konstrukcje drewniane</b>			
64	KNR-W 2-02 0406-06		Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.			(0,10*0,45*13,52)*2	m <sup>3</sup> drew.	1,22	
10			(0,10*0,45*3,90)*16	m <sup>3</sup> drew.	2,81	
			0,10*0,30*2,90	m <sup>3</sup> drew.	0,09	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,12</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>WLZ</b>			
65	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36	m		
d.2.	1001-29			m	16,60	
1			16,60		<b>RAZEM</b>	<b>16,60</b>
66	KNR 4-03		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2.	1006-12			otw.	4,00	
1			4		<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
67	KNR 4-03		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
d.2.	1008-02			przepust.	4,00	
1			4		<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
68	KNR 5-08		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2.	0101-03			m	16,60	
1			16,60		<b>RAZEM</b>	<b>16,60</b>
69	KNR 5-08		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2.	0107-03			m	16,60	
1			16,60		<b>RAZEM</b>	<b>16,60</b>
70	KNR-W 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.			Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6,1kV 5x6,0	m	18,60	
1			18,60		<b>RAZEM</b>	<b>18,60</b>
71	KNR-W 5-08 0805-06		Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.				szt.	10,00	
1			5*2		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
72	KNR-W 5-08 0804-03		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.2.				szt.żył	10,00	
1			5*2		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
73	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
d.2.				po-miar	1,00	
1			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74	KNR-W 5-08 0401-18		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.				aparat	1,00	
1			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	KNR-W 5-08 0404-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2.			Tablica TE z wyposażeniem	szt.	1,00	
1			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNP 18 d.2. D13 1301-1 01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	KNNR 5 d.2. 1301-02 1		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>			<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
78	KNR 4-03 d.2. 1001-09 2		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL16	m		
			18,40	m	18,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,40</b>
79	KNR 5-08 d.2. 0101-03 2		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			18,40	m	18,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,40</b>
80	KNR 5-08 d.2. 0107-01 2		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			18,40	m	18,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,40</b>
81	KNR 5-08 d.2. 0301-02 2		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			11	szt.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
82	KNR-W 5- d.2. 08 0207-01 2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewody elektroenergetyczne YDYpżo 450/750V, 3x1,5 mm2</i>	m		
			22,60	m	22,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,60</b>
83	KNR 5-08 d.2. 0302-02 2		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
84	KNR 5-08 d.2. 0306-01 2		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
85	KNR 5-08 d.2. 0302-08 2		Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
86	KNR 5-08 d.2. 0307-01 2		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
87	KNR 5-08 d.2. 0502-09 2		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
88	KNR 5-08 d.2. 0511-01 2		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych <i>oprawa regulowana LED 8-10 W</i>	szt.		
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
89	KNR 5-08 d.2. 0511-01 2		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 5-08 0401-17		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
2			1	aparat	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91	KNR-W 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.		
2			Czujnik zmierzchowy w obudowie	szt.	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
92	KNNR 5 0501-03		Montaż z podłączeniem girland ogrodowych	kpl.		
2			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
93	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
2			4	po-miar	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.3</b>			<b>Instalacja gniazd</b>			
94	KNR 4-03 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL16	m		
3			24,9	m	24,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,90</b>
95	KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
3			24,9	m	24,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,90</b>
96	KNR 5-08 0107-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
3			24,9	m	24,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,90</b>
97	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
3			12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
98	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
3			Przewody elektroenergetyczne YDYpžo 450/750V, 3x2,5 mm2	m	27,90	
			27,9			
					<b>RAZEM</b>	<b>27,90</b>
99	KNR 5-08 0302-02		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
3			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
100	KNR 5-08 0306-01		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
3			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
101	KNR 5-08 0302-08		Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
3			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
102	KNR 5-08 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
3			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
103	KSNR 5 0401-04		Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych w budynkach	wyp.		
3			3	wyp.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2. 3	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	po- miar  po- miar	  6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.4</b>			<b>Instalacje teletechniczne</b>			
105 d.2. 4	KNR 4-03 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL16  8,20	m  m	  8,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,20</b>
106 d.2. 4	KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8,20	m  m	  8,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,20</b>
107 d.2. 4	KNR 5-08 0107-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 8,20	m  m	  8,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,20</b>
108 d.2. 4	KNR-W 5- 08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód UTP kat. 6</i> 8,80*4	m  m	  35,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,20</b>
109 d.2. 4	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  4	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
110 d.2. 4	KNR 5-08 0302-08		Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie  4	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
111 d.2. 4	KNR 5-08 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem  4	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
112 d.2. 4	KNR AT-15 0109-03		Montaż szaf dystrybucyjnych <i>Media konwerter</i>  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
113 d.2. 4	KNR AT-15 0102-02		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy  16,4	m kab- la  m kab- la	  16,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,40</b>
114 d.2. 4	KNR AT-15 0114-02		Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej  4	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
115 d.2. 4	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  1	po- miar  po- miar	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
116 d.2. 4	KNR AT-15 0118-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  1	po- miar  po- miar	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.5</b>			<b>Demontaże</b>			
117 d.2. 5	analiza in- dywidualna		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
118	d.2. analiza indywidualna		Demontaż rozdzielnic	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
119	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,90*1,70*6,50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,95</b>
120	KNR 2-01 d.3. 0320-0501 1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,90*1,70*6,50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,95</b>
121	KNR 2-01 d.3. 0610-06 1		Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,90*0,50*6,50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,93</b>
122	KNR-W 2- d.3. 18 0214-01/ 1 02		Montaż trójnika o śr. 40 mm dla rur PE - ekstrapolacja	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
123	KNR-W 2- d.3. 18 0213-01 1		Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	KNR-W 2- d.3. 18 0109-01 1		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			7,50	m	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
125	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,8	m		
				m	3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
126	KNR-W 2- d.3. 15 0116-01 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
127	KNR-W 2- d.3. 15 0123-02 1		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128	KNR-W 2- d.3. 15 0132-02 1		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
129	KNR-W 2- d.3. 15 0132-02 1		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
130	KNR-W 2- d.3. 15 0137-03 1		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
131	KNR-W 2- d.3. 15 0143-01 1		Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
132	KNR 2-01 d.3. 0301-03 2 0214-04		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
			0,90*0,85*11,80	m <sup>3</sup>	9,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,03</b>
133	KNR 2-01 d.3. 0610-06 2		Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
			0,90*0,55*11,80	m <sup>3</sup>	5,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,84</b>
134	KNR 2-18 d.3. 0722-05 2		Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 160 mm przed zamarzaniem	m		
			11,80	m	11,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,80</b>
135	KNR-W 2- d.3. 18 0408-02 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			12,80	m	12,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,80</b>
136	KNR-W 2- d.3. 18 0517-02 2		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
137	KNR-W 2- d.3. 18 0421-02 2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
138	KNR-W 2- d.3. 18 0421-01 2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139	analiza indywidualna 2		Włączenie do istniejącej studni wraz z przejściem szczelnym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
140	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			1,60	m	1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
141	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
143	KNR 2-02 d.3. 1021-07 2		Szafki podumywalkowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJA KLIMATYZACYJNA</b>			
144	d.4		Dostawa i montaż zestawu klimatyzacyjnego (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) wraz z podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>