
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa wraz z remontem istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Stara Otocznia

ADRES INWESTYCJI: Stara Otocznia 2, gmina Wiśniewo

NAZWA INWESTORA: Gmina Wiśniewo

ADRES INWESTORA: 06-521 Wiśniewo, Wiśniewo 86

BRANŻE: budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Mariusz Matuszewski Upr. MAZ/0883/WOKb/17

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-11-28

Data zatwierdzenia

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY BUDOWLANE	3
1.1 Roboty rozbiórkowe	3
1.2 Fundamenty	4
1.3 Ściany nośne i działowe	4
1.4 Dach	5
1.5 Strop	6
1.6 Stolarka okienna i drzwiowa	7
1.7 Roboty wykończeniowe wewnętrzne	7
1.7.1 Posadzki	7
1.7.2 Ściany	8
1.7.3 Sufity	9
1.8 Elewacje	9
1.9 Zagospodarowanie terenu	10
1.9.1 Opaska betonowa	10
1.9.2 Plac przed budynkiem - kostka do przełożenia, dopasowanie do poziomu wejścia do budynku.	10
2 ROBOTY SANITARNE	11
2.1 Instalacje wod-kan	11
2.2 Biały montaż	13
2.3 Wentylacja	13
2.4 Szambo	14
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE	14
3.1 Tablica TG	14
3.2 Wewnętrzna linia zasilająca.	15
3.3 Instalacje elektryczne wewnętrzne.	15
3.4 Ogrzewanie elektryczne	16
3.5 Instalacja odgromowa	16
4 FOTOWOLTAIKA	17
4.1 Urządzenia systemu fotowoltaicznego	17
4.2 Instalacje elektryczne	17
4.3 Uziemienie	18
4.4 Pomiary i próby montażowe	18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-05 1001-01 z.o.7. analogia	Demontaż pokrycia dachowego z blachy trapezowej	m2		
		7,90 * 13,37 * 2	m2	211,246	
				RAZEM	211,246
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m2		
		7,9 * 13,37 * 2	m2	211,246	
				RAZEM	211,246
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		7,9 * 13,37 * 2	m2	211,246	
				RAZEM	211,246
4 d.1.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2		
		11,53 * 12,45	m2	143,549	
				RAZEM	143,549
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - posadzki oraz płytki	m3		
		11,53 * 12,45 * 0,1	m3	14,355	
				RAZEM	14,355
8 d.1.1	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ściany i kominy wewnętrzne	m3		
		(12,45 + 12,45 + 1,72 + 4,44 + 4,44 + 1,2 + 1,2) * 2,7 * 0,36	m3	36,839	
				RAZEM	36,839
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ściana zewnętrzna + szczyty	m3		
		2,22 * 3,2 * 0,5 + 27 * 2 * 0,3	m3	19,752	
				RAZEM	19,752
10 d.1.1	KNR 15-01 0201-02	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm - fundament pod ścianą zewnętrzną.	m3		
		2,22 * 0,8 * 0,6	m3	1,066	
				RAZEM	1,066
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z utylizacją.	m3		
		36,839 + 19,752 + 1,066	m3	57,657	
				RAZEM	57,657
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 5	m3		
		36,839 + 19,752 + 1,066	m3	57,657	
				RAZEM	57,657

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Fundamenty			
13 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ława fundamentowa wewnętrzna pod ścianę.	m3		
		11,53 * 0,6 * 0,8	m3	5,534	
				RAZEM	5,534
14 d.1.2	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - ława pod wiatrołap	m3		
		4 * 2,5 * 1,2	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m3		
		(2,42 + 2,42 + 3,84 + 11,53) * 0,6 * 0,1 + ((2 + 2) * 0,8 * 0,1)	m3	1,533	
				RAZEM	1,533
16 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,42 + 2,42 + 3,84 + 11,53) * 0,6 * 0,4 + ((2 + 2) * 0,8 * 0,4)	m3	6,130	
				RAZEM	6,130
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		11,53 * 0,24 * 0,28 + 4 * 0,52 * 0,8 + 7 * 0,24 * 0,85	m3	3,867	
				RAZEM	3,867
18 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(11,53 + 7 + 4) / 0,25 * 0,222 / 1000	t	0,020	
				RAZEM	0,020
19 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(11,53 + 7 + 4) * 4 * 0,888 / 1000	t	0,080	
				RAZEM	0,080
20 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		(11,53 + 7 + 4) * 0,6	m2	13,518	
				RAZEM	13,518
21 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(11,53 + 4 + 7) * 2 * 1	m2	45,060	
				RAZEM	45,060
1.3		Ściany nośne i działowe			
22 d.1.3	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm - szczyty, wiatrołap, ściany wewnętrzne.	m2		
		23,4 + 23,4 + 4 * 3,5 + 11,53 * 3,5 + 7 * 3,5 + (12,45 + 12,45 + 11,53 + 11,53) * 0,6 - (1,8 * 2,3 * 3)	m2	142,011	
				RAZEM	142,011
23 d.1.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		(4 + 4 + 2,65 + 4,64 + 2,38 + 2,38 + 2,4) * 3,5 - (0,9 * 2,05 * 7)	m2	65,660	
				RAZEM	65,660
24 d.1.3	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt		
		8	szt	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
25 d.1.3	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nad oknami i drzwiami	m		
		$1,8 * 3 * 6 + 2,3 * 3 * 2 + 1 * 3 * 2 + 1,2 * 2 * 8 + 2 * 2$	m	75,400	
				RAZEM	75,400
27 d.1.3	KNR K-02 0107-02	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA M murowane w trakcie wznoszenia ścian na klej	m		
		$4 * 6,7 + 5 * 7,5$	m	64,300	
				RAZEM	64,300
28 d.1.3	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		$9 * 2$	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29 d.1.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych	m3		
		$(13,37 + 12,53 + 13,37 + 12,53 + 2,24 + 2,24 + 3,48 + 11,53) * 0,24 * 0,24$	m3	4,106	
				RAZEM	4,106
30 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		$(13,37 + 12,53 + 13,37 + 12,53 + 2,24 + 2,24 + 3,48 + 11,53) / 0,25 * 0,222 / 1000$	t	0,063	
				RAZEM	0,063
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$(13,37 + 12,53 + 13,37 + 12,53 + 2,24 + 2,24 + 3,48 + 11,53) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,253	
				RAZEM	0,253
32 d.1.3	KNPnRPDE 73-198a analogia	Osadzenie kotwy do montażu murlaty	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Dach			
33 d.1.4	NNRNKB 202 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2 - 14 x 14 cm	m3		
		$(14,77 * 2 + 3,36 * 2) * 0,14 * 0,14$	m3	0,711	
				RAZEM	0,711
34 d.1.4	NNRNKB 202 0418-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 - 8 x 16 cm	m3		
		$3,2 * 10 * 0,08 * 0,16$	m3	0,410	
				RAZEM	0,410
35 d.1.4	NNRNKB 202 0418-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki o przekroju do 180 cm2 - 5 x 16 cm	m3		
		$6 * 2 * 0,05 * 0,16$	m3	0,096	
				RAZEM	0,096
36 d.1.4	NNRNKB 202 0418-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 - koszuwa 10 x 20 cm	m3		
		$4 * 2 * 0,10 * 0,20$	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
37 d.1.4	NNRNKB 202 0415-04	(z.II) dachy z więźarów deskowych o rozpiętości 12.0 m z tarcicy nasyczonej	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.1.4	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łąty i kontrłaty	m2		
		$8,04 * 14,77 * 2 + 3 * 2 * 2$	m2	249,502	
				RAZEM	249,502
39 d.1.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2		
		$8,04 * 14,77 * 2 + 3 * 2 * 2$	m2	249,502	
				RAZEM	249,502
40 d.1.4	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		$14,77 + 14,77$	m	29,540	
				RAZEM	29,540
41 d.1.4	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2		
		$8,04 * 14,77 * 2 + 3 * 2 * 2$	m2	249,502	
				RAZEM	249,502
42 d.1.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		$14,77 + 4,80$	m	19,570	
				RAZEM	19,570
43 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		$14,77 + 4,89 + 4,89 + 2,3 + 2,3$	m	29,150	
				RAZEM	29,150
44 d.1.4	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		$8,04 * 4 + 3 * 2$	m	38,160	
				RAZEM	38,160
45 d.1.4	KNNR-W 2 W1603-02	Podbitka okapu z paneli PCW	m2		
		$(8,04 * 4 + 3 * 2 + 14,77 + 4,89 + 4,89 + 2,3 + 2,3) * 0,6$	m2	40,386	
				RAZEM	40,386
46 d.1.4	KSNR 2 0503-03	Rynny dachowe z PCV	m		
		$14,77 + 4,89 + 2,3 + 4,89 + 2,3$	m	29,150	
				RAZEM	29,150
47 d.1.4	KSNR 2 0503-05	Rury spustowe z PCV	m		
		$4 * 4$	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5		Strop			
48 d.1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi p.poż systemowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		$11,53 * 12,45 + 2 * 3$	m2	149,549	
				RAZEM	149,549
49 d.1.5	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		$11,53 * 12,45 + 2 * 3$	m2	149,549	
				RAZEM	149,549
50 d.1.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - paroizolacja na stropie	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,53 * 12,45 + 2 * 3	m2	149,549	
				RAZEM	149,549
51 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa gr: 15 cm	m2		
		11,53 * 12,45 + 2 * 3	m2	149,549	
				RAZEM	149,549
52 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa gr: 5 cm	m2		
		11,53 * 12,45 + 2 * 3	m2	149,549	
				RAZEM	149,549
1.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
53 d.1.6	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0,6 * 1,2 * 2	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
54 d.1.6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,5 * 1,5 * 6	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
55 d.1.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,8 * 2,3	m2	4,140	
				RAZEM	4,140
56 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - ciepłe	m2		
		1,8 * 2,3 * 2	m2	8,280	
				RAZEM	8,280
57 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,1 * 3	m2	5,670	
				RAZEM	5,670
58 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe	m2		
		0,8 * 2,1 * 2 + 0,9 * 2,1 * 2 + 1 * 2,1	m2	9,240	
				RAZEM	9,240
59 d.1.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwudzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2,1 * 2	m2	3,360	
				RAZEM	3,360
60 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
1.7.1		Posadzki			
61 d.1.7. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		6 + 94,66 + 6,96 + 4,76 + 2,71 + 2,71 + 6,31 + 3,98 + 16	m2	144,090	
				RAZEM	144,090

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.7. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr: 10 cm	m2		
		6 + 94,66 + 6,96 + 4,76 + 2,71 + 2,71 + 6,31 + 3,98 + 16	m2	144,090	
				RAZEM	144,090
63 d.1.7. 1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 5 cm	m2		
		6 + 94,66 + 6,96 + 4,76 + 2,71 + 2,71 + 6,31 + 3,98 + 16	m2	144,090	
				RAZEM	144,090
64 d.1.7. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		6 + 94,66 + 6,96 + 4,76 + 2,71 + 2,71 + 6,31 + 3,98 + 16	m2	144,090	
				RAZEM	144,090
65 d.1.7. 1	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej, antypoślizgowe.	m2		
		6 + 94,66 + 6,96 + 4,76 + 2,71 + 2,71 + 6,31 + 3,98 + 16	m2	144,090	
				RAZEM	144,090
66 d.1.7. 1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej .	m		
		(11,53 + 11,53 + 8,21 + 8,21 + 4 + 4 + 4 + 4 + 2,38 + 2,38 + 2,65 + 2,65 + 3 + 2,65 + 2,65 + 4,64 + 4,64 + 3) - (1 + 0,9 * 9 + 3,2 + 1,8 + 1,8)	m	70,220	
				RAZEM	70,220
1.7.2		Ściany			
67 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		(11,53 + 8,21 + 4 + 4 + 2,38 + 2,65 + 2,65 + 1,5 + 2 + 3) * 2 * 3,5 - (1,8 * 2,3 * 3 + 1,5 * 1,5 * 6 + 1,8 * 2,3 + 1,6 * 2,2 * 2 + 0,9 * 2,05 * 4)	m2	248,960	
				RAZEM	248,960
68 d.1.7. 2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		(11,53 + 8,21 + 4 + 4 + 2,38 + 2,65 + 2,65 + 1,5 + 2 + 3) * 2 * 3,5 - (1,8 * 2,3 * 3 + 1,5 * 1,5 * 6 + 1,8 * 2,3 + 1,6 * 2,2 * 2 + 0,9 * 2,05 * 4)	m2	248,960	
				RAZEM	248,960
69 d.1.7. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		(11,53 + 8,21 + 4 + 4 + 2,38 + 2,65 + 2,65 + 1,5 + 2 + 3) * 2 * 3,5 - (1,8 * 2,3 * 3 + 1,5 * 1,5 * 6 + 1,8 * 2,3 + 1,6 * 2,2 * 2 + 0,9 * 2,05 * 4)	m2	248,960	
				RAZEM	248,960
70 d.1.7. 2	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		1,56 * 6	m	9,360	
				RAZEM	9,360
71 d.1.7. 2	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,38 + 2 + 1,16 + 1,2 + 1,1 + 1,2 + 1,2 + 1,16 + 1,1 + 1,2 + 1,5 + 4,64) * 2 * 3,5 - (1 * 2,05 * 2 + 0,9 * 2,05 * 9)$	m2	118,175	
				RAZEM	118,175
1.7.3		Sufity			
72 d.1.7. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		144,09	m2	144,090	
				RAZEM	144,090
73 d.1.7. 3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyty g-k	m2		
		144,09	m2	144,090	
				RAZEM	144,090
74 d.1.7. 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		144,09	m2	144,090	
				RAZEM	144,090
1.8		Elewacje			
75 d.1.8	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłóży - jednokrotne gruntowanie	m2		
		$(13,37 + 12,53 + 13,37 + 12,53 + 2,24 * 2 + 3,48) * 3,5 + 23,49 + 23,49 - (1,5 * 1,5 * 6 + 0,6 * 1,2 * 2 + 1,8 * 2,3 * 2)$	m2	232,920	
				RAZEM	232,920
76 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr: 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$((2,3 + 2,3 + 3,8) * 3,2) + (24,39 * 2) - (1,8 * 2,3)$	m2	71,520	
				RAZEM	71,520
77 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr: 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$(12,73 + 12,73 + 13,57 + 4,89 + 4,89) * 3,5 - (1,5 * 1,5 * 6 + 1,8 * 2,3 + 0,6 * 1,2 * 2)$	m2	151,755	
				RAZEM	151,755
78 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr: 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do fundamentów	m2		
		$(2,42 + 3,84 + 2,42) * 0,85$	m2	7,378	
				RAZEM	7,378
79 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr: 6cm - przyklejenie płyt styropianowych do fundamentów	m2		
		$(13,57 + 12,73 + 12,73 + 4,89 + 4,89) * 1,1$	m2	53,691	
				RAZEM	53,691
80 d.1.8	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian.	szt.		
		$(71,520 + 151,765) * 5$	szt.	1 116,425	
				RAZEM	1 116,425
81 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i fundamentach	m2		
		$71,520 + 151,755 + 7,378 + 53,691$	m2	284,344	
				RAZEM	284,344
82 d.1.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4 * 3,5 + 3 * 1,5 * 6 + 1,8 * 4 + 2,3 * 2 + 1,2 * 4 + 0,6 * 2 + 3,2 * 2$	m	65,200	
				RAZEM	65,200
83 d.1.8	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ŚCIANY I FUNDAMENTY	m2		
		284,344	m2	284,344	
				RAZEM	284,344
84 d.1.8	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie, fundamenty i powierzchnie poziome - kolorystyka do ustalenia z Inwestorem.	m2		
		284,344	m2	284,344	
				RAZEM	284,344
85 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z plastikowymi zaślepkami.	m2		
		$1,56 * 0,25 * 6 + 1,26 * 0,25 * 2$	m2	2,970	
				RAZEM	2,970
1.9		Zagospodarowanie terenu			
1.9.1		Opaska betonowa			
86 d.1.9. 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		$(12,73 + 13,57) * 0,5$	m2	13,150	
				RAZEM	13,150
87 d.1.9. 1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		$(12,73 + 13,57) * 0,5$	m2	13,150	
				RAZEM	13,150
88 d.1.9. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$(12,73 + 13,57) * 0,5$	m2	13,150	
				RAZEM	13,150
89 d.1.9. 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$12,73 + 13,57$	m	26,300	
				RAZEM	26,300
90 d.1.9. 1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		$(12,73 + 13,57) * 0,5$	m2	13,150	
				RAZEM	13,150
1.9.2		Plac przed budynkiem - kostka do przełożenia, dopasowanie do poziomu wejścia do budynku.			
91 d.1.9. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - demontaż, kostka do wykorzystania.	m2		
		115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
92 d.1.9. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.9. 2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
94 d.1.9. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowny montaż kostki z odzysku.	m2		
		115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Instalacje wod-kan			
95 d.2.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.2.1	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.2.1	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
101 d.2.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.2.1	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.1	KNNR 4 1116-01 analogia	Wywiewka Dn 110/160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm - kratka ściekowa w pom. WC mężczyzn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
112 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
113 d.2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
114 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
115 d.2.1	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - zamontowany za wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.1	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
121 d.2.1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.2		Biały montaż			
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawory ćwierćobrotowe, wężyki w oplocie stalowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
123 d.2.2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.2.2	KNNR 4 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.2	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z deską dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - montowany w pom. WC mężczyzn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.2	Kalkulacja Indywidualna	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych przy przyborach sanitarnych w pomieszczeniach WC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Wentylacja			
132 d.2.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	cm	80,000	
				RAZEM	80,000
133 d.2.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Wentylator łazienkowy montowany na ścianie wydajność 80 m3/h, pobór 8W - wentylator montowany w łazienkach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.3	KNR 2-17 0140-02	Wentylator ścienny wyciągowy fi 200 mm z żaluzją w sali spotkań.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Szambo			
135 d.2.4	KNNR 4 0225-03	Szczelny zbiornik - szambo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.4	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Tablica TG			
137 d.3.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.3.1	KNNR 5 0306-01	Włącznik ppoż natynkowy OP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Włącznik główny typu FR 125A/3.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu B10A 30mA	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
142 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu B16A 30A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
143 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu B6A 30mA.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 3 (4)-biegunowy typu P304 40A 30mA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Ochronnik kl. prób I,II (B+C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Lampki kontrolne faz L301	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.3.1	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.3.1	KNR 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2		Wewnętrzna linia zasilająca.			
151 d.3.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabla YKY 5x16 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.3		Instalacje elektryczne wewnętrzne.			
152 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
153 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
156 d.3.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
157 d.3.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe wyj. ewakuacyjna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
159 d.3.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane n/t	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
160 d.3.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.3.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne AWARYJNE N/T	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
163 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
164 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.4		Ogrzewanie elektryczne			
165 d.3.4	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych - 500 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.3.4	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych - 1000 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5		Instalacja odgromowa			
167 d.3.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
168 d.3.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
169 d.3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
170 d.3.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
171 d.3.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.3.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		FOTOWOLTAIKA			
4.1		Urządzenia systemu fotowoltaicznego			
175 d.4.1	KNNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych - moduł fotowoltaiczny 330 W	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
176 d.4.1	KNNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
177 d.4.1	KNNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Dostawa i montaż inwertera systemu fotowoltaicznego - 8,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wraz z wyposażeniem. Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego DC + AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacje elektryczne			
179 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
180 d.4.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
181 d.4.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
182 d.4.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
184 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		70 * 0,025 * 0,02	m3	0,035	
				RAZEM	0,035
4.3		Uziemienie			
185 d.4.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
186 d.4.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
187 d.4.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2 * 3,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.4		Pomiary i próby montażowe			
188 d.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.4.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000