

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek remizo-świetlicy na potrzeby sołectwa Łutowiec  
ADRES INWESTYCJI : 42-320 Niegowa Łutowiec dz.1015  
INWESTOR : Gmina Niegowa  
ADRES INWESTORA : 42-320 Niegowa ul.Sobieskiego 1  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Łapeta  
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV INTERCENBUD 2022

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

29.07.2022  
09.01.2023

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek remizo-świetlicy Łutowiec</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR-W 2-02 d.1 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 57,6*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
2	KNR 0-27 d.1 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 157,51+34,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				192,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,280</b>
3	KNR 0-27 d.1 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 32,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,510</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0128-05 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 7,84+7,84	m m		
				15,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,680</b>
5	KNR 2-22 d.1 0306-01 analogia	Elementy kominowe i wentylacyjne o masie 0.1-0.5 t - montaż prefabrykowanych czap kominowych 2	elem. elem.		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR-W 2-02 d.1 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9	szt szt		
				9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9	szt szt		
				9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
8	KNR K-30 d.1 0107-02 analogia	Ułożenie belek nadprożowych Porotherm o wymiarach 70/238 mm 25,2	m m		
				25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
9	KNR-W 2-02 d.1 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 89,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
10	KNR-W 2-02 d.1 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 6,0*0,25*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,525</b>
11	KNR-W 2-02 d.1 0219-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (2,0+2,8)*0,9	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu		
				4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
12	KNR-W 2-02 d.1 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 3,4*0,25*0,25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,425</b>
13	KNR 2-02 d.1 0210-01	wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 57,6*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
14	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm zebrowane A-III (34GS) podciąg ,słupy, schody, płyta - 0,033+0,018+0,072+1,79	t t		
				1,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,913</b>
15	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm A-I (STOS) podciąg, słupy, schody 0,0071+0,0206+0,0117	t t		
				0,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
16	KNR-W 2-02 d.1 0404-04 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką o rozpiętości 10.5 m 7,36*2*12,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				187,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,386</b>
17	KNR-W 2-02 d.1 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy naszyonej	m <sup>3</sup> drew.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,16*0,16*22,2	m <sup>3</sup> drew.	0,568	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,568</b>
18	KNR-W 2-02 d.1 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR AT-09 d.1 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20	KNR-W 2-02 d.1 0536-04 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 2-02 d.1 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m <sup>2</sup>		
		187,0	m <sup>2</sup>	187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
22	KNR-W 2-02 d.1 0513-08	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej	m		
		12,73	m	12,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,730</b>
23	KNR-W 2-02 d.1 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 25cm	m <sup>2</sup>		
		187,0	m <sup>2</sup>	187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
24	KNR 2-02 d.1 0607-01 analogia	Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa	m <sup>2</sup>		
		187,0	m <sup>2</sup>	187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
25	KNR-W 2-02 d.1 2605-01 analogia	Podbitka okapu z paneli winylowych	m <sup>2</sup>		
		45,00	m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
26	KNNR 2 d.1 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej 0,6 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki blacharskie kominów - 4,5 m <sup>2</sup> obróbki blacharskie wiatrownic - 12 m <sup>2</sup> blacharskie pas podrynnowy - 10,5 m <sup>2</sup> blacharskie pas nadrynnowy - 7,5 m <sup>2</sup> 4,5+12+10,5+7,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
27	KNR-W 2-02 d.1 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		12,7*2	m	25,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,400</b>
28	KNR-W 2-02 d.1 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
		4*3,5	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
29	KNR-W 2-02 d.1 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	NNRNKB 202 d.1 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i taras z podjazdem dla niepełnosprawnych na gotowym podłożu 3,28*2,33*0,15=1,15m <sup>3</sup> 6,1*2,5+2,4*1,1=2,68m <sup>3</sup> 3,83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,830</b>
31	KNR-W 2-02 d.1 1208-03	Pochwyty na wspornikach	m		
		2,2	m	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
32	KNR-W 2-02 d.1 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek podłogowych śrubami lub spawane zewnętrzne-2,4m wewn. 2,8+1,11=3,91m 6,31	m		
			m	6,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,310</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 87,15*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,715</b>
34	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm 87,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,150</b>
35	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm piętro 87,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,150</b>
36	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe parter i piętro 87,15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,300</b>
37	NNRNKB 202 d.1 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> - parter 6,34+6,41+7,36+6,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,790</b>
38	NNRNKB 202 d.1 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -3 6,34+6,41+7,36+6,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,790</b>
39	NNRNKB 202 d.1 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> parter i piętro 8,37+51,99+87,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,510</b>
40	NNRNKB 202 d.1 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -3 8,37+51,99+87,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,510</b>
41	KNR 0-19 d.1 1023-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> -1 szt 1200x1500=1,8m <sup>2</sup> z szybą antywłamaniową P4 1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
42	KNR 0-19 d.1 1023-10 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> -1500x1500 szt.8=18,0m <sup>2</sup> w tym 6 okien na parterze z szybą antywłamaniową 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
43	KNR 0-19 d.1 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 2,385x1,8=4,29m <sup>2</sup> Drzwi antywłamaniowe z szybą P4 4,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,290</b>
44	KNR-W 2-02 d.1 2119-02	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe ( konglomerat) 1,5*2*9	m m	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
45	KNR-W 2-02 d.1 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> - antywłamaniowe 1,35*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
46	KNR-W 2-02 d.1 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD9 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 5*0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
48	KNR-W 2-02 d.1 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z futryną 1,35*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
49	KNR-W 2-02 d.1 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 272,0+37,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 309,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-02 d.1 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 87,2+4,2+5,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,800</b>
51	KNR-W 2-02 d.1 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm 6,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
52	KNR-W 2-02 d.1 1215-01	Montaż kratki wentylacyjnych 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	NNRNKB 202 d.1 2026-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 100-wejście na strych (2,8+1,1)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
54	NNRNKB 202 d.1 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 187,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
55	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 187,0+9,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,700</b>
56	KNR-W 2-02 d.1 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 272+37,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,800</b>
57	KNR AT-23 d.1 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 87,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,200</b>
58	KNR AT-23 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 87,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,200</b>
59	KNR AT-23 d.1 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 87,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,200</b>
60	KNR AT-23 d.1 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm 3,9	m m	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
61	KNR AT-23 d.1 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm 3,5	m m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
62	KNR AT-23 d.1 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 97,2	m m	97,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,200</b>
63	KNR AT-22 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (3,7*2+3,5+3,6)*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
64	KNR AT-22 d.1 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm pom. gospodarcze i łazienka (3,7*2+3,5+3,6)*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
65	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 148,0+39,8-42,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,800</b>
66	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 148,0+39,8-42,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,800</b>
67	KNR 0-17 d.1 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 66,0+18,0	m m	84,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
68	KNR 0-17 d.1 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 66,0*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,800</b>
69	KNR AT-32 d.1 0603-01 analogia	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym tynki żywiczne (22,0+16,5)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,500</b>
70	d.1 kalk. własna	Montaż prefabrykowanego daszku szklanego nad wejściem do budynku od strony południowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25,0	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
72	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
73	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR-W 2-15 d.1 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,0	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,0	m m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
79	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,5	m m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
80	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNR-W 2-15 d.1 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wraz z pochwytem dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
86	KNNR 5 d.2 0701-0500	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
87	KNNR 5 d.2 0705-0300	Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm 58	m m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
88	KNNR 5 d.2 0705-0300	Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm - rura SRS 35 42	m m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
89	KNNR 5 d.2 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 95	m m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
90	KNNR 5 d.2 0707-0200	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - układanie głównej linii zasilającej WLZ kablem YAKXS 0,6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> 29	m m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
91	KNNR 5 d.2 0707-0103	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - układanie linii oświetlenia zewnętrznego kablem YnkXS 0.6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> 72	m m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
92	KNNR 5 d.2 0702-0500	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
93	KNNR 5 d.2 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNNR 5 d.2 1003-0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m - kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5mm <sup>2</sup> 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	KNNR 5 d.2 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach - oprawa LED ED 5300lm/740 35W IP65 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNNR 5 d.2 1006-0100	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa z wkładkami bezpiecznikowymi 6A 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNNR 5 d.2 0907-0200	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III - wykonanie uziołu słupów oświetleniowych 97	m m	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
98	KNNR 5 d.2 0404-0700	Montaż obudów o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> - montaż rozdzielnic wyłączenia pożarowego RGpoż 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNNR 5 d.2 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 6A 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNNR 5 d.2 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - automatyczny przełącznik faz 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNNR 5 d.2 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć T1+T2 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNNR 5 d.2 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłącznik główny z wyzwalaczem ppoż 3P 100A 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNNR 5 d.2 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 z wkładkami bezpiecznikowymi 3x63A 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>UZIEMIENIE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
104	KNNRw 5 d.3 0602-0400	Montaż przewodów uziemiających - bednarka FeZn 30x4 48	m m	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
105	KNNR 5 d.3 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nie-naprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych 28	m m	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
106	KNNR 5 d.3 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nie-naprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
107	KNR 508 d.3 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
108	KNNR 5 d.3 0614-0300	Oslony przewodów uziemiających o długości 2 m na podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
109	KNNR 5 d.3 0612-0600	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
110	KNR 508 d.3 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. przewod z bednarki o przekroju 120 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
111	KNR 403 d.4 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, objętość do 1,00 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNNR 5 d.4 0404-0800	Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> - montaż rozdzielnic głównej TG, p/t, 5x24 moduły IP30 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNNR 5 d.4 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - modułowy rozłącznik główny 3P 100A 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNNR 5 d.4 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wskaźnik obecności zasilania (lampki kontrolne) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNNR 5 d.4 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNNR 5 d.4 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - stycznik 1Z 16A 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	KNNR 5 d.4 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy D02 3P 400VAC/63A z wkładkami bezpiecznikowymi 3x25A 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118	KNNR 5 d.4 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA AC 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
119	KNNR 5 d.4 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B10A/30mA AC 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
120	KNNR 5 d.4 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B16A/30mA AC 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
121	KNNR 5 d.4 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B16A/30mA A 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.4 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - modułowy przełącznik instalacyjny I-0-II 230V/16A 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
123	KNNR 5 d.4 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 6A 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
124	KNNR 5 d.4 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6A 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
125	KNNR 5 d.4 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A 5	szt. szt.	 5,000	 <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
126	KNNR 5 d.4 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A 13	szt. szt.	 13,000	 <b>RAZEM</b> <b>13,000</b>
127	KNNR 5 d.4 0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	 2,000	 <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
128	KNNR 5 d.4 0408-0400	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa 4	szt. szt.	 4,000	 <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
129	KNNR 5 d.4 0408-0300	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
130	KNNR 403 d.4 1013-0300	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,0 m2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
131	KNNR 5 d.4 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły 340	m m	 340,000	 <b>RAZEM</b> <b>340,000</b>
132	KNNR 5 d.4 0101-0600	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 440	m m	 440,000	 <b>RAZEM</b> <b>440,000</b>
133	KNNR 5 d.4 0205-0300	Kable układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - kabel YnAKXS 0.6/1kV 5x25mm <sup>2</sup> 9	m m	 9,000	 <b>RAZEM</b> <b>9,000</b>
134	KNNR 5 d.4 0205-0300	Kable układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - kabel YnKXS 0.6/1kV 5x10mm <sup>2</sup> 8	m m	 8,000	 <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
135	KNNR 5 d.4 0205-0200	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 3x4mm <sup>2</sup> 35	m m	 35,000	 <b>RAZEM</b> <b>35,000</b>
136	KNNR 5 d.4 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - - przewód YnDYżo 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 550	m m	 550,000	 <b>RAZEM</b> <b>550,000</b>
137	KNNR 5 d.4 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 140	m m	 140,000	 <b>RAZEM</b> <b>140,000</b>
138	KNNR 5 d.4 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 320	m m	 320,000	 <b>RAZEM</b> <b>320,000</b>
139	KNNR 5 d.4 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90 15	m m	 15,000	 <b>RAZEM</b> <b>15,000</b>
140	KNNR 5 d.4 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
141	KNNR 5 d.4 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym LgY 16mm <sup>2</sup> 15	m		
			m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
142	KNNR 5 d.4 0406-0100	Montaż głównej szyny uziemiającej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNNR 5 d.4 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły 35	szt.		
			szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
144	KNNR 5 d.4 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze 30	szt.		
			szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
145	KNNR 5 d.4 0302-0200	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, podwójne 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
146	KNNR 5 d.4 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
147	KNNR 5 d.4 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
148	KNNR 5 d.4 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	KNNR 5 d.4 0307-0200	Łączniki instalacyjne brygoszczelne, świecznikowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	KNNR 5 d.4 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> pojedyncze 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	KNNR 5 d.4 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> podwójne 17	szt.		
			szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
152	KNNR 5 d.4 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
153	KNNR 5 d.4 1008-0400	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych na ścianach (elewacji) budynków - oprawa zewnętrzna LED 3600lm/740 25W IP65 as szeroki szary (montaż na elewacji) 4	kpl		
			kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
154	KNNR 5 d.4 0502-0100	Montaż oprawy LED 2450lm/840 19W IP20 2	kpl		
			kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
155	KNNR 5 d.4 0502-0100	Montaż oprawy LED 3250lm/840 26W IP44 6	kpl		
			kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
156	KNNR 5 d.4 0502-0100	Montaż oprawy LED 4350lm/840 38W IP20 10	kpl		
			kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
157	KNNR 5 d.4 0502-0200	Oprawy świetłóvkowe o źródle światła LED 5900lm/840 40W IP65 3	kpl		
			kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
158	KNNR 5 d.4 0502-0100	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego R M1 1h 1W 360lm IP65 3	kpl		
			kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 5 d.4 0502-0100	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa awaryjna 1h 3W 371lm IP65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160	KNNR 5 d.4 0502-0100	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa awaryjna zewn. COLD 1h 2W 185lm IP65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
161	KNNR 5 d.4 0502-0100	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - oprawa ewakuacyjna 1h 1W 128lm IP65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
162	KNNR 5 d.4 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż przycisku ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	KNNR 5 d.4 1205-0100	Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
164	KNNR 5 d.4 0114-0400	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na stropie z rur o średnicy do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
165	KNNR 5 d.4 1105-0700	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
166	KNNR 5 d.4 0406-0500	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
167	KNNR 5 d.4 0406-0300	Montaż przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
168	d.4 kalk. własna	Montaż kompletnego systemu ogrzewania powietrznego w pomieszczeniu 3 kompletne urządzenia zgodnie z dokumentacją Strych 2 urządzenia zgodnie z dokumentacją w tym instalacja freonowa i odprowadzenie skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5 45310000-3</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
169	KNR EM01 d.5 0109-0200	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 15 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170	KNR EM01 d.5 0109-1700	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - zasilacz awaryjny USP 1500VA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171	KNR EM01 d.5 0109-0800	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172	KNR EM01 d.5 0109-1100	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel zasilający	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173	KNNR 5 d.5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
174	KNNR 5 d.5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - kabel U/FTP 4x2x23AWG LSOH kat. 6A	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
175	KNNR 5 d.5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - kabel U/FTPw 4x2x23AWG LSOH kat. 6A	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
176	KNR EM01 d.5 0108-0200	Montaż gniazda abonenckiego (punktu dostępowego) podtynkowego	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
177	KNR EM01 d.5 0108-0600	Montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
178	KNR EM01 d.5 0108-0900	Podłączenie uziemienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	KNR EM01 d.5 0113-0101	Panele krosowe 19" wyposażone	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180	KNR EM01 d.5 0109-1200	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - półka do szafy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
181	KNR EM01 d.5 0109-1600	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - switch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182	KNR EM01 d.5 0115-0100	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pom.		
		1	pom.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNR EM01 d.5 0115-0200	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia	pom.		
		10	pom.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>SYSTEM PRZYZYWOWY W TOALECIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
184	KNNR 5 d.6 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnTKSY 4x0,5	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
185	KNNR 5 d.6 0409-0100	Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186	KNNR 5 d.6 0409-0100	Montaż przycisku odwoławczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187	KNNR 5 d.6 0409-0100	Montaż sygnalizatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188	KNNR 5 d.6 0409-0100	Montaż zasilacza 230VAC/12VDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
189	d.7	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej - panele PV - stelaż dedykowany do konstrukcji dachu - system mocowania do konstrukcji nośnej wraz z posadowieniem - kompletne przewodowanie pomiędzy panelami PV a rozdzielnica stałoprądową wraz z trasami kablowymi - wykonanie kompletnej rozdzielnicy stałoprądowej wraz z niezbędnym osprzętem, aparaturą i zabezpieczeniami - inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
190	KNNR 5 d.8 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.		
		31	pom.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
191	KNNR 5 d.8 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pom.		
		2	pom.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
192	KNNR 5 d.8 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		20	szt.	20,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
193	KNNR 5 d.8 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
194	KNNR 5 d.8 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza 33	szt. szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
195	KNNR 5 d.8 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba następna 33	szt. szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
196	KNNR 5 d.8 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
197	KNNR 5 d.8 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
198	KNNR 5 d.8 1304-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
199	KNNR 5 d.8 1304-0400	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>9</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
200	d.9	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PE fi 40mm wraz ze studnią wodociągową wodomierzem zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201	d.9 kalk. własna	Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z rur PCV fi 160mm wraz ze zbiornikiem na ścieki o poj. 10m <sup>3</sup> i studzienką rewizyjną fi 425mm 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202	KNR-W 2-01 d.9 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
203	KNR 2-31 d.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 278,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
204	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 278	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
205	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 278,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
206	KNR 2-31 d.9 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 125*0,2*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
207	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 278,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
208	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 125,0	m m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
209	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35	m m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>