

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa centrum mieszkalno-opiekuńczego w Człuchowie
ADRES INWESTYCJI:	77-300 Człuchów Ul. Malinowa dz. nr. 73/22 i 73/33
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA:	77-300 Człuchów ul. al. Wojska Polskiego 1

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Budowa budynku</b>			
1.1		<b>Wykopy</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		19,91 * 51,92 * 1,88	m3	1 943,407	
				RAZEM	1 943,407
2 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3		
		(46,51 * 4 + 18,46 + 3,99 + 14,85 * 2 + 23,79 * 3 + 7,94 * 2 + 3,06) * 2,7 * 0,5	m3	443,475	
				RAZEM	443,475
3 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
		poz.1 + poz.2 + poz.3	m3	2 441,882	
				RAZEM	2 441,882
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 14	m3		
		poz.4	m3	2 441,882	
				RAZEM	2 441,882
1.2		<b>Roboty fundamentowe, ściany fundamentowe</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego <i>Beton zwykły C8/10</i>	m3		
		(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05) * 0,8 * 0,1	m3	12,209	
		(46,51 * 4 + 18,46 + 3,99 + 14,85 * 2 + 23,79 * 3 + 7,94 * 2 + 3,06) * 1,2 * 0,1	m3	39,420	
		2,2 * 2,2 * 0,1 * 2	m3	0,968	
				RAZEM	52,597
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - ławy pod ścianki działowe <i>Beton zwykły C 25/30 W-8</i>	m3		
		(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05) * 0,6 * 0,5	m3	45,783	
				RAZEM	45,783
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy <i>Beton zwykły C 25/30 W-8</i>	m3		
		(46,51 * 4 + 18,46 + 3,99 + 14,85 * 2 + 23,79 * 3 + 7,94 * 2 + 3,06) * 1,0 * 0,5	m3	164,250	
				RAZEM	164,250
9 d.1.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C 25/30 W-8</i>	m3		
		2 * 2 * 0,5 * 2	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm	kg		
		(46,51 * 4 + 18,46 + 3,99 + 14,85 * 2 + 23,79 * 3 + 7,94 * 2 + 3,06) * 8 * 1,1 * 0,889	kg	2 569,921	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 569,921
11 d.1.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm	kg		
		$(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05) * 4 * 1,1 * 0,889$	kg	596,949	
				RAZEM	596,949
12 d.1.2	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 16-26mm	kg		
		387,29	kg	387,290	
				RAZEM	387,290
13 d.1.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich - strzemiona o średnicy do 6mm	kg		
		699,82	kg	699,820	
				RAZEM	699,820
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(45,76 * 4 + 16,18 + 4,74 + 14,10 * 3 + 23,04 * 2 + 8,69 * 2 + 3,81) * 1,6 * 0,25$	m3	125,412	
		$(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05 + 18,75) * 1,6 * 0,25$	m3	68,544	
				RAZEM	193,956
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
		$(46,51 * 4 + 18,46 + 3,99 + 14,85 * 2 + 23,79 * 3 + 7,94 * 2 + 3,06) * 1,0$	m2	328,500	
				RAZEM	328,500
16 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		$(46,51 * 4 + 18,46 + 3,99 + 14,85 * 2 + 23,79 * 3 + 7,94 * 2 + 3,06) * 1,0$	m2	328,500	
				RAZEM	328,500
17 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$(45,76 * 4 + 16,18 + 4,74 + 14,10 * 3 + 23,04 * 2 + 8,69 * 2 + 3,81) * 1,6 * 2$	m2	1 003,296	
		$(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05 + 18,75) * 1,6 * 2$	m2	548,352	
				RAZEM	1 551,648
18 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą Krotność = 2	m2		
		poz.17	m2	1 551,648	
				RAZEM	1 551,648
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
		poz. 17	m2	1 551,648	
				RAZEM	1 551,648
20 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.17	m2	1 551,648	
				RAZEM	1 551,648
21 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą Krotność = 2	m2		
		poz. 17	m2	1 551,648	
				RAZEM	1 551,648

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
		$(45,76 * 4 + 16,18 + 4,74 + 14,10 * 3 + 23,04 * 2 + 8,69 * 2 + 3,81) * 0,25 * 2$	m2	156,765	
		$(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05 + 18,75) * 0,25 * 2$	m2	85,680	
				RAZEM	242,445
23 d.1.2	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS gr.20cm	m2		
		$(45,76 + 23,09) * 2 * 1,6 + (4,5 + 5,6) * 2 * 1,6$	m2	252,640	
				RAZEM	252,640
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2		
		$(45,76 + 23,09) * 2 * 1,6 + (4,5 + 5,6) * 2 * 1,6$	m2	252,640	
				RAZEM	252,640
25 d.1.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$(45,76 + 23,09) * 2 * 1,6 + (4,5 + 5,6) * 2 * 1,6$	m2	252,640	
				RAZEM	252,640
26 d.1.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		2441,882 - 52,597 - 45,783 - 164,250 - 4 - 193,956	m3	1 981,296	
				RAZEM	1 981,296
27 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.26	m3	1 981,296	
				RAZEM	1 981,296
28 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.26	m3	1 981,296	
				RAZEM	1 981,296
29 d.1.2	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.26	m3	1 981,296	
				RAZEM	1 981,296
30 d.1.2	KNR 2-02	Zakup piasku do zasypania fundamentów	t		
		poz.26 * 1,85	t	3 665,398	
				RAZEM	3 665,398
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		52,597 + 45,783 + 164,25 + 4 + 193,956	m3	460,586	
				RAZEM	460,586
1.3		<b>Ściany wewnętrzne, zewnętrzne</b>			
32 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		$(46,51 * 4 + 18,46 + 3,99 + 14,85 * 2 + 23,79 * 3 + 7,94 * 2 + 3,06) * 0,5$	m2	164,250	
				RAZEM	164,250
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m2		
		$(45,76 * 4 + 16,18 + 4,74 + 14,10 * 3 + 23,04 * 2 + 8,69 * 2 + 3,81) * 3,5$	m2	1 097,355	
		$(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05 + 18,75) * 3,5$	m2	599,760	
				RAZEM	1 697,115
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna i drzwi w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$2,1 * 2 * 10 + 2,7 * 2 * 6 + 1,5 * 2 * 18$	m	128,400	
				RAZEM	128,400
36 d.1.3	KNR 9-10 0162-01	Kanały wentylacyjne z pustaków wentylacyjnych SILIKAT PW na zaprawie tradycyjnej w budynkach jednokondygnacyjnych	m		
		$4,75 * 25$	m	118,750	
				RAZEM	118,750
37 d.1.3	KNR-W 2-02 0119-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m	m2		
		$(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05 + 18,75) * 3,5$	m2	599,760	
				RAZEM	599,760
38 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,5 * 26$	m	39,000	
				RAZEM	39,000
1.4		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>			
40 d.1.4	KNR 4-01 0201-01 analogia	Wykonanie podpór stropu filigran	m2		
		992,97	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
41 d.1.4	KNR-W 2-02 20226-01	Stropy żelbetowe- płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 3,0-6,0 m	m2		
		992,97	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
42 d.1.4	KNR-W 2-02 20226-09	Stropy żelbetowe- płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu	t		
		$992,97 * 25 * 0,001$	t	24,824	
				RAZEM	24,824
43 d.1.4	KNR-W 2-02 20226-06	Stropy żelbetowe- płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu ponad 15 cm <i>Beton zwykły C 30/37</i>	m3		
		$992,97 * 0,25$	m3	248,243	
				RAZEM	248,243
44 d.1.4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C 30/37</i>	m3		
		$(2,9 * 2 + 5,24 * 2 + 2,35 + 3,28 * 5 + 2,12 + 3,06 + 3,8 * 2 + 5,02 + 6,31 + 2,12 * 2) * 2 * 0,25 * 0,5 + 9,25 * 0,5 * 0,5$	m3	18,158	
				RAZEM	18,158
45 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30cm <i>Beton zwykły C 30/37</i>	m3		
		$(45,76 * 4 + 16,18 + 4,74 + 14,10 * 3 + 23,04 * 2 + 8,69 * 2 + 3,81) * 0,3 * 0,25$	m3	23,515	
		$(9 * 8 + 4,02 * 2 + 5,19 + 3,19 * 4 + 4,96 + 9,49 + 1,69 * 3 + 1,07 + 4,6 * 3 + 2,78 + 3,69 + 1,42 * 2 + 3,81 + 5,06 + 2,05 + 18,75) * 0,3 * 0,25$	m3	12,852	
				RAZEM	36,367

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C 30/37</i>	m3		
		0,25 * 0,25 * 5,38 * 20 + 0,48 * 0,25 * 5,38 * 2	m3	8,016	
				RAZEM	8,016
47 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm <i>Beton zwykły C 30/37</i>	m2		
		0,75 * 1,25 * 10	m2	9,375	
				RAZEM	9,375
48 d.1.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm	kg		
		2785,32	kg	2 785,320	
				RAZEM	2 785,320
49 d.1.4	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 16-26mm	kg		
		569,44	kg	569,440	
				RAZEM	569,440
50 d.1.4	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich - strzemiona o średnicy do 6mm	kg		
		738,56	kg	738,560	
				RAZEM	738,560
1.5		<b>Pokrycie dachu, kominy</b>			
51 d.1.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		992,97	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
52 d.1.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
53 d.1.5	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
54 d.1.5	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
55 d.1.5	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt twardych $\lambda_D < 0,036(W/m \cdot K)$ gr.20cm	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
56 d.1.5	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt twardych wierzchnia warstwa gr.5cm	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
57 d.1.5	KNR 2-02 0613-01 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome - płyty spadkowe gr.5 - 65cm	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
58 d.1.5	KNR 0-15 0527-01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.5	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.51 * 8	szt.	7 943,760	
				RAZEM	7 943,760
60 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.51	m2	992,970	
				RAZEM	992,970
61 d.1.5	KNR 0-23 2615-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki <i>płyty z wełny mineralnej twarde gr.25cm <math>\lambda=0,035</math> W/mK</i>	m2		
		15,75	m2	15,750	
				RAZEM	15,750
62 d.1.5	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
63 d.1.5	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.61	m2	15,750	
				RAZEM	15,750
64 d.1.5	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 44x5,2 cm, kolor beige	m2		
		poz.61	m2	15,750	
				RAZEM	15,750
65 d.1.5	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą do spoinowania	m2		
		poz.61	m2	15,750	
				RAZEM	15,750
66 d.1.5	KNKRB 2 0905-07	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie	m2		
		9,375	m2	9,375	
				RAZEM	9,375
67 d.1.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		9,375	m2	9,375	
				RAZEM	9,375
68 d.1.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		9,375	m2	9,375	
				RAZEM	9,375
69 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		9,375	m2	9,375	
				RAZEM	9,375
70 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.1.5	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - podwalina pod rynnę	m3 drew		
		150 * 0,08 * 0,2	m3 drew	2,400	
				RAZEM	2,400

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
73 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.5	KNR-W 2-02 0527-05	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		8 * 4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
75 d.1.5	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m2		
		150 * 2 * 0,25	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
76 d.1.5	KNR-W 2-02 0515-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
77 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu klejonym	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż świetlika dachowego na postawie izolowanej termicznie o wym. 200x200cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż świetlika dachowego na postawie izolowanej termicznie o wym. 150x200cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		<b>Posadzki i okładziny posadzkowe</b>			
80 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		689,37 * 0,5	m3	344,685	
				RAZEM	344,685
81 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego <i>Beton zwykły C 12/15</i>	m3		
		689,37 * 0,15	m3	103,406	
				RAZEM	103,406
82 d.1.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		689,37	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
83 d.1.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
84 d.1.6	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
85 d.1.6	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho <i>płyty XPS gr. 10cm</i>	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
87 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho <i>płyty XPS gr. 5cm</i>	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
88 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
89 d.1.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
90 d.1.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4,5	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
91 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
92 d.1.6	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2		
		poz.82	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
93 d.1.6	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		
		689,37	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
94 d.1.6	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2		
		poz.96	m2	527,780	
				RAZEM	527,780
95 d.1.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		161,59	m2	161,590	
				RAZEM	161,590
96 d.1.6	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2		
		poz.99	m2	527,780	
				RAZEM	527,780
97 d.1.6	NNRNKB 202 1130	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - wyrównanie poziomu pomiędzy podłogą z płytek i wykładziny	m2		
		poz.99	m2	527,780	
				RAZEM	527,780
98 d.1.6	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - wyrównanie poziomu pomiędzy podłogą z płytek i wykładziny Krotność = 5	m2		
		poz.99	m2	527,780	
				RAZEM	527,780
99 d.1.6	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej - wzór drewnopodobny	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		527,78	m2	527,780	
				RAZEM	527,780
1.7		<b>Stolarka okienna</b>			
100 d.1.7	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.	Montaż okien PCV o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - ciepły montaż	m2		
		30,29	m2	30,290	
				RAZEM	30,290
101 d.1.7	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - ciepły montaż	m2		
		46,031	m2	46,031	
				RAZEM	46,031
102 d.1.7	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - system podnosząco-przesuwny typu HST - ciepły montaż	m2		
		22,4853	m2	22,485	
				RAZEM	22,485
103 d.1.7	KNR 4-01 0321-03 analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
104 d.1.7	kalk. własna	Dostawa podokienników z konglomeratu	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
105 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż podwalin termoizolacyjnych	m		
		46,80	m	46,800	
				RAZEM	46,800
1.8		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
106 d.1.8	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		
		25,4	m2	25,400	
				RAZEM	25,400
107 d.1.8	KNR 0-19 1024-11 z sz. 2.3.	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		
		46,68	m2	46,680	
				RAZEM	46,680
108 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 110x200cm	m2		
		24 * 1,1 * 2,0	m2	52,800	
				RAZEM	52,800
109 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90x200cm	m2		
		17 * 0,9 * 2,0	m2	30,600	
				RAZEM	30,600
110 d.1.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane	m2		
		poz.108 + poz.109	m2	83,400	
				RAZEM	83,400
1.9		<b>Roboty tynkowe</b>			
111 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.112	m2	2 531,095	
				RAZEM	2 531,095
112 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	$(17,22 + 12,09) * 2 * 3,5 + 4,81 * 2 * 3,5 + 2,19 * 3,5$	m2	246,505	
	2	$(4,07 + 3,94) * 2 * 3,5$	m2	56,070	
	3	$(2,56 + 3,94) * 2 * 3,5$	m2	45,500	
	4	$(3,20 + 3,94) * 2 * 3,5$	m2	49,980	
	5	$(2,97 + 3,94) * 2 * 3,5$	m2	48,370	
	6, 7	$(3,00 + 1,98) * 2 * 3,5$	m2	34,860	
	8	$(1,30 + 1,05) * 2 * 3,5$	m2	16,450	
	9	$(2,40 + 1,84) * 2 * 3,5$	m2	29,680	
	10	$(4,07 + 3,19) * 2 * 3,5$	m2	50,820	
	11	$(0,95 + 1,80) * 2 * 3,5$	m2	19,250	
	12	$(1,93 + 1,80) * 2 * 3,5$	m2	26,110	
	13	$(0,95 + 1,80) * 2 * 3,5$	m2	19,250	
	14	$(4,07 + 2,80) * 2 * 3,5$	m2	48,090	
	15	$(5,81 + 6,14) * 2 * 3,5$	m2	83,650	
	16	$(4,56 + 6,95) * 2 * 3,5$	m2	80,570	
	17	$(4,81 + 8,69) * 2 * 3,5$	m2	94,500	
	18	$(5,13 + 5,35) * 2 * 3,5$	m2	73,360	
	19	$(2,78 + 1,80) * 2 * 3,5$	m2	32,060	
	20	$(2,78 + 5,75) * 2 * 3,5$	m2	59,710	
	21	$(2,40 + 2,07) * 2 * 3,5$	m2	31,290	
	22	$(1,20 + 2,07) * 2 * 3,5$	m2	22,890	
	23	$(3,01 + 2,07) * 2 * 3,5$	m2	35,560	
	24	$(4,74 + 3,00) * 2 * 3,5$	m2	54,180	
	25, 27	$(26,30 + 7,23) * 2 * 3,5$	m2	234,710	
	26	$(4,74 + 3,00) * 2 * 3,5$	m2	54,180	
	28 - 47	$((4,17 + 5,35) * 2 * 3,5 + (2,20 + 2,33) * 2 * 3,5) * 10$	m2	983,500	
				RAZEM	2 531,095
113 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność = 2	m2		
		poz.112	m2	2 531,095	
				RAZEM	2 531,095
114 d.1.9	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$3,5 * 5 + 3 * 8 + 2,28 * 8$	m	59,740	
				RAZEM	59,740
115 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		689,37	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
116 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
		poz.115	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
117 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-09	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność = 2	m2		
		poz.115	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
1.10		Roboty okładzinowe i malarskie			
118 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.119 + poz.120	m2	763,370	
				RAZEM	763,370
119 d.1.10	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
	6, 7	$(3,00 + 1,98) * 2 * 2,1$	m2	20,916	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	8	$(1,30 + 1,05) * 2 * 2,1$	m2	9,870	
	9	$(2,40 + 1,84) * 2 * 2,1$	m2	17,808	
	11	$(0,95 + 1,80) * 2 * 2,1$	m2	11,550	
	12	$(1,93 + 1,80) * 2 * 2,1$	m2	15,666	
	13	$(0,95 + 1,80) * 2 * 2,1$	m2	11,550	
	19	$(2,78 + 1,80) * 2 * 2,1$	m2	19,236	
	20	$(2,78 + 5,75) * 2 * 2,1$	m2	35,826	
	21	$(2,40 + 2,07) * 2 * 2,1$	m2	18,774	
	22	$(1,20 + 2,07) * 2 * 2,1$	m2	13,734	
	23	$(3,01 + 2,07) * 2 * 2,1$	m2	21,336	
	24	$(4,74 + 3,00) * 2 * 2,1$	m2	32,508	
	26	$(4,74 + 3,00) * 2 * 2,1$	m2	32,508	
	28 - 47	$((2,20 + 2,33) * 2 * 2,1) * 10$	m2	190,260	
	Fartuchy	$1,5 * 2,4 * 3$	m2	10,800	
				RAZEM	462,342
120 d.1.10	NNRNKB 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym - wyrównanie ścian ponad płytkami	m2		
	6, 7	$(3,00 + 1,98) * 2 * 1,4$	m2	13,944	
	8	$(1,30 + 1,05) * 2 * 1,4$	m2	6,580	
	9	$(2,40 + 1,84) * 2 * 1,4$	m2	11,872	
	11	$(0,95 + 1,80) * 2 * 1,4$	m2	7,700	
	12	$(1,93 + 1,80) * 2 * 1,4$	m2	10,444	
	13	$(0,95 + 1,80) * 2 * 1,4$	m2	7,700	
	19	$(2,78 + 1,80) * 2 * 1,4$	m2	12,824	
	20	$(2,78 + 5,75) * 2 * 1,4$	m2	23,884	
	21	$(2,40 + 2,07) * 2 * 1,4$	m2	12,516	
	22	$(1,20 + 2,07) * 2 * 1,4$	m2	9,156	
	23	$(3,01 + 2,07) * 2 * 1,4$	m2	14,224	
	24	$(4,74 + 3,00) * 2 * 1,4$	m2	21,672	
	26	$(4,74 + 3,00) * 2 * 1,4$	m2	21,672	
	28 - 47	$((2,20 + 2,33) * 2 * 1,4) * 10$	m2	126,840	
				RAZEM	301,028
121 d.1.10	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2		
		poz.122	m2	2 068,753	
				RAZEM	2 068,753
122 d.1.10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.112 - poz.119	m2	2 068,753	
				RAZEM	2 068,753
123 d.1.10	KNR 2-02 1504-08	Jednokrotne lakierowanie tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych	m2		
	1	$(17,22 + 12,09) * 2 * 2,0 + 4,81 * 2 * 2,0 + 2,19 * 5,0$	m2	147,430	
	25, 27	$(26,30 + 7,23) * 2 * 2,0$	m2	134,120	
	28 - 47	$((4,17 + 5,35) * 2 * 2,0) * 10$	m2	380,800	
				RAZEM	662,350
124 d.1.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
125 d.1.10	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		
		poz.115	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
126 d.1.10	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.115	m2	689,370	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	689,370
127 d.1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		689,37	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
128 d.1.10	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz. 125	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
129 d.1.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz. 122	m2	2 068,753	
				RAZEM	2 068,753
130 d.1.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz. 115	m2	689,370	
				RAZEM	689,370
1.11		<b>Elewacje - ocieplenie i kolorystyka</b>			
131 d.1.11	KNR 0-23 2615-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej <i>plyty z wełny mineralnej z welonem szklanym gr.24cm, <math>\lambda=0,034</math></i>	m2		
		$(5,6 + 27,3 + 14,6 + 27,3 + 4,44) * 3,5$	m2	277,340	
				RAZEM	277,340
132 d.1.11	KNR 0-18 2612-01	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach - podkonstrukcja aluminiowa dla elewacji wentylowanej z płyt włókno-cementowych	m2		
		poz. 131	m2	277,340	
				RAZEM	277,340
133 d.1.11	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Elewacja z płyt włókno-cementowych	m2		
		poz. 131	m2	277,340	
				RAZEM	277,340
134 d.1.11	KNR 0-23 2615-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża <i>plyty z wełny mineralnej twarde gr.25cm <math>\lambda=0,035</math> W/mK</i>	m2		
		$(2,25 + 4,44 + 16,68 + 4,94 + 1,74 * 2 + 15,29 + 16,68 + 9,69 + 1,97 + 4,85 + 4,25) * 3,5$	m2	295,820	
				RAZEM	295,820
135 d.1.11	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz. 134	m2	295,820	
				RAZEM	295,820
136 d.1.11	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz. 134	m2	295,820	
				RAZEM	295,820
137 d.1.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz. 134	m2	295,820	
				RAZEM	295,820
138 d.1.11	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu - parapety	m2		
		12,35	m2	12,350	
				RAZEM	12,350

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.11	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Elewacja z płyt włókno-cementowych - okładzina krawędzi okapu Rx2	m2		
		(48,25 + 25,54) * 2 * 0,5	m2	73,790	
				RAZEM	73,790
140 d.1.11	KNR-W 2-02 20202-02 analogia	Rusztzy aluminiowe pod okładzinę okapów	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
141 d.1.11	KNR-W 2-02 20205-02 analogia	Montaż okładziny okapów od spodu - lamele drewniane zewnętrzne	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
1.12		<b>Zadaszenie nad wejściem</b>			
142 d.1.12	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2 * 2 * 1,8 * 5	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
143 d.1.12	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	m3		
		5,5	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
144 d.1.12	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
		poz.142 + poz.143	m3	41,500	
				RAZEM	41,500
145 d.1.12	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 14	m3		
		poz.144	m3	41,500	
				RAZEM	41,500
146 d.1.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego <i>Beton zwykły C8/10</i>	m3		
		2,2 * 2,2 * 0,1 * 5	m3	2,420	
				RAZEM	2,420
147 d.1.12	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C 25/30 W-8</i>	m3		
		2 * 2 * 0,5 * 5	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.1.12	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm	kg		
		453,75	kg	453,750	
				RAZEM	453,750
149 d.1.12	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C 30/37</i>	m3		
		0,35 * 0,24 * 5,5 * 5	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
150 d.1.12	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.144 - poz.146 - poz.147	m3	29,080	
				RAZEM	29,080
151 d.1.12	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.150	m3	29,080	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,080
152 d.1.12	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.150	m3	29,080	
				RAZEM	29,080
153 d.1.12	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.150	m3	29,080	
				RAZEM	29,080
154 d.1.12	KNR 2-02	Zakup piasku do zasypania fundamentów	t		
		poz.150 * 1,85	t	53,798	
				RAZEM	53,798
155 d.1.12	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		41,5 - 29,08	m3	12,420	
				RAZEM	12,420
156 d.1.12	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		1,25	t	1,250	
				RAZEM	1,250
157 d.1.12	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		0,157	t	0,157	
				RAZEM	0,157
158 d.1.12	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		0,375	t	0,375	
				RAZEM	0,375
159 d.1.12	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej	t		
		poz.156 + poz.157 + poz.158	t	1,782	
				RAZEM	1,782
160 d.1.12	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - podwalina pod rynnę	m3 drew		
		0,55	m3 drew	0,550	
				RAZEM	0,550
161 d.1.12	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie membrany dachowej	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
162 d.1.12	KNR-W 2-02 0410-02 analogia	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - łaty pod pokrycie z blachy tytan-cynk na rąbek	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
163 d.1.12	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
164 d.1.12	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
165 d.1.12	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.12	KNR-W 2-02 0527-05	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.1.12	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m2		
		(14,5 + 3,5 * 2) * 0,25	m2	5,375	
				RAZEM	5,375
168 d.1.12	KNR-W 2-02 0515-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m2		
		14,5 * 0,25	m2	3,625	
				RAZEM	3,625
169 d.1.12	KNR-W 2-02 20202-02 analogia	Ruszty aluminiowe pod okładzinę okapów	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
170 d.1.12	KNR-W 2-02 20205-02 analogia	Montaż okładziny okapów od spodu - lamele drewniane zewnętrzne	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
171 d.1.12	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
172 d.1.12	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz. 171	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
173 d.1.12	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz. 171	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
2.1		<b>Chodniki</b>			
174 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		440 * 0,5	m3	220,000	
				RAZEM	220,000
175 d.2.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
176 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
177 d.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.1	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		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
179 d.2.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Rm 2,5MPa	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
180 d.2.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
181 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
182 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
183 d.2.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
184 d.2.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
185 d.2.1	KNR 2-31 0501-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
186 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
187 d.2.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
188 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		205 * 0,06	m3	12,300	
				RAZEM	12,300
2.2		<b>Parking</b>			
189 d.2.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.190 * 0,5	m3	260,000	
				RAZEM	260,000
190 d.2.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		230	m2	230,000	
		290	m2	290,000	
				RAZEM	520,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
192 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
193 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
194 d.2.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Rm 2,5MPa	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
195 d.2.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
196 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
197 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
198 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
199 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
200 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
201 d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
202 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz. 190	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
203 d.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		120 + 55	m	175,000	
				RAZEM	175,000
204 d.2.2	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
205 d.2.2	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
206 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(120 + 55) * 0,1	m3	17,500	
				RAZEM	17,500
2.3		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
207 d.2.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		105	dół.	105,000	
				RAZEM	105,000
208 d.2.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,0 * 105 + 1,5 * 0,4 * 1,0 * 2	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
209 d.2.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.208	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
210 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,1 * 105 + 1,7 * 0,6 * 0,1 * 2	m3	1,884	
				RAZEM	1,884
211 d.2.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z betonu C20/25W8	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,8 * 105 + 1,5 * 0,4 * 0,8 * 2	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
212 d.2.3	KNR 13-12 1504-04	Dostawa i montaż cokołu betonowego prefabrykowanego ogrodzeniowego wys.30cm z uchwyty do montażu ogrodzenia i łącznikami podmurówki.	m		
		poz.213	m	206,460	
				RAZEM	206,460
213 d.2.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe systemowe h=1,8 m 2D 6/5/6	m		
		67,78 + 11,68 + 26,31 + 31,77 + 76,92 - 5 - 1,5 * 2	m	206,460	
				RAZEM	206,460
214 d.2.3	KNR 2-02 1808-08 analogia	Brama przesuwna o wymiarach 500x200cm z napędem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.2.3	KNR 2-02 1808-08 analogia	Furtka o wymiarach 150x200cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		<b>Wiata śmietnikowa</b>			
216 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej o konstrukcji aluminiowej z okładziną z blachy perforowanej i pokryciem z poliwęglanu o wym. 3600x2900mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		<b>Zieleń</b>			
217 d.2.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
219 d.2.5	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2		
		2500 - 787 - 450 - 520	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
220 d.2.5	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m2		
		poz.219	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
221 d.2.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.219 * 0,15	m3	111,450	
				RAZEM	111,450
222 d.2.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.219	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
223 d.2.5	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych - drzewa wysokie typu lipa, tulipanowiec amerykański, platan - wym. na wys. 1m 30-40cm, wysokość ok. 4-7m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
224 d.2.5	KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych w okresie gwarancji	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
225 d.2.5	KNR 2-21 0701-03 z.sz.2.5.	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - przy ulicy - w okresie gwarancji	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
226 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż linii do nawadniania kropelkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Instalacje Wewnętrzne			
3.1.1	45317300-5	Instalacja rozdzielni i obwodów			
227 d.3.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R1 - część dzienna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R2 - część mieszkalna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.3.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R3 - lokalowa)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.3.1. 1	KSNR 5 0101-06	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 1250	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.3.1. 1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.1. 1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.3.1. 1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
235 d.3.1. 1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		34 + 11	m	45,000	
				RAZEM	45,000
236 d.3.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury ochronne DVK	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.3.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
238 d.3.1. 1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów [Szachty]	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
239 d.3.1. 1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x25mm2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
240 d.3.1. 1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x150mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
241 d.3.1. 1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x10mm2	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
242 d.3.1. 1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x25mm2	m		
		69 + 72	m	141,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	141,000
243 d.3.1. 1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [Bateria Kondensatora] YKXS 5x95mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
244 d.3.1. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
245 d.3.1. 1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		25 * 4	m	100,000	
				RAZEM	100,000
246 d.3.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż baterii kondensatora BK95	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.3.1. 1	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnicy do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.3.1. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.2	45311100-1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			
249 d.3.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44] Krotność = 2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
250 d.3.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
251 d.3.1. 2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 2	szt.		
		98 + 42	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
252 d.3.1. 2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
253 d.3.1. 2	KNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.3.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Wypust Kablowy 400V] Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.3.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2)	m		
		995	m	995,000	
				RAZEM	995,000
256 d.3.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm2)	m		
		389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
257 d.3.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm2)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
258 d.3.1. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [ 2x1 Gniazdo 230V - IP 20 Krotność = 2	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
259 d.3.1. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [ 2x1 Gniazdo 230V - IP44] Krotność = 2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
260 d.3.1. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.3.1. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		53	odc.	53,000	
				RAZEM	53,000
262 d.3.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.3.1. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		52	pomi ar	52,000	
				RAZEM	52,000
264 d.3.1. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.3.1. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.3.1. 2	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.3.1. 2	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		15	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000
268 d.3.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		22	prób .	22,000	
				RAZEM	22,000
3.1.3	45311200-2	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
270 d.3.1. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm2]	m		
		518	m	518,000	
				RAZEM	518,000
271 d.3.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2 [YDY 4x1,5mm2]	m		
		1354	m	1 354,000	
				RAZEM	1 354,000
272 d.3.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo [YDY 2x1,5mm2]	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
273 d.3.1. 3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
274 d.3.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44 + 46	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
275 d.3.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
276 d.3.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki bistabilne [dzwonkowe] podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
277 d.3.1. 3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		292 + 19 + 8 + 29 + 4 + 5 + 3 + 2 + 5 + 3	kpl.	370,000	
				RAZEM	370,000
278 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED np. KEA 40W LED 3000K, biała 8768	kpl.		
		292	kpl.	292,000	
				RAZEM	292,000
279 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED np. L 80cm 15W barwa ciepła 3000K IP44, biały 10674	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
280 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED AN S 12W 770lm 4000K IP44 8173	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
281 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna LED np. KEA 40W LED 3000K, biała 8768	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
282 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
283 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
284 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
288 d.3.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.3.1. 3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		370	punkt	370,000	
				RAZEM	370,000
290 d.3.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
291 d.3.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.3.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
3.1.4		<b>Koryta kablowe - system tras kablowych</b>			
293 d.3.1. 4	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
294 d.3.1. 4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.3.1. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
296 d.3.1. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
297 d.3.1. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 200/60/30	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
298 d.3.1. 4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
299 d.3.1. 4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
300 d.3.1. 4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		15	szt	15,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
301 d.3.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.5		Układanie Rurek ochronnych dla kabli- system tras kablowych			
302 d.3.1. 5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		95	otw.	95,000	
				RAZEM	95,000
303 d.3.1. 5	KNR 5-08 0105-03	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
304 d.3.1. 5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
305 d.3.1. 5	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
3.1.6		Instalacja okablowania strukturalnego			
306 d.3.1. 6	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.3.1. 6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
308 d.3.1. 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
309 d.3.1. 6	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
310 d.3.1. 6	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
311 d.3.1. 6	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		1458	m	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
312 d.3.1. 6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
		1458	m	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.3.1. 6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc		
		30	końc	30,000	
				RAZEM	30,000
314 d.3.1. 6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
3.1.7		<b>Instalacja systemu audio-wideo</b>			
315 d.3.1. 7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
316 d.3.1. 7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
317 d.3.1. 7	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
318 d.3.1. 7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1125	m	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
319 d.3.1. 7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel RG6	m		
		1125	m	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
320 d.3.1. 7		Montaż anteny zbiorczej na maszcie h=3m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.8		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
321 d.3.1. 8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
322 d.3.1. 8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
323 d.3.1. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YTKSY3x2x0,5	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	297,000
324 d.3.1. 8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		297	m	297,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	297,000
325 d.3.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej toaletowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
326 d.3.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w pokojach mieszkalnych z wyniesionymi panelami w pom. 25, pom. 4	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
327 d.3.1. 8		Dostawa i montaż panelu nadiózkowego	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.9		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)</b>			
328 d.3.1. 9	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
		47 + 2	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
329 d.3.1. 9	KNR AL-01 0404-05	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
330 d.3.1. 9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
331 d.3.1. 9	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.3.1. 9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
333 d.3.1. 9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu kontrolno-sterującego 2WE/WY	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
334 d.3.1. 9	KNR 5-14 0601-01	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
335 d.3.1. 9	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
336 d.3.1. 9	KNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 1x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.3.1. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 3x2x0,8mm <sup>2</sup> na uchwytych ognioodpornych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
338 d.3.1. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> na uchwytych ognioodpornych	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
339 d.3.1. 9	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc .		
		27	końc .	27,000	
				RAZEM	27,000
340 d.3.1. 9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.1 0		<b>System monitoringu</b>			
341 d.3.1. 10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
342 d.3.1. 10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
343 d.3.1. 10	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
344 d.3.1. 10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2		<b>Instalacje Zewnętrzne</b>			
3.2.1	45315300-1	<b>Sieci zewnętrzne elektryczne - Zasilenie Budynku</b>			
345 d.3.2. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		22 * 0,8 * 0,6	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
346 d.3.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
		22 * 0,8 * 0,6	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
347 d.3.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.3.2. 1	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 4x240mm2 [RG-ZKP]	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
349 d.3.2. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 4x240mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
350 d.3.2. 1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.2. 1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		22 * 0,8 * 0,6	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
352 d.3.2. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.3.2. 1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
354 d.3.2. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		10 * 0,8 * 0,4	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
355 d.3.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
		10 * 0,8 * 0,4	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
356 d.3.2. 1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
357 d.3.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
358 d.3.2. 1	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 4x240mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
359 d.3.2. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.3.2. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
361 d.3.2. 1	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKSY 7x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
362 d.3.2. 1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
363 d.3.2. 1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		10 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
364 d.3.2. 1	KNR 5-26 0701-05 analogia	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.3.2. 1	Wycena Indywidualna	Uruchomienie i rozruch agregatu Prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.3.2. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.3.2. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2	45316100-6	Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie			
368 d.3.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		320 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
369 d.3.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>		
		320 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
370 d.3.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
371 d.3.2. 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x10mm <sup>2</sup>	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.3.2. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
373 d.3.2. 2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.3.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		320 * 0,8 * 0,4	m3	102,400	
				RAZEM	102,400
375 d.3.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
376 d.3.2. 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
377 d.3.2. 2	KNNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
378 d.3.2. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		5 * 6	kpl.p rzew	30,000	
				RAZEM	30,000
379 d.3.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
380 d.3.2. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2.3</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
381 d.3.2. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		142 * 0,8 * 0,4	m3	45,440	
				RAZEM	45,440
382 d.3.2. 3	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
383 d.3.2. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		142 * 0,8 * 0,4	m3	45,440	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,440
384 d.3.2. 3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
385 d.3.2. 3	KNNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
386 d.3.2. 3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
		14 * 4	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
387 d.3.2. 3	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=1,5m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
388 d.3.2. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.3.2. 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.3.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.3.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.3.2. 3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4	<b>Instalacja Fotowoltaiczna</b>				
393 d.3.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych 60x60x4mm, na słupkach 80x80x4mm*śr. wysokość 20cm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
394 d.3.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych polikrystalicznych	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
395 d.3.2. 4	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera hybrydowego typ 24V DC / 400V AC, 50 Hz	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
396 d.3.2. 4	KSNR 9 0203-02	Montaż integratora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.3.2. 4	KSNR 9 0203-04	Montaż magazynu energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.3.2. 4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
399 d.3.2. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		328	m	328,000	
				RAZEM	328,000
400 d.3.2. 4	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera Krotność = 2	m		
		328	m	328,000	
				RAZEM	328,000
401 d.3.2. 4	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [FALOWNIKI - ROZDZIELNIA FV] YKXS 5x16mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
402 d.3.2. 4	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ROZDZIELNIA FV - ROZDZIELNIA RG] YKXS 5x25mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
403 d.3.2. 4	KALKULACJ A INDYWIDUA LNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.3.2. 4	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA FV)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.3.2. 4	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów uziemiających konstrukcję modułów 16mm2	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
406 d.3.2. 4	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.3.2. 4	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje sanitarne			
4.1		Instalacja wodociągowa i p.poż			
408 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór pierwszeństwa VV300 DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór kulowy DN 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
410 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskazeńowy typ EA.DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskazeńowy typ BA.DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Filtr Siatkowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
414 d.4.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
415 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
416 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
417 d.4.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
418 d.4.1	KNR-W 2-15 0138-03	Hydrant DN 25 z węzłem półsztywnym L=30m.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
419 d.4.1	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz p.poż. z odczytem zdalnym DN 50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz wody bytowej DN 25 z odczytem zdalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz wody ogrodowej DN 20	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rura Pex 50mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
423 d.4.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
424 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rura Pex 40mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
425 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
426 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rura Pex 32mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
427 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
428 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rura Pex 25mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
429 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
430 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rura Pex 16mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
431 d.4.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
432 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
433 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór kulowy DN 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
434 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy DN 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
435 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
436 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
437 d.4.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawór czerpakny DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
438 d.4.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawór antyskażeniowy typ.HA DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
439 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zaworki podejściowe z filtrem DN 15	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
440 d.4.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
441 d.4.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		90	m	90,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	90,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
442 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		780	m	780,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	780,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
443 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
4.2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
444 d.4.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		297 * 0,8 * 0,5	m3	118,800	
				RAZEM	118,800
445 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		297 * 0,5	m2	148,500	
				RAZEM	148,500
446 d.4.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. III-IV	m3		
		118	m3	118,000	
				RAZEM	118,000
447 d.4.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		118	m3	118,000	
				RAZEM	118,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17 + 51	m	68,000	
				RAZEM	68,000
449 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6 + 26 + 40	m	72,000	
				RAZEM	72,000
450 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
451 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
452 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
453 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
454 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
455 d.4.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury wywiewne z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
456 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		14	pode j.	14,000	
				RAZEM	14,000
457 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		39	pode j.	39,000	
				RAZEM	39,000
458 d.4.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
459 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
460 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
461 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
462 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NPS	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
463 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.4.2	analiza indywidualna	Uchwyty WC dla NPS przegubowe	kpl.		
		26 + 12	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
465 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla NPS	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
466 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
467 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
468 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
469 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew typu mop	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=900 Kessel z suchym syfonem DN 50	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
471 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z termostatem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
472 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla NPS	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
473 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
474 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
475 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rura Pex 63mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.4.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
477 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rura Pex 50mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
478 d.4.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
479 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rura Pex 40mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
480 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
481 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rura Pex 32mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
482 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
483 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rura Pex 25mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
484 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
485 d.4.3	S 215 0700- 03	Próba szczelności instalacji z rur do śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
486 d.4.3	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do szaf podłogówek	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
487 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
488 d.4.3	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z pompą 12 obwody	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
489 d.4.3	KNR 0-31 0302-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		690	m2	690,000	
				RAZEM	690,000
490 d.4.3	KNR 0-31 0307-02	Zawór ograniczający temperaturę z kapilara DN 20	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Listwa ogrzewania podłogowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
492 d.4.3	KNR 0-31 0307-01	Siłownik ogrzewania podłogowego	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
493 d.4.3	KNR 0-31 0307-01	Sterownik ogrzewania podłogowego	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
494 d.4.3	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m2		
		690	m2	690,000	
				RAZEM	690,000
495 d.4.3	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m2		
		690	m2	690,000	
				RAZEM	690,000
496 d.4.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy elektryczny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
497 d.4.3	KNR 7-08 0301-01	Okablowanie sterowania ogrzewania podłogowego	ukl.		
		12	ukl.	12,000	
				RAZEM	12,000
498 d.4.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
499 d.4.3	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.4		<b>Maszynownia PC wraz z węzłem co</b>			
500 d.4.4	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik CWU SGW(S) MAXI 500 o poj. 500l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.4.4	KNR-W 2-15 0507-01	Bufor 500l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.4.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze DD40 + Flowjet 3/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.4.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze N100 + Flowjet 3/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór Kulowy DN 50	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
505 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór Kulowy DN 25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór antyskażeniowy typ BA DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny MSV DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
508 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr skośny siatkowy dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
509 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór bezpieczeństwa 6 bar 2115 DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór bezpieczeństwa 3 bar 1915 DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
513 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-06	Stacja uzdatniania wody z zaworem CA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.4.4	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.4.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
517 d.4.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
518 d.4.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
519 d.4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Star-Z NOVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Yonos MAXO 32/0,5-10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Yonos MAXO 32/0,5-10	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Yonos MAXO 25/0,5-7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.4.4	KNR-W 2-15 0528-01	Separator powietrza DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.4.4	KNR-W 2-15 0528-01	Separator zanieczyszczeń DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przełączający z napędem 230V DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przełączający z napędem 230V DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy DN 40	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
528 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
529 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
530 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
531 d.4.4	KNR 7-24 0130-02	Pompa ciepła 23 KW powietrze woda PUHZ-SHW230	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
532 d.4.4	KNR 7-24 0148-06	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 200 kg	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
533 d.4.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
534 d.4.4	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
535 d.4.4	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
536 d.4.4	KNR 7-24 0236-04	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 18 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
537 d.4.4	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
538 d.4.4	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
539 d.4.5	KNR-W 2-17 0323-05	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z przeciwproudowym wymiennikiem ciepła Vn=1370 m3^/h p=300Pa Vw=1370m3^/h p=300Pa Qel=2x0,75kW (wentylatory) 1~230V Qel=7,50kW (nagrzewnica) 3~400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
540 d.4.5	KNR 7-08 0301-01	Okablowanie automatyki centrali wraz z uruchomieniem	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
541 d.4.5	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
542 d.4.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
543 d.4.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
544 d.4.5	KNR 2-17 0105-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
545 d.4.5	KNR 2-17 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
546 d.4.5	KNR 9-16 0110-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm	m2 izola cji		
		342	m2 izola cji	342,000	
				RAZEM	342,000
547 d.4.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD 500/160 Silent	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
548 d.4.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD 350/160 Silent	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
549 d.4.5	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550 d.4.5	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
551 d.4.5	KNR 2-17 0318-01	Filtr powietrza DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.4.5	KNR 2-17 0318-01	Nagrzewnica DH 250 400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.4.5	KNR 7-08 0301-01	Automatyka nagrzewnicy DH 250 400V	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.4.5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
555 d.4.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
556 d.4.5	KNR 2-17 0150-02 analogia	Cokół podstawy dachowej DN 160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
557 d.4.5	KNR 2-17 0150-03	Cokół podstawy dachowej DN 315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
558 d.4.5	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
559 d.4.5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
560 d.4.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
561 d.4.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
562 d.4.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
563 d.4.5	KNR 2-17 0138-02	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną DN160-DN 200	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
564 d.4.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Instalacje zewnętrzne			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6.1		<b>Przylącze wodociągowe oraz p.poż.</b>			
565 d.4.6. 1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
566 d.4.6. 1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1 * 48 * 1,8 + 1 * 1,8 * 49	m3	174,600	
				RAZEM	174,600
567 d.4.6. 1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		1 * 0,2 * 48 + 1 * 0,2 * 49	m3	19,400	
				RAZEM	19,400
568 d.4.6. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m2		
		1 * 1 * 48 * 2 + 1 * 1 * 49 * 2	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
569 d.4.6. 1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		19,4	m3	19,400	
				RAZEM	19,400
570 d.4.6. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka	m2		
		1 * 48 + 1 * 49	m2	97,000	
				RAZEM	97,000
571 d.4.6. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka	m2		
		(1 * 48 + 1 * 49) * 2	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
572 d.4.6. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		46 + 48 + 3	m	97,000	
				RAZEM	97,000
573 d.4.6. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		174,6	m3	174,600	
				RAZEM	174,600
574 d.4.6. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		46 + 48 + 3	m3	97,000	
				RAZEM	97,000
575 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
576 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc. z.		
		4	złąc. z.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		46 + 48	m	94,000	
				RAZEM	94,000
578 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
579 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin .		
		2	wcin .	2,000	
				RAZEM	2,000
580 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
583 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.4.6. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.4.6. 1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór grzybkowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.4.6. 1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawót kulowy DN 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
587 d.4.6. 2	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
588 d.4.6. 2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1 * 2 * 56	m3	112,000	
				RAZEM	112,000
589 d.4.6. 2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		1 * 0,2 * 56	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
590 d.4.6. 2	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m belkami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		1 * 56 * 2	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
591 d.4.6. 2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		11,2	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
592 d.4.6. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka	m2		
		1 * 56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
593 d.4.6. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka	m2		
		(1 * 56) * 2	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
594 d.4.6. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		112	m3	112,000	
				RAZEM	112,000
595 d.4.6. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		112	m3	112,000	
				RAZEM	112,000
596 d.4.6. 2	KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Włączenie do studni betonowej kaskadowe	wcin		
		1	wcin	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.4.6. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
598 d.4.6. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
4.6.3		Kanalizacja deszczowa			
599 d.4.6. 3	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,13	km	0,130	
				RAZEM	0,130
600 d.4.6. 3	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1 * 2 * 128	m3	256,000	
				RAZEM	256,000
601 d.4.6. 3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		1 * 0,2 * 128	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
602 d.4.6. 3	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m białami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		(1 * 128) * 2	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
603 d.4.6. 3	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		25,6	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
604 d.4.6. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka	m2		
		1 * 128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
605 d.4.6. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka	m2		
		(1 * 128) * 2	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
606 d.4.6. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		256	m3	256,000	
				RAZEM	256,000
607 d.4.6. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		256	m3	256,000	
				RAZEM	256,000
608 d.4.6. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
609 d.4.6. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
610 d.4.6. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
611 d.4.6. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612 d.4.6. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
613 d.4.6. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
614 d.4.6. 3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki rynnowe z PVC Ral 7016 kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
615 d.4.6. 3	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie S 200 K z rusztem żel.D 400 wraz z skrzynka osadczą i zaślepkami. L=5m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
616 d.4.6. 3	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie S 200 K z rusztem żel.D 400 wraz z skrzynka osadczą i zaślepkami. L=11m	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5		<b>Teren rekreacyjno-wypoczynkowy</b>			
617 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty ośmiokątnej o śr. 6m wraz z ławami i stołem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
618 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń plenerowych do rehabilitacji osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
619 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
620 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż śmietników	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
621 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		<b>Dokumentacja projektowa</b>			
622 d.6		Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę. Wykonanie projektów technicznych wszystkich branż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

