

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1			<b>POSADZKA NA GRUNCIE</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0504-01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
			421,31	m2	421,310	
					<b>RAZEM</b>	<b>421,310</b>
2 d.1	KNR 4-04 0504-06 analogia		Rozebranie warstw izolacji podposadzkowych	m2		
			421,31	m2	421,310	
					<b>RAZEM</b>	<b>421,310</b>
3 d.1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
			(421,31) * 0,15	m3	63,197	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,197</b>
4 d.1	KNR 2-01 0307-01 307-05		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu I-II)	m3		
			(421,31) * 0,15	m3	63,197	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,197</b>
5 d.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			(421,31) * 0,15	m3	63,197	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,197</b>
6 d.1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			(421,31) * 0,15	m3	63,197	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,197</b>
7 d.1	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
			421,31	m2	421,310	
					<b>RAZEM</b>	<b>421,310</b>
8 d.1	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			369,65	m2	369,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>369,650</b>
9 d.1	KNR 2-02 0609-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m2		
			369,65	m2	369,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>369,650</b>
10 d.1	KNR 2-02 0609-03 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur	m2		
			51,66	m2	51,660	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,660</b>
11 d.1	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
			421,31	m2	421,310	
					<b>RAZEM</b>	<b>421,310</b>
12 d.1	KNR 2-02 1106-01 analogia		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
			369,65	m2	369,650	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	369,650
13 d.1	KNR 2-02 1106-03 analogia		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4,5	m2		
			369,65	m2	369,650	
					RAZEM	369,650
14 d.1	KNR 2-02 1106-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			369,65	m2	369,650	
					RAZEM	369,650
15 d.1	KNR AT-23 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
			369,65	m2	369,650	
					RAZEM	369,650
16 d.1	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek wraz z cokolikami	m2		
			129,05	m2	129,050	
					RAZEM	129,050
17 d.1	KNR-W 2- 02 1123-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
			369,65 - 129,05	m2	240,600	
					RAZEM	240,600
18 d.1	KNR-W 2- 02 1123-01		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2		
			369,65 - 129,05	m2	240,600	
					RAZEM	240,600
19 d.1	kalk. własna		Wykonanie posadzki przemysłowej	m2		
			51,66	m2	51,660	
					RAZEM	51,660
20 d.1	KNR 2-02 1106-07		Dopłata za zbrojenie siatką stalową #10 -150x150	m2		
			51,66	m2	51,660	
					RAZEM	51,660
21 d.1	KNR-W 2- 02 1219-03 analogia		Dostawa i montaż - wycieraczka wpuszczana systemowa zewnętrznej	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.1	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>DRZWI</b>			
23 d.2	KNR 4-01 0354-04 analogia		Demontaż drzwi i wrót	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
24 d.2	KNR-W 2- 02 1040-02		Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe - szyba bezpieczna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne szyba bezpieczna	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.2	KNR-W 2-02 1027-01		Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.2	KNR-W 2-02 1032-01		Brama garażowe - brama z możliwością otwierania od zewnątrz - mechanizm uruchamiany na pilota.3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia		Ościeżnice systemowe nakładkowe	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia		Ościeżnice systemowe nakładkowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone okleina CPL z okienkiem podawczym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone okleina CPL	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
32 d.2	KNR-W 2-02 1022-01		Skrzydła drzwiowe stalowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 2-02 1022-01		Drzwi + ościeżnica do chłodni	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 0-19 1024-08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>OKNA</b>			
36 d.3	KNR 4-01 0354-04 analogia		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych/okiennych wraz z demontażem skrzydeł	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
37 d.3	KNR-W 2-02 1018-03		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
38 d.3	KNR 4-01 0354-11		Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
39 d.3	KNR 4-01 0354-11		Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
40 d.3	NNRNKB 202 0541-01 analogia		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr min 0,6mm	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
41 d.3	KNR-W 2-02 2119-02		Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - konglomerat 3cm	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
42 d.3	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			<b>ELEWACJE</b>			
43 d.4	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			$72,01 + 68,37 + 189,82 + (13,81 * 2 + 20,61 * 2) * 2,2 - (2,08 * 1,25 * 4 + 1,48 * 1,25 * 4 + 0,9 * 1,25)$	m2	462,723	
					RAZEM	462,723
44 d.4	KNR 0-23 2614-11		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			$(34,55 * 2 + 18,21 * 2 + 2,54 * 2) - 3,5 - 1 * 6 - 1,5$	m	99,600	
					RAZEM	99,600
45 d.4	KNR 0-23 2611-03		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m2		
			$72,01 + 68,37 + 189,82 + (13,81 * 2 + 20,61 * 2) * 2,2 - (2,08 * 1,25 * 4 + 1,48 * 1,25 * 4 + 0,9 * 1,25)$	m2	462,723	
					RAZEM	462,723
46 d.4	KNR 0-23 2614-02		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
			$72,01 + 68,37 + 189,82 + (13,81 * 2 + 20,61 * 2) * 2,2 - (2,08 * 1,25 * 4 + 1,48 * 1,25 * 4 + 0,9 * 1,25)$	m2	462,723	
					RAZEM	462,723
47 d.4	KNR 0-23 2614-08		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
			42,70	m2	42,700	
					RAZEM	42,700

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNR-W 2-02 2601-05		Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		
			(34,55 * 2 + 18,21 * 2 + 2,54 * 2) * 2	m2	221,200	
					RAZEM	221,200
49 d.4	KNR 0-23 2612-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			42,70	m2	42,700	
					RAZEM	42,700
50 d.4	KNR 0-23 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 171 m	m		
			171	m	171,000	
					RAZEM	171,000
51 d.4	Kalkulacja własna		Rozebranie podestów	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.4	Kalkulacja własna		Wykonanie podestów	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.4	Kalkulacja własna		Rozebranie schodów	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.4	Kalkulacja własna		Wykonanie schodów	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.4	Kalkulacja własna		Rozebranie podjazdu do garażu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.4	Kalkulacja własna		Wykonanie podjazdu do garażu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.4	Kalkulacja własna		Rozebranie podjazdu dla niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.4	Kalkulacja własna		Wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.4	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			7,38	m2	7,380	
					RAZEM	7,380
60 d.4	KNR-W 4-01 0310-02		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
			1,44	m3	1,440	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,440
61 d.4	KNR AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
			458,14	m2	458,140	
					RAZEM	458,140
62 d.4	KNR-W 2- 02 0514-02		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2		
			13,91	m2	13,910	
					RAZEM	13,910
63 d.4	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			94,80	m	94,800	
					RAZEM	94,800
64 d.4	KNR 4-01 0535-05		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
			49,60	m	49,600	
					RAZEM	49,600
65 d.4	KNR-W 2- 02 0526-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			59,50	m	59,500	
					RAZEM	59,500
66 d.4	KNR-W 2- 02 0519-03		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			110,30	m	110,300	
					RAZEM	110,300
67 d.4	KNR-W 2- 02 0535-08		Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.4	KNR-W 2- 02 0535-06		Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.4	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>5</b>			<b>OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
70 d.5	KNR 2-01 0301-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m3		
			$(34,45 * 2 + 18,21 * 2) * 1 * 1,2$	m3	126,384	
					RAZEM	126,384
71 d.5	KNR 2-01 0320-0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			126,384	m3	126,384	
					RAZEM	126,384
72 d.5	KNR AT-27 0101-10		Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m2		
			$(34,45 * 2 + 18,21 * 2) * 1$	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
73 d.5	KNR AT-27 0103-01		Impregnacja biobójcza ręczna	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5	KNR AT-27 0103-05		Gruntowanie ręczne	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
75 d.5	KNR AT-27 0303-01		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
76 d.5	KNR AT-31 0101-03		Przyklejanie płyt XPS na ścianach	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
77 d.5	KNR AT-31 0101-06		Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
78 d.5	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
79 d.5	KNNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
80 d.5	KNR BC-02 0301-01		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm	m2		
			105,32	m2	105,320	
					RAZEM	105,320
81 d.5	KNR 2-31 0807-03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,5$	m2	36,410	
					RAZEM	36,410
82 d.5	KNR 2-31 0813-03 analogia		Rozebranie obrzeży betonowych	m		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6))$	m	72,820	
					RAZEM	72,820
83 d.5	KNR 2-31 0101-05		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,5$	m2	36,410	
					RAZEM	36,410
84 d.5	KNR 2-31 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,5$	m2	36,410	
					RAZEM	36,410
85 d.5	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,5$	m2	36,410	
					RAZEM	36,410

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5	KNR 2-31 0105-07		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,5$	m2	36,410	
					RAZEM	36,410
87 d.5	NNRNKB 231 0511-04		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6	m2		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,5$	m2	36,410	
					RAZEM	36,410
88 d.5	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,3 * 0,3$	m3	6,554	
					RAZEM	6,554
89 d.5	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6))$	m	72,820	
					RAZEM	72,820
90 d.5	KNR 2-21 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim	m3		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) * 0,15 * 0,2$	m3	2,185	
					RAZEM	2,185
91 d.5	KNR 2-21 0404-04		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
			$((18,21 * 2 + 34,55 * 2 - 22,70 - 2,1 * 4 - 1,6)) / 10000$	ha	0,007	
					RAZEM	0,007
92 d.5	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>6.1</b>			<b>Malowanie</b>			
93 d.6.1	KNR-W 4- 01 1212-08		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2		
			6,60	m2	6,600	
					RAZEM	6,600
94 d.6.1	KNNR-W 3 1013-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			576,07	m2	576,070	
					RAZEM	576,070
95 d.6.1	KNNR-W 3 1005-02		Ługowanie farby olejnej z tynków sufitów	m2		
			576,07	m2	576,070	
					RAZEM	576,070
96 d.6.1	KNNR-W 3 1005-01		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian parter	m2		
			724,28	m2	724,280	
					RAZEM	724,280
97 d.6.1	KNNR-W 3 1003-07		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
			728	m2	728,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>728,000</b>
98 d.6.1	KNNR-W 3 1003-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów- parter	m2		
			728	m2	728,000	
					RAZEM	<b>728,000</b>
99 d.6.1	KNR-W 2- 02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			671,68	m2	671,680	
					RAZEM	<b>671,680</b>
100 d.6.1	KNR-W 2- 02 1510-04		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m2		
			513,98	m2	513,980	
					RAZEM	<b>513,980</b>
<b>6.2</b>			<b>PODDASZE POSADZKI</b>			
101 d.6.2	KNR 4-04 0504-01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
			185,49 - 126,35	m2	59,140	
					RAZEM	<b>59,140</b>
102 d.6.2	KNR 4-04 0504-01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
			126,35	m2	126,350	
					RAZEM	<b>126,350</b>
103 d.6.2	NNRNKB 202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			18,95 + 19,16 + 17,79 + 4,36 + 5,18 + 6,54 + 3,01 + 20,44 + 7,7 + 12,63 + 4,56 + 4,08 + 7,7 + 16,85 + 20,53 + 16,01	m2	185,490	
					RAZEM	<b>185,490</b>
104 d.6.2	KNR AT-23 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
			35,37	m2	35,370	
					RAZEM	<b>35,37</b>
105 d.6.2	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek wraz z cokolikami	m2		
			35,37	m2	35,370	
					RAZEM	<b>35,370</b>
106 d.6.2	KNR-W 2- 02 1123-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
			145,45	m2	145,450	
					RAZEM	<b>145,450</b>
107 d.6.2	KNR-W 2- 02 1123-01		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2		
			145,45	m2	145,450	
					RAZEM	<b>145,450</b>
108 d.6.2	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>			<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
109 d.7	kalkulacja własna		Dwukrotne odgrzybianie elementów więźby dachowej oraz konstrukcji nośnej poddasza	m2		
			83,60 + 675,568	m2	759,168	
					<b>RAZEM</b>	<b>759,168</b>
110 d.7	KNR 4-01 0535-02		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			675,568	m2	675,568	
					<b>RAZEM</b>	<b>675,568</b>
111 d.7	KNR 4-01 0430-01		Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m2		
			675,568	m2	675,568	
					<b>RAZEM</b>	<b>675,568</b>
112 d.7	KNR 4-01 0430-10		Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
			95	m	95,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
113 d.7	KNR-W 2-02 0514-02		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekaanej	m2		
			95 * 2 * 0,3	m2	57,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
114 d.7	KNNR 3 0501-06		Poziomowanie dachu pod pokrycie - dwustronne dobicie desek 4x16 do krokwi	m2 poł. m2 poł.		
			423,39	m2 poł.	423,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,390</b>
115 d.7	KNR K-05 0102-05		Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
			13 * 2 + 23 * 2	m	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
116 d.7	KNR 2-02 0408-03		Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3		
			(13 / 0,8 * 2 + 23 / 0,8 * 2) * 0,08 * 0,16	m3	1,152	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,152</b>
117 d.7	NNRNKB 202 0411-01		(z.VI) Ołacenie połaci dachowych - kontłaty	m2		
			423,39	m2	423,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,390</b>
118 d.7	NNRNKB 202 0411-01		(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach z paneli na rąbek stojący	m2		
			423,39	m2	423,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,390</b>
119 d.7	KNR K-05 0103-01		Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2		
			423,39	m2	423,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,390</b>
120 d.7	NNRNKB 202 0537-01		(z.VI) Pokrycie dachów z paneli na rąbek stojący	m2		
			423,39	m2	423,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,390</b>
121 d.7	KNR 2-05 1001-01		Dostawa i montaż płyty warstwowej	m2		
			4,5 * 11,47	m2	51,615	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	51,615
122 d.7	KNR 2-02 0607-01		Paroizolacja z folii polietylenowej	m2		
			351,403	m2	351,403	
					RAZEM	351,403
123 d.7	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm	m2		
			12,08 * 3,31 + 8,9 * 1,67 + 12,95 * 22,90	m2	351,403	
					RAZEM	351,403
124 d.7	KNR 2-02 0613-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa 10 cm	m2		
			351,403	m2	351,403	
					RAZEM	351,403
125 d.7	NNRNKB 202 2702-01		(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m2		
			6,03 * 12,39	m2	74,712	
					RAZEM	74,712
126 d.7	Kalkulacja własna		Wymiana kratki wentylacyjnych	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000
127 d.7	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>INSTALACJE CIEPŁEJ WODY</b>			
128 d.8	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.8	KNR-W 4-01 0335-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
130 d.8	KNR-W 4-01 0335-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
131 d.8	KNR-W 4-01 0336-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
132 d.8	KNR-W 4-01 0325-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
133 d.8	KNR-W 4-01 0325-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
134 d.8	KNR-W 4-01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
135 d.8	KNR-W 4-01 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
136 d.8	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000
137 d.8	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych parter	m		
			69	m	69,000	
					RAZEM	69,000
138 d.8	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
139 d.8	KNR-W 2-15 0116-01		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.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
140 d.8	KNR-W 2-15 0116-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
141 d.8	KNR-W 2-15 0116-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.8	KNR 0-31 0113-02		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000
143 d.8	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
144 d.8	KNR-W 2-15 0137-01		Baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
145 d.8	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż przepływowych podgrzewaczy wody	szt.		
			4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
146 d.8	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż pompy ciepła CWU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.8	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>9</b>			<b>Wyposażenie sanitarne</b>			
148 d.9	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.9	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
150 d.9	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
151 d.9	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
152 d.9	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
153 d.9	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
154 d.9	KNR-W 2-15 0229-05		zlew	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.9	KNR-W 2-15 0230-05		Pół postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
156 d.9	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
157 d.9	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
158 d.10	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159 d.10	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe termostaticzne	szt.		
			27	szt.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
160 d.10	KNR-W 2-15 0428-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
161 d.10	KNR-W 2-15 0430-01		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			54	szt.	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
162 d.10	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			27	szt.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
163 d.10	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			274	m	274,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>274,000</b>
164 d.10	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			30	urz.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
165 d.10	KNNR 4 0405-06		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu	m		
			60	m	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
166 d.10	KNR 0-34 0104-09		Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi	m		
			60	m	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
167 d.10	KNR 7-24 0240-06		Połączenia lutem złączy rur miedzianych	szt.		
			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
168 d.10	KNZ-15 28-05		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
169 d.10	KNZ-15 29-05		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
170 d.10	KNR-W 2-15 0503-06		Dostawa i montaż kotła na pelet	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
171 d.10	KNR-W 2- 15 0509-01		Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 60 dm <sup>3</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.10	KNR-W 2- 15 0513-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
173 d.10	KNR-W 2- 15 0517-02		Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.10	KNR-W 2- 15 0518-01		Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.10	KNR-W 2- 15 0524-01		Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
176 d.10	KNR-W 2- 15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
177 d.10	KNR-W 2- 15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
178 d.10	KNR-W 2- 15 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
179 d.10	KNR-W 2- 15 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.10	KNR 0-38 0101-03		Montaż grzejników konwektorowych wodnych	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
181 d.10	Kalkulacja własna		Głowice termostatyczne	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
182 d.10	KNR-W 2- 15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
183 d.10	KNR 7-07 0101-01		Montaż pomp obiegowych, kotłowych i ładujących c.w.u o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.10	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>11</b>			<b>Dostawa i montaż urządzeń c.o</b>			
<b>11.1</b>			<b>Montaż urządzeń</b>			
185 d.11.1	KNR 7-24 0153-03		Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
186 d.11.1	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż wentylatorów mechanicznych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
187 d.11.1	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż wentylacji bez kanałowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.11.1	KNR 7-24 0130-01		Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej, pompka odprowadzenia skroplin, filtr przeciwgrzybiczny, + pilot bezprzewodowy	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
189 d.11.1	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż wkładu z blachy kwasoodpornej do komina	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.11.1	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż automatyki (możliwość zdalnego sterownia i odczytu instalacją c.o, cwu i instalacją elektryczną)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>11.2</b>			<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
191 d.11.2	KNNR 4 0110-03		Rurociągi o średnicy 25 mm z PVC-U łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,06 + 1,11 + 7,72 + 1,3 + 20,5 + 5,8 + 1,3 + 9 * 1,4 + 1,5 + 2,5 + 16,9 + 1,5 * 5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 4 + 11,5 + 1 + 3,8 + 2,5 + 1,5 + 10 + 1,6 + 1,8 + 17,8 + 2 + 1,4 * 3 + 0,9 * 4 + 1,6 + 11,25 + 7,9 * 2 + 1	m	185,24	
					RAZEM	185,24
192 d.11.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów odprowadzenia skroplin o śr. 25 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
193 d.11.2	KNR-W 2- 15 0218-01		Wykonanie podłączenia do kanalizacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>11.3</b>			<b>Próby i uruchomienia</b>			
194 d.11.3	KNNR 4 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.11.3	KNR 7-24 0513-09		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
196 d.11.3	KNR 7-24 0514-09		Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.11.3			Dodatek za napełnienie instalacji glikolem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.11.3			Dodatek za napełnienie instalacji pomp ciepła czynnikiem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.11.3	KNR 7-24 0516-09		Uruchomienie instalacji	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.11.3	kalkulacja własna		Szkolenie personelu z obsługi sterowników i urządzeń	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>12</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>12.1</b>			<b>OSPRZĘT</b>			
201 d.12.1	Kalkulacja własna		Demontaż osprzętu elektryczne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.12.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
203 d.12.1	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
204 d.12.1	Kalkulacja własna		Dodatek za podłączenie pomp ciepła	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.12.1	Kalkulacja własna		Dodatek za podłączenie podgrzewaczy wody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.12.1	KNR AT-16 0103-03		Płaskie przewody gesis 5x2,5 mm2 układane w kanałach otwartych na konstrukcji z mocowaniem	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
207 d.12.1	KNNR 5 0404-01		Rozdzielnica	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.12.1	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	<b>22,000</b>
209 d.12.1	KNNR 5 0501-03		Oprawa	kpl.		
			190	kpl.	190,000	
					RAZEM	<b>190,000</b>
210 d.12.1	KNNR 5 0308-01		Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
211 d.12.1	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
212 d.12.1	KNNR 5 0306-04		Łączniki schodowe, jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
213 d.12.1	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>12.2</b>			<b>UZIOMY I POMIARY</b>			
214 d.12.2	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
215 d.12.2	KNR 5-08 0607-17		Montaż przewodów uziemienia instalacji budynku bednarką 30x5 mm	m		
			165 - 14	m	151,000	
					RAZEM	<b>151,000</b>
216 d.12.2	KNR 5-08 0614-01		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
217 d.12.2	KNR 5-08 0617-04		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
218 d.12.2	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
219 d.12.2	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			18	pomi ar	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
220 d.12.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.12.2	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			18	pomi ar	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
222 d.12.2	KNNR 5 0605-02		Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m		
			500 - 25	m	475,000	
					RAZEM	<b>475,000</b>
223 d.12.2	Kalkulacja własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>12.3</b>			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
224 d.12.3	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
225 d.12.3	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż magazynu energii	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>