
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ODBUDOWA, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU ŻYTKOWANIA
BUDYNKU WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ DLA BUDYNKU
PRZY UL. GRĘBOCKIEJ 1 W LUBICZU DOLNYM PRZEWIDZIANEGO DO ROZBIÓRKI, Z
PRZEZNACZENIEM NA OBIEKT UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Grębocka 1, 87-162 Lubicz Dolny, jedn. ewid. 041504_2 Lubicz Dolny, obręb 0012, dz.
nr 131, 130/13, 859

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubicz

ADRES INWESTORA: ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz Dolny

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		DROGI ŻWIROWE			
1		Pomiary przy wykopach geodety	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 90 * 0,3	m2		
d.1.1			m2	27,000	
				RAZEM	27,000
3	KNR 201-0206- 0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III (66 + 7,4 + 11) * 0,4	m3		
d.1.1			m3	33,760	
				RAZEM	33,760
4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.2	m2		
d.1.1			m2	27,000	
				RAZEM	27,000
5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm poz.2	m2		
d.1.1			m2	27,000	
				RAZEM	27,000
6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.2 * 0,2	m3		
d.1.1			m3	5,400	
				RAZEM	5,400
7	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej 90	m		
d.1.1			m	90,000	
				RAZEM	90,000
8	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie (66 + 7,4 + 11) * 0,15	m3		
d.1.1			m3	12,660	
				RAZEM	12,660
9	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (66 + 7,4 + 11) * 0,1	m3		
d.1.1			m3	8,440	
				RAZEM	8,440
10	KNKRB 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (66 + 7,4 + 11) * 0,05	m3		
d.1.1			m3	4,220	
				RAZEM	4,220
11	KNCK-1 0407-05	Żwirowanie nawierzchni (66 + 7,4 + 11)	m2		
d.1.1			m2	84,400	
				RAZEM	84,400
12	KNR 13-12 1504-02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50 cm 2,0 * 2,12 + 2,0 * 5,6 + 3,6 * 2,1	m2		
d.1.1			m2	23,000	
				RAZEM	23,000
13	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.6 * 20%	m3		
d.1.1			m3	1,080	
				RAZEM	1,080
1.2		MIEJSCE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
14	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m2		
d.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,3	m2	18,300	
				RAZEM	18,300
15 d.1.2	KNP 01 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m2		
		18,3	m2	18,300	
				RAZEM	18,300
1.3		ŚMIETNIKI PODZIEMNE			
16 d.1.3	KNR 201-0206- 0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3		
		5,8 * 1,6	m3	9,280	
				RAZEM	9,280
17 d.1.3	KNR 2-22 1001-02	Podkłady pod fundament gr. 10 cm z lekkiego betonu - analogia	m2		
		5,8	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
18 d.1.3	KSNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich ze stali o śr. 8-14 mm	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150
19 d.1.3	KNR 2-20 0104-02	Ściana betonowa komory o grubości do 20 cm	m2		
		10,2 * 1,52	m2	15,504	
				RAZEM	15,504
20 d.1.3		ŚMIETNIKI PODZIEMNE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		TEREN ZIELONY			
21 d.1.4	KNR 2-01 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi	m2		
		390,5	m2	390,500	
				RAZEM	390,500
22 d.1.4	KNP 01 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m2		
		390,5	m2	390,500	
				RAZEM	390,500
23 d.1.4		Przywóz ziemi w celach wyrównawczych terenu	t		
		40	t	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5		MAŁA ARCHITEKTURA			
24 d.1.5	KNP 01 1223-02.01	Kopanie dołów o śr. 0.3 m i głębokości 0.3 m pod drzewa i krzewy w glebie w terenie płaskim	szt.		
		poz.26 + poz.27 * 2 + poz.28 * 6 + poz.29 * 5 + poz.30 + poz.31	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
25 d.1.5	TZKNBK V -283 analogia	Tymczasowe ustawienie, podstemplowanie i wypoziomowanie elementów wtapianych w beton	szt.		
		poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.1.5		KOSZ NA ŚMIECI - WRAZ Z MONTAŻEM	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.5		ŁAWKA - WRAZ Z MONTAŻEM	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.5		STOJAKI NA ROWER - WRAZ Z MONTAŻEM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5		STOLIKI Z KRZESEŁKAMI - WRAZ Z MONTAŻEM	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.5		TOTEM LCD - WRAZ Z MONTAŻEM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE O WYS 3-4M - WRAZ Z MONTAŻEM	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.5		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE - WRAZ Z MONTAŻEM	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.1.5		KSIĄŻKOMAT - WRAZ Z MONTAŻEM, PRZYŁĄCZENIEM INTERNETOWYM, KONFIGURACJĄ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	KNR 19-01 0203-17	Betonowanie podstawy oświetlenia zewnętrznego - analogia	m3		
		poz.24 * 0,2 * 0,2 * 0,2	m3	0,280	
				RAZEM	0,280
1.6		ZIELEŃ			
35 d.1.6	KNP 01 1223-02.02	Kopanie dołów o śr. 0.5 m i głębokości 0.5 m pod drzewa i krzewy w glebie w terenie płaskim	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.6	KNR 2-11 0604-05	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.6	KNP 01 1348-01.01	Zasypanie misek po podlaniu krzewów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		BARIERKI			
38 d.1.7	KNP 01 1223-03.01	Kopanie dołów o śr. 0.15 m i głębokości 0.2 m pod drzewa i krzewy w glebie w terenie płaskim - analogia	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
39 d.1.7	KNR 19-01 0203-17	Betonowanie podstawy barierki - analogia	m3		
		140 * 0,1 * 0,2	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
40 d.1.7	KNR 2-31 0702-01	Barierki ze słupków stalowych w kolorze antracyt o kształcie walca Ø 3	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
41 d.1.7	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		1,1	m3	1,100	
				RAZEM	1,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PRACE OGÓLNO-BUDOWLANE			
2.1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
2.1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1.1		Wykopy			
42 d.2.1.1 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 172,200	m2 m2	 172,200	
				RAZEM	172,200
43 d.2.1.1 .1	KNP 1 1201-01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych - po rozbiórce budynku 123,100	m2 m2	 123,100	
				RAZEM	123,100
44 d.2.1.1 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparką- mi podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w grun- cie kat.III 275,520	m3 m3	 275,520	
				RAZEM	275,520
45 d.2.1.1 .1	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, sze- rokość 1.6-2.5 m 8,378	m3 m3	 8,378	
				RAZEM	8,378
2.1.1.2		Podsypka piaskowo-żwirowa			
46 d.2.1.1 .2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne 172,200	m2 m2	 172,200	
				RAZEM	172,200
47 d.2.1.1 .2	KNR 2-01 0212-05	Dowóz podsypki piaskowo-żwirowej 111,930	m3 m3	 111,930	
				RAZEM	111,930
48 d.2.1.1 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa 111,930	m3 m3	 111,930	
				RAZEM	111,930
2.1.1.3		Zasypanie wykopów			
49 d.2.1.1 .3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III 163,590	m3 m3	 163,590	
				RAZEM	163,590
2.1.2	45262210-6	FUNDAMENTY WRAZ Z IZOLACJAMI			
2.1.2.1		Podkłady			
50 d.2.1.2 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym be- ton C8/10 (B10) 8,378	m3 m3	 8,378	
				RAZEM	8,378
2.1.2.2		Ławy, stopy fundamentowe, ściany oporowe			
51 d.2.1.2 .2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8,453	m3 m3	 8,453	
				RAZEM	8,453
52 d.2.1.2 .2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 14,810	m3 m3	 14,810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,810
53 d.2.1.2 .2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 2,304	m3 m3	 2,304	
				RAZEM	2,304
54 d.2.1.2 .2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa- niem pompy do betonu 3,479	m3 m3	 3,479	
				RAZEM	3,479
2.1.2.3		Ściany i rdzenie fundamentowe			
55 d.2.1.2 .3	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - Słupy 24x24 cm 1,466	m3 m3	 1,466	
				RAZEM	1,466
56 d.2.1.2 .3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zapra- wie cementowej - Ściana gr. 24 cm 16,347	m3 m3	 16,347	
				RAZEM	16,347
2.1.2.4		Zbrojenie fundamentów			
57 d.2.1.2 .4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali że- browanej w elementach budynków i budowli - fi 6 - 10 mm 0,103	t t	 0,103	
				RAZEM	0,103
58 d.2.1.2 .4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali że- browanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm 0,733	t t	 0,733	
				RAZEM	0,733
2.1.2.5		Izolacje fundamentów			
59 d.2.1.2 .5	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 72,615	m2 m2	 72,615	
				RAZEM	72,615
60 d.2.1.2 .5	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 72,615	m2 m2	 72,615	
				RAZEM	72,615
61 d.2.1.2 .5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - pierw- sza warstwa 220,907	m2 m2	 220,907	
				RAZEM	220,907
62 d.2.1.2 .5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - każda następna warstwa ponad pierwszą 220,907	m2 m2	 220,907	
				RAZEM	220,907
63 d.2.1.2 .5	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS gr. 15cm 68,113	m2 m2	 68,113	
				RAZEM	68,113
64 d.2.1.2 .5	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni 68,113	m2 m2	 68,113	
				RAZEM	68,113
2.1.3	45262000-1	WARSTWY PODPOSADZKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3.1		Podłoga na gruncie			
65 d.2.1.3 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		118,922	m3	118,922	
				RAZEM	118,922
66 d.2.1.3 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 (B10)	m3		
		12,260	m3	12,260	
				RAZEM	12,260
67 d.2.1.3 .1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		122,600	m2	122,600	
				RAZEM	122,600
68 d.2.1.3 .1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa (XPS150 gr.12cm)	m2		
		122,600	m2	122,600	
				RAZEM	122,600
69 d.2.1.3 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - Folia izolacyjna PE	m2		
		122,600	m2	122,600	
				RAZEM	122,600
70 d.2.1.3 .1	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		122,600	m2	122,600	
				RAZEM	122,600
71 d.2.1.3 .1	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm - krotność 4	m2		
		122,600	m2	122,600	
				RAZEM	122,600
2.1.3.2		Podłoga na stropie			
72 d.2.1.3 .2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - Folia izolacyjna PE	m2		
		91,000	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
73 d.2.1.3 .2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa (EPS200 gr.6cm)	m2		
		91,000	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
74 d.2.1.3 .2	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		91,000	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
75 d.2.1.3 .2	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm - krotność 4	m2		
		91,000	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
2.1.4	45262500-6	ROBOTY MUROWE			
2.1.4.1		Ściany murowane			
76 d.2.1.4 .1	NNRNKB 5 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ścian	m2		
		18,163	m2	18,163	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,163
77 d.2.1.4 .1	NNRNKB 202 0165-01	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 24 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD 343,890	m2 m2	 343,890	
				RAZEM	343,890
78 d.2.1.4 .1	NNRNKB 202 0167-01	(z.II) Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD 179,910	m2 m2	 179,910	
				RAZEM	179,910
2.1.4.2		Ściany attykowe			
79 d.2.1.4 .2	NNRNKB 202 0165-01	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 24 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD 12,474	m2 m2	 12,474	
				RAZEM	12,474
2.1.4.3		Nadproża prefabrykowane			
80 d.2.1.4 .3	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - ścianki działowe 12cm 27,700	m m	 27,700	
				RAZEM	27,700
2.1.5	45262300-4	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA			
2.1.5.1		Rdzenie i słupy żelbetowe			
81 d.2.1.5 .1	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 11,618	m3 m3	 11,618	
				RAZEM	11,618
2.1.5.2		Wierce żelbetowe			
82 d.2.1.5 .2	KNR-W 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 9,573	m3 m3	 9,573	
				RAZEM	9,573
2.1.5.3		Nadproża i Belki żelbetowe			
83 d.2.1.5 .3	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 7,730	m3 m3	 7,730	
				RAZEM	7,730
2.1.5.4		Zbrojenie elementów żelbetowych			
84 d.2.1.5 .4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm 0,707	t t	 0,707	
				RAZEM	0,707
85 d.2.1.5 .4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm 4,827	t t	 4,827	
				RAZEM	4,827
2.1.5.5		Płyty stropowe - filigran			
86 d.2.1.5 .5	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 126,588	m2 m2	 126,588	
				RAZEM	126,588
87 d.2.1.5 .5	KNR-W 2-02 20226-05	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm 18,988	m3 m3	 18,988	
				RAZEM	18,988

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.1.5 .5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali że- browanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t		
		0,676	t	0,676	
				RAZEM	0,676
89 d.2.1.5 .5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t		
		2,724	t	2,724	
				RAZEM	2,724
2.1.5.6		Schody			
90 d.2.1.5 .6	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2rz u-tu		
		11,316	m2rz u-tu	11,316	
				RAZEM	11,316
91 d.2.1.5 .6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pom- py do betonu [krotność = 6] Krotność = 6	m2rz u-tu		
		11,316	m2rz u-tu	11,316	
				RAZEM	11,316
92 d.2.1.5 .6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali że- browanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t		
		0,026	t	0,026	
				RAZEM	0,026
93 d.2.1.5 .6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali że- browanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t		
		0,151	t	0,151	
				RAZEM	0,151
2.1.6	45262300-4	KONSTRUKCJA STALOWA			
2.1.6.1		Zadaszenie			
94 d.2.1.6 .1	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - zadaszenie część biurowa	t		
		0,321	t	0,321	
				RAZEM	0,321
2.1.7	45262300-4	KONSTRUKCJA DREWNIANA			
2.1.7.1		Więźba dachowa			
95 d.2.1.7 .1	KNR 2-02 0401-03/04	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami azbes- towo-cementowymi o rozpiętości 10.13 m - in- terpolacja	m2		
		138,390	m2	138,390	
				RAZEM	138,390
96 d.2.1.7 .1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3dr ew.		
		0,517	m3dr ew.	0,517	
				RAZEM	0,517
97 d.2.1.7 .1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi 70 do 80 cm	m2		
		138,390	m2	138,390	
				RAZEM	138,390
98 d.2.1.7 .1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasy- conej	m2		
		138,390	m2	138,390	
				RAZEM	138,390
2.1.8	45261210-9	DACH			
2.1.8.1		Pokrycie stropodachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.1.8 .1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji bitumiczno - asfaltowej - pierwsza war- stwa 37,000	m2 m2	 37,000	
				RAZEM	37,000
100 d.2.1.8 .1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - Styropian EPS gr. 25 cm 37,000	m2 m2	 37,000	
				RAZEM	37,000
101 d.2.1.8 .1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - Styropian spadkowy 37,000	m2 m2	 37,000	
				RAZEM	37,000
102 d.2.1.8 .1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachowe z membrany EPDM kolor biały 37,000	m2 m2	 37,000	
				RAZEM	37,000
103 d.2.1.8 .1	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.8.2		Pokrycie dachu spadowego			
104 d.2.1.8 .2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 138,390	m2 m2	 138,390	
				RAZEM	138,390
105 d.2.1.8 .2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krok- wiach 138,390	m2 m2	 138,390	
				RAZEM	138,390
106 d.2.1.8 .2	kalk. własna	Pokrycie dachu blachą na rąbek wraz z syste- mowym montaż paneli fotowoltaicznych na da- chu spadowym - panele FIT VOLT- 19 szt. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.8.3		Obróbki attyki			
107 d.2.1.8 .3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 20,970	m2 m2	 20,970	
				RAZEM	20,970
108 d.2.1.8 .3	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku - Styropapa gr. 10 cm 20,970	m2 m2	 20,970	
				RAZEM	20,970
109 d.2.1.8 .3	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Papa paroizolacyjna zgrzewalna - membrana EPDM 20,970	m2 m2	 20,970	
				RAZEM	20,970
110 d.2.1.8 .3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powle- kanej grubości 0,55mm przy szerokości w roz- winięciu ponad 25cm 39,610	m2 m2	 39,610	
				RAZEM	39,610
2.1.8.4		System odwodnienia stropodachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.1.8 .4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		23,900	m	23,900	
				RAZEM	23,900
112 d.2.1.8 .4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynko- wanej i blachy z cynku	m		
		39,400	m	39,400	
				RAZEM	39,400
2.1.9	45421000-4	ŚLUSARKA I STOLARKA			
2.1.9.1		Ślusarka drzwiowa			
113 d.2.1.9 .1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		25,200	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
114 d.2.1.9 .1	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		25,200	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
115 d.2.1.9 .1	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m2		
		4,3 * 3,2 + 1,5 * 2,0 + 3 * 3,5	m2	27,260	
				RAZEM	27,260
116 d.2.1.9 .1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		1,2 * 3,2 + 1,13 * 2,1 * 2	m2	8,586	
				RAZEM	8,586
117 d.2.1.9 .1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		7,810	m2	7,810	
				RAZEM	7,810
2.1.9.2		Ślusarka okienna zewnętrzna			
118 d.2.1.9 .2	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na bu- dowie	m2		
		79,532	m2	79,532	
				RAZEM	79,532
119 d.2.1.9 .2	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie	m2		
		0,5 * 1,5 * 8 + 2,5 * 0,5 + 0,6 * 1,4 * 14	m2	19,010	
				RAZEM	19,010
120 d.2.1.9 .2	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych oszklonych na budowie	m2		
		0,9 * 2,2	m2	1,980	
				RAZEM	1,980
2.1.9.3		Parapety			
121 d.2.1.9 .3	KNR 2-02 0129-02	Montaż parapetów zewnętrznych	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.10	45443000-4	ELEWACJA			
2.1.10.1		Docieplenie i wykończenie			
122 d.2.1.1 0.1	ZKNR C-1 0201-05	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gru- bości 15/20 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		372,799	m2	372,799	
				RAZEM	372,799
123 d.2.1.1 0.1	ZKNR C-1 0104-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		66,460	m	66,460	
				RAZEM	66,460
124 d.2.1.1 0.1	KNR 9-24 0211-02	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		1500,000	szt.	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
125 d.2.1.1 0.1	KNR 9-24 0209-05 analogia	Wycinanie boni w wełnie - wykonanie pilastrów i gzymsów	m		
		281,830	m	281,830	
				RAZEM	281,830
126 d.2.1.1 0.1	KNR 9-24 0209-07 analogia	Wykonanie boniowania - przyklejenie płyt - wykonanie pilastrów i gzymsów	m2		
		42,275	m2	42,275	
				RAZEM	42,275
127 d.2.1.1 0.1	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń	m		
		281,830	m	281,830	
				RAZEM	281,830
128 d.2.1.1 0.1	KNR 9-24 0210-05	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt z wełny mineralnej mocowanych na ścianach	m2		
		330,524	m2	330,524	
				RAZEM	330,524
129 d.2.1.1 0.1	KNR 9-24 0210-06	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt z wełny mineralnej mocowanych na słupach, pilastrach i podciągach	m2		
		42,275	m2	42,275	
				RAZEM	42,275
130 d.2.1.1 0.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2		
		372,799	m2	372,799	
				RAZEM	372,799
2.1.10. 2		Rusztowania			
131 d.2.1.1 0.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		372,799	m2	372,799	
				RAZEM	372,799
2.1.11	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
2.1.11. 1		Wykończenie ścian			
132 d.2.1.1 1.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonane mechanicznie	m2		
		517,297 - 250	m2	267,297	
				RAZEM	267,297
133 d.2.1.1 1.1	KNR AT-24 0204-06	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m2		
		161,101	m2	161,101	
				RAZEM	161,101
134 d.2.1.1 1.1	KNR-W 2-02 1510-07	Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - Farba emulsyjna z materiałów łatwych do utrzymania w czystości	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		517,297 - 250	m2	267,297	
				RAZEM	267,297
135 d.2.1.1 1.1		Mikrocement	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
2.1.11. 2		Wykończenie sufitów			
136 d.2.1.1 1.2	KNR AT-43 0212-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; kons- trukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm (system 4.07.50)	m2		
		122,600	m2	122,600	
				RAZEM	122,600
137 d.2.1.1 1.2	KNR AT-43 0203-01	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartono- wych RIGIPS RIGIMETR na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwo- we (systemy 4.70.03-4.70.06)	m2		
		91,000	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
2.1.11. 3		Sufit podwieszany			
138 d.2.1.1 1.3	KNR 2-02 WACETOB 2701-1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi x2 - analogia	m2		
		230	m2	230,00	
				RAZEM	230,00
139 d.2.1.1 1.3		SUFITY PODWIESZANE - PANELE AKUSTYCZNE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.1.1 1.3		SUFIT AKUSTYCZNY ARMSTRONG	m2		
		4,7	m2	4,700	
				RAZEM	4,700
141 d.2.1.1 1.3	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni	m2		
		poz.138	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
142 d.2.1.1 1.3	KNKRB 2 0803-09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		poz.138 * 10%	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
143 d.2.1.1 1.3	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna Krotność = 2	m2		
		poz.138	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
2.1.11. 4		Posadzki			
144 d.2.1.1 1.4	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie pod- łoża	m2		
		213,600	m2	213,600	
				RAZEM	213,600
145 d.2.1.1 1.4	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		213,600 - 68	m2	145,600	
				RAZEM	145,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.1.1 1.4	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm 213,600 - 68	m2 m2	 145,600	
				RAZEM	145,600
147 d.2.1.1 1.4	KNR AT-23 0301-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x60 cm 31,280	m m	 31,280	
				RAZEM	31,280
148 d.2.1.1 1.4	KNR AT-23 0303-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm 31,280	m m	 31,280	
				RAZEM	31,280
149 d.2.1.1 1.4	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 156,670	m m	 156,670	
				RAZEM	156,670
150 d.2.1.1 1.4		Mikrocement 68	m2 m2	 68,000	
				RAZEM	68,000
2.1.11. 5		Parapety wewnętrzne			
151 d.2.1.1 1.5	KNR 2-02 0129-02	Montaż parapetów wewnętrznych PCV 10,000	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.2.1.1 1.5	KNR 2-02 0129-02	Montaż poręczy schodów wewnętrznych (stal nierdzewna) 1,000	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.12.	45400000-1	WYPOSAŻENIE			
2.1.12. 1		Dźwig osobowy			
153 d.2.1.1 2.1	kalk. własna	Montaż dźwigu osobowego elektrycznego DP 300 1000 kg /13 osób 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		WYPOSAŻENIE BUDYNKU			
3.1		PARTER - BIBLIOTEKA GŁÓWNA			
154 d.3.1		KRZESŁA OBROTOWE - wg. projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.3.1		WÓZEK BIBLIOTECZNY - wg. projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.1		STREFA WYPOCZYNKOWA (FOTEL + KANAPA) - wg. projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.3.1		LAMPY - wg. projektu 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3.1		SPRZĘT KOMPUTEROWY - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.1		POZOSTAŁE AKCESORIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		PARTNER STREFA DLA DZIECI			
160 d.3.2		PUFY - wg. projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.3.2		REGAŁ MOBILNY - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.2		STOLIK NA KÓŁKACH - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.2		LAMPY - wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.3.2		MATY PODŁOGOWE - wg. projektu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.3.2		TABLICA SENSORYCZNA - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		PARTER SALA DLA MŁODZIEŻY			
166 d.3.3		PUFY - wg. projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.3.3		SPRZĘT - wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.3.3		PANELE ŚCIENNE - wg. projektu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.3.3		LAMPY - wg. projektu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
170 d.3.3		HUŚTAWKI - wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.3.3		KRZESŁA OBROTOWE - wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.3.3		PODŁOGA INTERAKTYWNA - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		PARTER POMIESZCZENIE SOCJALNE			
173 d.3.4		SPRZĘT - wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.3.4		DONICE, WIESZAK - wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.3.4		HOKERY - wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		ŁAZIENKI			
176 d.3.5		LUSTRA - wg. projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.3.5		UMYWALKI ZE STALAZAMI- wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.3.5		AKCESORIA - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.5		LAMPY - wg. projektu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6		I PIĘTRO SALA KONFERENCYJNA			
180 d.3.6		KRZESŁA - wg. projektu	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
181 d.3.6		STOŁY - wg. projektu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.3.6		SYSTEM WYSTAWIENNICZY - wg. projektu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.3.6		LAMPY - wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.7		I PIĘTRO BIURO DYREKTORA			
184 d.3.7		KRZESŁA - wg. projektu	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
185 d.3.7		SPRZĘT - KOMP, DRUK, EKSP - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.7		LAMPY - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		I PIĘTRO GABINET KSIĘG.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.3.8		KRZESŁO - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.8		SPRZĘT- KOMP, DRUK - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.8		LAMPY - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		KORYTARZE			
190 d.3.9		LAMPY OZDOBNIE WISZĄCE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.10		OGÓLNE			
191 d.3.10		ŻALUZJE - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.3.10		ZIELEŃ SZTUCZNA - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.3.10		ZABUDOWY STOLARSKIE - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11		PĘTLA INDUKCYJNA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWOŚCIAMI			
194 d.3.11		PĘTLA INDUKCYJNA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWOŚCIAMI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRACE SANITARNE			
4.1		Przyłącze wodociągowe			
195 d.4.1	KNKRB 6 0805-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.4.1	KNKRB 6 0801-0500	Rozebranie podbudowy o grubości 20 cm z betonu.	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
197 d.4.1	KNKRB 6 0104-0100	Podbudowa z betonu. 10cm	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
198 d.4.1	KNKRB 6 0301-0100	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.4.1	KNR 2-01 02010218010 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
200 d.4.1	KNR 2-01 W 201W 0306020000	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
201 d.4.1	KNR 218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
202 d.4.1	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 45 cm	m3		
		2,7	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
203 d.4.1	KNR 2-01 0201-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.	m3		
		6,6	m3	6,600	
				RAZEM	6,600
204 d.4.1	KNR 2-01 02010236010 000	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		6,6	m3	6,600	
				RAZEM	6,600
205 d.4.1	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
206 d.4.1	KNR 401 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
207 d.4.1	KNRw 218 0109-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
208 d.4.1	KNR 4 1201-0100	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 114 mm w gruntach kategorii I-II	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.4.1	KNRw 218 0513-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 2m w gotowym wykopie - STUDNIA WODOMIERZOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.4.1	KNRw 218 0213-0600	Opaska z nawiertką montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 200mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.4.1	KNRw 215 0140-0200	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20 mm, zawory zaporowe grzybkowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.4.1	KNR 35 0132-0400	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ urządzenia EA, śr. nominalna przyłączy urządzenia 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.4.1	KNRw 215 0130-0101	Zawory spustowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.4.1	KNR 219 0102-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.4.1		Analiza własna: - Obsługa geodezyjna inwestycji			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.4.1	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.1	KNNR 4 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4.1	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
219 d.4.1		Analiza własna: - Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Przyłącze kanalizacja sanitarnej			
220 d.4.2	KNR 2-01 02010218010 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3		
		8,58	m3	8,580	
				RAZEM	8,580
221 d.4.2	KNR 2-01 W 201W 0306020000	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		1,32	m3	1,320	
				RAZEM	1,320
222 d.4.2	KNR 218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
223 d.4.2	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 45 cm	m3		
		2,7	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
224 d.4.2	KNR 2-01 0201-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
225 d.4.2	KNR 2-01 02010236010 000	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
226 d.4.2	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
227 d.4.2	KNR 401 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
228 d.4.2	KNRw 218 0408-0200	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.4.2	KNRw 218 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm, zamknięcie rurą teleskopową 400/160 zbiorcza 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.4.2	KNNR 4 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm 1	prób a prób a	 1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4.2		Analiza własna: - Obsługa geodezyjna inwestycji 1		 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Przyłącze i sieć kanalizacji deszczowej			
232 d.4.3	KNKRB 6 0805-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej 6	m2 m2	 6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.4.3	KNKRB 6 0801-0500	Rozebranie podbudowy o grubości 20 cm z betonu. 6	m2 m2	 6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.4.3	KNKRB 6 0104-0100	Podbudowa z betonu. 10cm 0,6	m3 m3	 0,600	
				RAZEM	0,600
235 d.4.3	KNKRB 6 0301-0100	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej 6	m2 m2	 6,000	
				RAZEM	6,000
236 d.4.3	KNR 2-01 02010218010 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 58,5	m3 m3	 58,500	
				RAZEM	58,500
237 d.4.3	KNR 2-01 W 201W 0306020000	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 9	m3 m3	 9,000	
				RAZEM	9,000
238 d.4.3	KNR 218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 6,75	m3 m3	 6,750	
				RAZEM	6,750
239 d.4.3	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 45 cm 20,25	m3 m3	 20,250	
				RAZEM	20,250
240 d.4.3	KNR 2-01 0201-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. 40,5	m3 m3	 40,500	
				RAZEM	40,500
241 d.4.3	KNR 2-01 02010236010 000	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 40,5	m3 m3	 40,500	
				RAZEM	40,500
242 d.4.3	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III 27	m3 m3	 27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.4.3	KNR 401 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km 27	m3 m3	27,000	
				RAZEM	27,000
244 d.4.3	KNRw 218 0408-0200	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk 41	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
245 d.4.3	KNRw 218 0408-0100	Kanały z rur typu PVC o średnicy 110 mm łączone na wcisk 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
246 d.4.3	KNRw 218 0513-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z osadnikiem 0,5 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.4.3	KNRw 218 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.4.3		Analiza własna: - Podejścia pod rynny + czyszczak kanalizacyjny fi 110 7	kpl kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
249 d.4.3	KNNR 4 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm 1	prób a prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.4.3		Analiza własna: - Obsługa geodezyjna inwestycji 1		1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
251 d.4.4	3 0104-0400	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - wydobyte urobku łopatą 11,2	m3 m3	11,200	
				RAZEM	11,200
252 d.4.4	KNRw 201 0228-0200	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III 11,2	m3 m3	11,200	
				RAZEM	11,200
253 d.4.4	KNNR-W 3 0104-0300	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem 11,2	m3 m3	11,200	
				RAZEM	11,200
254 d.4.4	KNNRw 3 0408-0800	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - śred. 60 mm. - Otwór fi.200 [4] * 24	cm cm	96,000	
				RAZEM	96,000
255 d.4.4	KNRw 215 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
256 d.4.4	KNRw 215 0203-0300	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
257 d.4.4		Analogia: KNRw 0215 0211-0300 - Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.4.4	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
259 d.4.4	KNRw 215 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
260 d.4.4	KNRw 215 0208-0200	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.4.4	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
262 d.4.4	KNNRw 3 0408-0800	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - śred. 60 mm. - Otwór fi.200 [2] * 24	cm cm	 48,000	
				RAZEM	48,000
263 d.4.4	KNRw 215 0213-0700	[KOD NORMA: KNRw 215 0213-0700]Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.4.4	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.4.4	KNRw 215 0211-0100	[KOD NORMA: KNRw 215 0211-0100]Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
266 d.4.4	KNRw 215 0211-0300	[KOD NORMA: KNRw 215 0211-0300]Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
267 d.4.4	KNR 401 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
268 d.4.4	KNR 401 0207-0300	Zapianowanie bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
269 d.4.4	KNRgł 215 0101-0100	Stelaż podtylnkowy montowany na ścianie do miski ustępowej 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.5		Instalacja wodociągowa			
270 d.4.5	3 0104-0400	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - wydobywanie urobku łopatą 4	m3 m3	 4,000	
				RAZEM	4,000
271 d.4.5	KNRw 201 0228-0200	Zageszczenie nasypów ubiagakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III 4	m3 m3	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.4.5	KNNR-W 3 0104-0300	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem 4	m3 m3	 4,000	
				RAZEM	4,000
273 d.4.5	KNRw 218 0109-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
274 d.4.5	KNRw 215 0112-0300	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
275 d.4.5	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
276 d.4.5	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
277 d.4.5	KNR 34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
278 d.4.5	KNR 34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
279 d.4.5	KNR 34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
280 d.4.5	KNRw 215 0116-0101	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
281 d.4.5	KNNRw 3 0408-0800	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - śred. 60 mm. - Przewiert 60 mm [3] * 24	cm cm	 72,000	
				RAZEM	72,000
282 d.4.5	KNR 401 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
283 d.4.5	KNR 401 0207-0300	Zapianowanie bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
284 d.4.5	KNRw 215 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
285 d.4.5	KNRw 215 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.4.5		Analiza własna: - Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Biała armatura			
287 d.4.6	KNRw 215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - Zawór 1/2x3/8"	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
288 d.4.6	KNRw 215 0135-0100	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.4.6	KNRg 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp + deska	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.4.6	KNRg 215 0105-0200	Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.4.6	KNRg 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp + deska dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.4.6	KNRw 215 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa ścienna	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.4.6	KNRw 215 0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.4.6	KNRw 215 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.4.6	KNNR 4 0218-0200	Syfon podtynkowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.4.6	KNRw 215 0229-0100	Komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.4.6	KNRw 215 0229-0501	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.4.6	KNRw 215 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
299 d.4.6	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
300 d.4.6	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
301 d.4.6	KNRw 215 0137-0100	Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
302 d.4.6		Analiza własna: - Poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.7		Instalacja c.o. podłogowa			
303 d.4.7	KNRw 215 0405-0700	Rurociągi stalowe zaprasowywane na ścianach budynku o śr zewnętrznej 35 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
304 d.4.7	KNRw 215 0405-0600	Rurociągi stalowe zaprasowywane na ścianach budynku o śr zewnętrznej 28 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
305 d.4.7	KNR 34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi o grubości 9mm, śr. zewnętrzna rurociągów 35 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
306 d.4.7	KNR 34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi o grubości 9mm, śr. zewnętrzna rurociągów 28 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
307 d.4.7	KNR 31 0301-0100	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m2		
		206,7	m2	206,700	
				RAZEM	206,700
308 d.4.7	KNR 31 0306-0900	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 14, średnica nominalna przyłączy 1",	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.4.7	KNR 31 0306-0900	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 11, średnica nominalna przyłączy 1",	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.4.7	KNR 31 0211-1001	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowe 14 sekcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.4.7	KNR 31 0211-1001	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowe 11 sekcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.4.7	KNR 31 0308-0500	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m2		
		206,7	m2	206,700	
				RAZEM	206,700
313 d.4.7		Termostat pomieszczeniowy ob=12	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
314 d.4.7	KNR 401 0339-300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.4.7	KNR 401 0325-400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
316 d.4.7	KNR 401 0330-0400	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.4.7	KNR 31 0218-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o śr. nominalnej 22, 28 i 35 mm, próba wodna ciśnieniowa 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
4.8		Powietrzna pompa ciepła			
318 d.4.8		Analiza własna: - Powietrzna pompa ciepła o mocy 9,1 kW 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.4.8		KNRW 2-15 0411-3 - Złącze samoodcinające SU3/4" 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.4.8	KNR 35 0221--600	Naczynia wzbiorcze przeponowe, NG18 [1]	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.4.8	KNR 35 0221--600	Naczynia wzbiorcze przeponowe, DD18 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.4.8		KNRW 2-15 0134-7 - Zawory bezpieczeństwa,, Dn·15·mm 6bar [2]	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.4.8		KNRW 2-15 0134-8 - Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, typ 1915, 0,3MPa Dn·15·mm [1]	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.4.8		KNRW 2-15 0411-4 - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
325 d.4.8		KNRW 2-15 0411-3 - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
326 d.4.8		KNRW 2-15 0412-7 - Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
327 d.4.8	KNR 35 0216-800	Termomanometr techniczny, armatura Dn·15·mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
328 d.4.8		Stacja zmiękczenia wody + zestaw podłączeniowy do instalacjiob=1 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.4.8		KNRW 2-15 0130-5 - Reduktor ciśnienia dn 25 [1]	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.4.8	KNR 35 0216-1300	Filtr z płukaniem dn25	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.4.8	KNRw 215 0507-0100	Zbiornik buforowy wiszący o poj. 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.4.8		Okablowanie AKPiA pompy ciepłaob=1	kpl		
		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.4.8		KNRW 2-15 0517-2 - Uruchomienie pompy ciepła	kpl		
		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9		Instalacja klimatyzacji R*0,8; M*0,75			
334 d.4.9	KNR 724 0103-0100	Jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne, rozdzielacze, sterowniki - VRF parter	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.4.9	KNR 724 0103-0100	Jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne, rozdzielacze, sterowniki - VRF piętro	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.4.9	KNR 724 0235-0400	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu.średnica rurociągu 19,1 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
337 d.4.9	KNR 724 0235-0300	Instalacja z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu średnica rurociągu 15,9 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
338 d.4.9	KNR 724 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu.średnica rurociągu 12,7 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
339 d.4.9	KNR 724 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu. średnica rurociągu 9,5 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
340 d.4.9	KNR 724 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu. średnica rurociągu 6,4 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
341 d.4.9	KNR 215 0006-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
342 d.4.9	KNRw 402 0221-0400	Syfon odprowadzający skropliny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
343 d.4.9	KNR 724 0501-0100	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
344 d.4.9	KNRw 215 0406-0201	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		129	m	129,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129,000
345 d.4.9	KNR 724 0515-0700	Napelnienie urządzeń o wydajności 10,0 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.4.9	KNR 724 0516-0700	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki wydajność 10,0 tys kcal/h 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.4.9		Analiza własna: KNR 0205 0208-0100 - Montaż konstrukcji pod zewnętrzną jednostkę 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.10		Instalacja wentylacji mechanicznej R*1,3			
348 d.4.10		Analiza własna: KNR 0217 0202-0800 - Centrala wentylacyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.4.10	KNR 708 0301-0100	Układ sterowania centralą wentylacyjną 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.4.10	KNR 217 0208-0200	Wentylatory dachowe stalowe wyd. 200m3/h 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.4.10	KNR 217 0213-0100	Podstawy dachowe pod wentylatory 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.4.10		Analiza własna: KNR 0708 0301-0100 - Układ sterowania wentylatorem dachowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.4.10	KNR 217 0146-0401	Wyrzutnie ściennie prostokątne o wymiarze 400x150 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.4.10	KNR 217 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne o wymiarze 300x250 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.4.10	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy 200 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
356 d.4.10	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy 160 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.4.10	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 160 mm 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
358 d.4.10	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 125 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.4.10	KNR 217 0149-0100	Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 160 mm w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.4.10		Analiza własna: KNR 0217 0148-0500 - Cokoły izolowane pod wentryszak fi 160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.4.10	KNR 217 0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.4.10	KNR 217 0103-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 wymiarach 400x150 mm 6,05	m2 m2	 6,050	
				RAZEM	6,050
363 d.4.10	KNR 217 0103-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 wymiarach 300x250 mm 1,65	m2 m2	 1,650	
				RAZEM	1,650
364 d.4.10	KNR 217 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm 20	m2 m2	 20,000	
				RAZEM	20,000
365 d.4.10	KNR 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm 22	m2 m2	 22,000	
				RAZEM	22,000
366 d.4.10	KNR 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm 24,37	m2 m2	 24,370	
				RAZEM	24,370
367 d.4.10	KNR 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm 5,1	m2 m2	 5,100	
				RAZEM	5,100
368 d.4.10	KNR 712 0105-0100	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul 37,26	m2 m2	 37,260	
				RAZEM	37,260
369 d.4.10	KNR 916 0105-0500	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 80 mm 5	m2 m2	 5,000	
				RAZEM	5,000
370 d.4.10	KNR 916 0105-0400	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 40 mm 53	m2 m2	 53,000	
				RAZEM	53,000
371 d.4.10		Analiza własna: KNR 0205 0208-0100 - Montaż konstrukcji podparć oraz zawieszek kanałów wentylacyjnych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.4.10		Analiza własna: - Regulacja i ustawienie wydatków instalacji wentylacyjnej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.4.10		Analiza własna: - Kurtyna powietrzna elektryczna 1,5m 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.4.10		Analiza własna: - Kurtyna powietrzna elektryczna 2,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRACE ELEKTRYCZNE			
5.1		WLZ, rozdzielnie PWP i RG			
5.1.1		ZL - R.PWP.			
375 d.5.1.1	KNR 201-0701- 0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
376 d.5.1.1	KNR 510-0301- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
377 d.5.1.1	KNR 510-0103- 0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią (YKY 5x16mm2)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
378 d.5.1.1	KNR 510-0301- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
379 d.5.1.1	KNR 201-0704- 0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
5.1.2		ZL - R.PWP.			
380 d.5.1.2	KNR 510-0303- 0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
381 d.5.1.2	KNR 508-0207- 0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm2 (YKY YKY 5x16mm2)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5.1.3		Rozdzielnia R.PWP			
382 d.5.1.3	KNNR 005-0404- 0200	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg (Rozdzielnica IP65)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.5.1.3	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
384 d.5.1.3	KNNR 005-0406- 0200	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg (Główna Szyna Wyrównawcza)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.5.1.3	KNNR 005-0202- 0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2 (LgY 6mm2)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
386 d.5.1.3	KNNR 005-0202- 0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2 (LgY 16mm2)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
387 d.5.1.3	KNNR 005-0602- 0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2, mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane (Bednarka FeZn 30x4mm)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
388 d.5.1.3	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (PWP)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.5.1.3	KNNR 403-1001- 0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
390 d.5.1.3	KNNR 403-1014- 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m3		
		21 * 0,03 * 0,03	m3	0,019	
				RAZEM	0,019
391 d.5.1.3	KNNR 403-1012- 0200	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
392 d.5.1.3	KNNR 005-0205- 0100	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (HDGS 5x1,5mm2)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
5.1.4		Rozdzielnia RG			
393 d.5.1.4	KNNR 005-0404- 0200	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg (Rozdzielnica 5x24M)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.5.1.4	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni)	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
395 d.5.1.4	KNNR 005-0406- 0200	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg (Główna Szyna Wyrównawcza)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.5.1.4	KNNR 005-0202- 0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2 (LgY 6mm2)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
397 d.5.1.4	KNNR 005-0202- 0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2 (LgY 16mm2)	m		
		4	m	4,000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 + 2,5 + 0,5	m	6,000	
		3 + 4,5 + 0,5	m	8,000	
		3 + 5,5 + 0,5	m	9,000	
		3 + 6,5 + 0,5	m	10,000	
		3 + 9 + 0,5	m	12,500	
		3 + 0,5 + 0,5	m	4,000	
		3 + 2 + 0,5	m	5,500	
		0,5 + 1,5 + 0,5	m	2,500	
		0,5 + 4 + 0,5	m	5,000	
				RAZEM	116,500
404 d.5.2.1	KNNR 005-0205- 0200	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm ² (YDY 4x1,5mm ²)	m		
	1.1	2 + 9,5 + 9 * 0,5	m	16,000	
		2 + 25 + 23 * 0,5	m	38,500	
	1.2	2 + 15 + 7 * 0,5	m	20,500	
		2 + 2 + 0,7	m	4,700	
		2 + 8 + 2	m	12,000	
	1.3	3 + 6 + 5 * 0,5	m	11,500	
		3 + 8 + 7 + 2,0	m	20,000	
		3 + 2 + 0,5	m	5,500	
	1.4	3 + 2 + 0,5	m	5,500	
		3 + 2 + 0,5 + 0,5 + 2 + 1,5	m	9,500	
		3 + 4 + 3 * 0,5 + 0,5 + 2 + 1,5	m	12,500	
		3 + 2 + 0,5 + 0,5 + 2 + 1,5	m	9,500	
		3 + 4 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 2 + 1,5	m	12,500	
	1.5	3 + 5 + 5 + 0,5	m	13,500	
		3 + 6 + 0,5	m	9,500	
	1.6	3 + 12 + 9 * 0,5	m	19,500	
		0,5 + 2 + 0,5	m	3,000	
				RAZEM	223,700
5.2.2		Łączniki i osprzęt oświetleniowy			
405 d.5.2.2	KNR 508-0301- 2000	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
406 d.5.2.2	KNNR 005-0302- 0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	szt		
		10 + 2 + 10 + 2 + 2	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
407 d.5.2.2	KNNR 005-0306- 0300	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik jednobiegunowy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
408 d.5.2.2	KNNR 005-0306- 0300	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.5.2.2	KNNR 005-0306- 0400	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik schodowy pojedynczy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
410 d.5.2.2	KNNR 005-0306- 0400	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik schodowy podwójny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
411 d.5.2.2	KNNR 005-0306- 0400	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik krzyżowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.3		Oprawy oświetleniowe			
412 d.5.2.3	KNR 508-0301- 2100	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w betonie, sposobem mechanicznym	szt		
		8 + 7 + 4 + 6 + 2 + 4 + 4 + 29 + 1	szt	65,000	
				RAZEM	65,000
413 d.5.2.3	KNNR 005-0502- 0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): Oprawa oświetleniowa LED, 4259 lm, 34W, 124,5 lm/W, 4000K, CRI>80, SDCM 6, IP20/44, cos? > 0,95, temp. pracy 5-30°C, IK04, przesłona PLX, montaż nastropowy lub w suficie podwieszanym	kpl		
	parter	6	kpl	6,000	
	piętro	2	kpl	2,000	
				RAZEM	8,000
414 d.5.2.3	KNNR 005-0502- 0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): Oprawa oświetleniowa LED, 2006 lm, 18W, 109 lm/W, 4000K, CRI>80, SDCM 3, IP44, cos? > 0,95, temp. pracy 5-30°C, IK04, przesłona PLX, montaż w suficie podwieszanym	kpl		
	parter	4	kpl	4,000	
	piętro	3	kpl	3,000	
				RAZEM	7,000
415 d.5.2.3	KNNR 005-0502- 0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): Oprawa oświetleniowa LED, 1503 lm, 14W, 107 lm/W, 4000K, CRI>80, SDCM 3, IP44, cos? > 0,95, temp. pracy 5-30°C, IK04, przesłona PLX, montaż naścienny	kpl		
	parter	2	kpl	2,000	
	piętro	2	kpl	2,000	
				RAZEM	4,000
416 d.5.2.3	KNNR 005-0502- 0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 340 lm, 3W, 113 lm/W, 5700K, CRI>70, IP65/20, 1h, CNBOP, AT, 5-45°C	kpl		
	parter	3	kpl	3,000	
	piętro	3	kpl	3,000	
				RAZEM	6,000
417 d.5.2.3	KNNR 005-0502- 0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): Oprawa zewnętrzna awaryjna LED, 70 lm, 1W, 70 lm/W, 5700K, CRI>70, IP65, 1h, CNBOP, AT, z grzałką, montaż natynkowy	kpl		
	parter	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
418 d.5.2.3	KNNR 005-0502- 0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): Oprawa ewakuacyjna LED, 1W, 5000K, CRI>70, IP40, 1h, CNBOP, AT	kpl		
	parter	3	kpl	3,000	
	piętro	1	kpl	1,000	
				RAZEM	4,000
419 d.5.2.3	KNNR 005-0502- 0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): Kinkiet ścienny, IP20, 230V, LED, 4000K, 17W, 1200lm	kpl		
	parter	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
420 d.5.2.3	KNNR 005-0501- 0300	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe): Punkt świetlny o parametrach min. 2200-3800 lm, IP40, 21-37W, 4000K, Ra>80, umożliwiającą osiągnięcie normatywnych wartości natężenia dla pomieszcze	kpl		
	parter	20	kpl	20,000	
	piętro	9	kpl	9,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.5.2.3	KNNR 005-0406- 0100 1.2	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (czujnik ruchu natynkowy 360 st) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.5.2.3	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (zasilacz DC 60W, 12V) 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
423 d.5.2.3	KNNR 005-0110- 0100	Analogia: Montaż profilu led 5 * 1,45 10 * 3,70 + 1 * 4,35	m m m	 7,250 41,350	
				RAZEM	48,600
424 d.5.2.3	KNNR 005-0110- 0100	Analogia: Montaż taśm led 48,6	m m	 48,600	
				RAZEM	48,600
5.3		Przyłącza do urządzeń i gniazd			
5.3.1		Okablowanie			
425 d.5.3.1	KNR 403-1001- 0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły 41,5 + 71 + 675 + 31,5 + 73 + 32,5 + 45	m m	 969,500	
				RAZEM	969,500
426 d.5.3.1	KNR 403-1014- 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej 969,5 * 0,03 * 0,03	m3 m3	 0,873	
				RAZEM	0,873
427 d.5.3.1	KNR 403-1012- 0200	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm 969,5	m m	 969,500	
				RAZEM	969,500
428 d.5.3.1	KNNR 005-0205- 0100 5.6	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (YDY 3x1,5mm2) 6 + 8 + 0,5 3 + 22 + 2	m m m	 14,500 27,000	
				RAZEM	41,500
429 d.5.3.1	KNNR 005-0205- 0100 parter piętro	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (LIYCY 4x0,5mm2) 0,5 + 1 + 3 0,5 + 3 + 8 + 3 0,5 + 3 + 10 + 3 0,5 + 3 + 10 + 3 0,5 + 4 + 3 0,5 + 8 + 3	m m m m m m	 4,500 14,500 16,500 16,500 7,500 11,500	
				RAZEM	71,000
430 d.5.3.1	KNNR 005-0205- 0100 2.1 2.2 2.3 2.4	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (YDY 3x2,5mm2) 3 + 17 + 3 3 + 18 + 3 3 + 19 + 3 3 + 4 + 3 + 3 + 6 + 3 + 3 + 3 + 3	m m m m	 23,000 24,000 25,000 31,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 + 8 + 3	m	17,000	
		6 + 8 + 3 + 3 + 3	m	23,000	
	2.5	3 + 14 + 3 + 3 + 3	m	26,000	
	2.6	6 + 14 + 3 + 3 + 3	m	29,000	
	3.1	3 + 31 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5	m	38,500	
	3.2	3 + 19 + 3 + 0,5 + 0,5 + 0,5	m	26,500	
	3.3	3 + 26 + 3 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5	m	35,500	
	3.4	6 + 38 + 3 + 3 + 3 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 4 + 4 + 4 + 4 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5	m	75,000	
	3.5	3 + 7 + 0,5	m	10,500	
	3.6	3 + 14 + 3 + 0,5	m	20,500	
	5.1	3 + 8 + 3 + 0,5	m	14,500	
		6 + 8 + 3 + 0,5	m	17,500	
	5.2	3 + 15 + 3 + 0,5	m	21,500	
	5.4	3 + 13 + 3	m	19,000	
		3 + 5 + 3	m	11,000	
		3 + 9 + 3	m	15,000	
		3 + 16 + 3	m	22,000	
		3 + 15 + 3	m	21,000	
	5.5	6 + 5 + 3	m	14,000	
		6 + 7 + 3	m	16,000	
		6 + 13 + 3	m	22,000	
		6 + 12 + 3	m	21,000	
	6.3	3 + 13 + 3 + 0,5	m	19,500	
	7.1	0,5	m	0,500	
	8	6 + 9 + 3 + 0,5	m	18,500	
	9	6 + 8 + 3 + 0,5	m	17,500	
				RAZEM	675,000
431	KNNR	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na	m		
d.5.3.1	005-0205-0100	podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (YKY 3x2,5mm2)			
	5.3	2 + 12,5 + 3 + 6 + 6 + 2	m	31,500	
				RAZEM	31,500
432	KNNR	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na	m		
d.5.3.1	005-0205-0300	podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm2 (YKY 5x4mm2)			
	4.1	6 + 16 + 4	m	26,000	
	4.2	6 + 14 + 4	m	24,000	
	6.1	6 + 13 + 4	m	23,000	
				RAZEM	73,000
433	KNNR	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na	m		
d.5.3.1	005-0205-0300	podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm2 (YDY 5x4mm2)			
	6.2	3 + 14 + 0,5	m	17,500	
	10	6 + 7 + 2	m	15,000	
				RAZEM	32,500
434	KNNR	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na	m		
d.5.3.1	005-0205-0300	podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 30 mm2 (YDY 5x16mm2)			
	6.4	3 + 15 + 0,5	m	18,500	
	6.5	3 + 23 + 0,5	m	26,500	
				RAZEM	45,000
5.3.2		Osprzęt			
435	KNR	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu	szt		
d.5.3.2	508-0301-2000	instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym			
		7 + 7 + 36	szt	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.5.3.2	KNNR 005-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze 50	szt szt	 50,000	
				RAZEM	50,000
437 d.5.3.2	KNNR 005-0308-0200	Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe (gniazdo podtynkowe, uziemione, 1 wtyk, 16A, IP44) 5 + 3	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
438 d.5.3.2	KNNR 005-0308-0200	Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe (gniazdo podtynkowe, uziemione, 1 wtyk, 16A, IP20) 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
439 d.5.3.2	KNNR 005-0308-0200	Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe (gniazdo podtynkowe, uziemione, 2 wtyki, 16A, IP20) 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
440 d.5.3.2	KNNR 005-0406-0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (puszka hermetyczna 10x10) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
441 d.5.3.2	KNNR 005-0406-0700	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 50 do 100 kg (kurtyna powietrzna typ 1) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.5.3.2	KNNR 005-0406-0700	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 50 do 100 kg (kurtyna powietrzna typ 2) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Instalacja teletchniczna			
5.4.1		Okablowanie			
443 d.5.4.1	KNR 403-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły 23 + 397	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
444 d.5.4.1	KNR 403-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej 420 * 0,03 * 0,03	m3 m3	 0,378	
				RAZEM	0,378
445 d.5.4.1	KNR 403-1012-0200	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
446 d.5.4.1	KNNR 005-0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (przewód HDMI) 3 + 4 + 3 3 + 9 + 1	m m m	 10,000 13,000	
				RAZEM	23,000
447 d.5.4.1	KNNR 005-0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (przewód FTP kat. 6) (3 + 4 + 3) * 2	m m	 20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3 + 17 + 3) * 2	m	46,000	
		(3 + 2 + 3) * 2	m	16,000	
		(3 + 2 + 3) * 2	m	16,000	
		(3 + 8 + 6 + 3 + 3) * 2	m	46,000	
		3 + 8 + 6 + 7 + 2	m	26,000	
		(3 + 8 + 6 + 19 + 3) * 2	m	78,000	
		3 + 8 + 6 + 14 + 2	m	33,000	
		(3 + 8 + 6 + 19 + 3) * 2	m	78,000	
		9 + 12 + 6 + 8 + 3	m	38,000	
				RAZEM	397,000
5.4.2		Osprzęt			
448 d.5.4.2	KNNR 005-0404- 0200	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg (Szafa RACK)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.5.4.2	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Patch panel	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.5.4.2	KNNR 005-0308- 0200	Gniazda wtyczkowe instalacyjne, (gniazdo HDMI)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
451 d.5.4.2	KNNR 005-0308- 0200	Gniazda wtyczkowe instalacyjne, (gniazdo 2xRJ45)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
452 d.5.4.2	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Punkt dostępu (Access Point)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
453 d.5.4.2	KNR AL-01 0506-0	Uruchomienie systemu teletechnicznego	linia		
		17	linia	17,000	
				RAZEM	17,000
454 d.5.4.2	AWAW	Konfiguracja i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Instalacja monitoringu			
5.5.1		Okablowanie			
455 d.5.5.1	KNR 403-1001- 0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	m		
		506	m	506,000	
				RAZEM	506,000
456 d.5.5.1	KNR 403-1014- 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m3		
		506 * 0,03 * 0,03	m3	0,455	
				RAZEM	0,455
457 d.5.5.1	KNR 403-1012- 0200	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	m		
		506	m	506,000	
				RAZEM	506,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458 d.5.5.1	KNNR 005-0205- 0100	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 (przewód FTP kat. 6)	m		
	z1	3 + 8 + 6 + 16 + 1	m	34,000	
	z2	3 + 8 + 6 + 15 + 1	m	33,000	
	z3	3 + 8 + 6 + 15 + 1	m	33,000	
	z4	3 + 8 + 6 + 6 + 1	m	24,000	
	z5	3 + 8 + 6 + 19 + 1	m	37,000	
	z6	3 + 8 + 6 + 21 + 1	m	39,000	
	z7	3 + 8 + 6 + 17 + 1	m	35,000	
	k1	3 + 8 + 6 + 12 + 1	m	30,000	
	k2	3 + 8 + 6 + 9 + 1	m	27,000	
	k3	3 + 8 + 6 + 1 + 1	m	19,000	
	k4	3 + 13 + 1	m	17,000	
	k5	3 + 4 + 1	m	8,000	
	k6	3 + 17 + 1	m	21,000	
	k7	3 + 8 + 6 + 7 + 1	m	25,000	
	k8	3 + 8 + 6 + 16 + 1	m	34,000	
	k9	3 + 8 + 6 + 13 + 1	m	31,000	
	k10	3 + 8 + 6 + 14 + 1	m	32,000	
	k11	3 + 8 + 1	m	12,000	
	k12	3 + 11 + 1	m	15,000	
				RAZEM	506,000
5.5.2		Osprzęt			
459 d.5.5.2	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Patch panel	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.5.5.2	KNR AL-01 0501-0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wewnętrzna	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
461 d.5.5.2	KNR AL-01 0501-0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP zewnętrzna	szt.		
	7		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
462 d.5.5.2	KNR AL-01 0506-0	Uruchomienie systemu - monitoring	linia		
	19		linia	19,000	
				RAZEM	19,000
463 d.5.5.2	AWAW	Konfiguracja systemu monitoringu	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6		Przyłącza i oświetlenie zewnętrzne			
5.6.1		Okablowanie			
464 d.5.6.1	KNR 201-0701- 0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
	1.7	14	m	14,000	
	1.8	9	m	9,000	
	7.2	50	m	50,000	
	7.3	28	m	28,000	
				RAZEM	101,000
465 d.5.6.1	KNR 510-0301- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm)	m		
	1.7	14	m	14,000	
	1.8	9	m	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	7.2	50	m	50,000	
	7.3	28	m	28,000	
				RAZEM	101,000
466 d.5.6.1	KNR 510-0303- 0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	m		
	1.7	14 + 12	m	26,000	
	1.8	9 + 12	m	21,000	
	7.2	12	m	12,000	
	7.3	28 + 12	m	40,000	
				RAZEM	99,000
467 d.5.6.1	KNR 510-0301- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m		
	1.7	14	m	14,000	
	1.8	9	m	9,000	
	7.2	50	m	50,000	
	7.3	28	m	28,000	
				RAZEM	101,000
468 d.5.6.1	KNR 201-0704- 0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
	1.7	14	m	14,000	
	1.8	9	m	9,000	
	7.2	50	m	50,000	
	7.3	28	m	28,000	
				RAZEM	101,000
469 d.5.6.1	KNR 508-0207- 0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² (YKY 3x2,5mm ²)	m		
	1.7	14 + 12	m	26,000	
	1.8	9 + 12	m	21,000	
	7.2	50 + 12	m	62,000	
	7.3	28 + 12	m	40,000	
				RAZEM	149,000
470 d.5.6.1	KNNR 005-0602- 0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² , mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane (Bednarka FeZn 25x4mm)	m		
	7.2	50 + 12	m	62,000	
				RAZEM	62,000
5.6.2		Osprzęt			
471 d.5.6.2	KNNR 005-1001- 0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych (Oprawa przygruntowa, słupkowa zewnętrzna, wysokość h= 1m, 14W, IP 66)	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
472 d.5.6.2	KNNR 005-1001- 0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych h=5m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
473 d.5.6.2	KNNR 005-1004- 0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa parkowa montowana na słupie, oprawa o mocy 60W, IP66	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.7		System sygnalizacji włamania i napadu			
5.7.1		Okablowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.5.7.1	KNR 403-1001- 0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m		
		454	m	454,000	
				RAZEM	454,000
475 d.5.7.1	KNR 403-1014- 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m3		
		454 * 0,03 * 0,03	m3	0,409	
				RAZEM	0,409
476 d.5.7.1	KNR 403-1012- 0200	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	m		
		454	m	454,000	
				RAZEM	454,000
477 d.5.7.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
	c1	3 + 8 + 6 + 17 + 1	m	35,000	
	c2	3 + 8 + 6 + 4 + 1	m	22,000	
	c3	3 + 8 + 6 + 7 + 1	m	25,000	
	c4	3 + 8 + 6 + 4 + 1	m	22,000	
	c5	3 + 8 + 6 + 12 + 1	m	30,000	
	c6	3 + 8 + 6 + 14 + 1	m	32,000	
	c7	3 + 8 + 6 + 16 + 1	m	34,000	
	c8	3 + 16 + 1	m	20,000	
	m1	3 + 8 + 6 + 20 + 3 + 1	m	41,000	
	m2	3 + 8 + 6 + 12 + 3 + 1	m	33,000	
	k1	3 + 8 + 6 + 13 + 3 + 1	m	34,000	
	k2	3 + 8 + 6 + 22 + 3 + 1	m	43,000	
	s1	3 + 8 + 6 + 22 + 2 + 1	m	42,000	
	sz1	3 + 8 + 6 + 16 + 3 + 1	m	37,000	
	elektrozaczep	3 + 1	m	4,000	
				RAZEM	454,000
5.7.2		Osprzęt			
478 d.5.7.2	KNR AL-01 0101-0	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 liniiie dozorowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.5.7.2	KNR AL-01 0208-0	Montaż elementów obsługowych - ekspander wejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480 d.5.7.2	KNR AL-01 0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.5.7.2	KNR AL-01 0208-0	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
482 d.5.7.2	KNR AL-01 0201-0	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa + uchwyt	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
483 d.5.7.2	KNR AL-01 0201-0	Montaż czujki ruchu- (kontaktron)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
484 d.5.7.2	KNR AL-01 0208-0	Montaż elementów obsługowych - klawiatura strefowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.5.7.2	KNR AL-01 0208-0	Montaż elementów obsługowych - elektrozacrep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.5.7.2	KNR AL-01 0108-0	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487 d.5.7.2	KNR AL-01 0702-0	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.5.7.2	KNR AL-01 0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 64 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.5.7.2	AWAW	Konfiguracja i dostosowanie systemu alarmowego do indywidualnych potrzeb Użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.3		Instalacja przywoławcza			
490 d.5.7.3	KNR AL-01 0208-0	Montaż elementów obsługowych - Montaż instalacji przywoławczej bezprzewodowej w WC dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.8		Instalacja nagłośnieniowa			
5.8.1		Okablowanie			
491 d.5.8.1	KNR 403-1001- 0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
492 d.5.8.1	KNR 403-1014- 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m3		
		155 * 0,03 * 0,03	m3	0,140	
				RAZEM	0,140
493 d.5.8.1	KNR 403-1012- 0200	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
494 d.5.8.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (J-Y(St)Y LG 2x2x0,8)	m		
		3 + 3 + 1	m	7,000	
		3 + 6 + 1	m	10,000	
		3 + 4 + 1	m	8,000	
		3 + 10 + 1	m	14,000	
		3 + 12 + 1	m	16,000	
		3 + 8 + 6 + 4 + 1	m	22,000	
		3 + 8 + 6 + 7 + 1	m	25,000	
		3 + 8 + 6 + 11 + 1	m	29,000	
		3 + 8 + 6 + 6 + 1	m	24,000	
				RAZEM	155,000
5.8.2		Osprzęt			
495 d.5.8.2	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Głośnik sufitowy, RMS 50W, 145°, 8 Ohm, 88dB, 70-17000 Hz, D=272 mm, montaż nastropowy lub w suficie podwieszanym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
496 d.5.8.2	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Wzmacniacz / mixer głośnikowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8.3		Instalacja fotowoltaiczna			
497 d.5.8.3	KNNR 005-0205- 0300	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm2 (YKY 3x6mm2)	m		
		3 + 12 + 3	m	18,000	
		2 + 2 + 2	m	6,000	
				RAZEM	24,000
498 d.5.8.3	KNNR 005-0404- 0100	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg (Rozdzielnica AC z wyposażaniem)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.5.8.3	KNNR 005-0404- 0100	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg (Rozdzielnica DC z wyposażaniem)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
500 d.5.8.3	KNNR 005-0406- 0700	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 50 do 100 kg (Inwerter 3kW)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.5.8.3	KNNR 005-0406- 0200	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg (Główna Szyna Wyrównawcza)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.5.8.3	KNNR 005-0203- 0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm2 (LgY 16mm2)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
503 d.5.8.3	KNNR 005-0602- 0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2, mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane (Bednarka FeZn 30x4mm)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
504 d.5.8.3	KNNR 005-0202- 0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2 (kabel solarny)	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
505 d.5.8.3	KNNR 005-0202- 0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2 (kabel solarny)	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
506 d.5.8.3	KNNR 005-0202- 0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2 (kabel YKY 3x1,5mm2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
507 d.5.8.3	KNNR 005-0406- 0700	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 50 do 100 kg (Włłącznik przeciwpożarowy)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.5.8.3	KNNR 005-0406- 0700	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 50 do 100 kg (Optymalizator mocy)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
509 d.5.8.3	KNNR 005-0406- 0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (panele fotowoltaiczne zintegrowane z dachem)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
510 d.5.8.3		Podłączenie, uruchomienie i konfiguracja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8.4		Instalacja odgromowa			
511 d.5.8.4	KNR 508-0604- 0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą	m		
		14 * 3	m	42,000	
		2 + 2	m	4,000	
		(10 + 10) * 1,3	m	26,000	
		2	m	2,000	
		3 * 1,3	m	3,900	
				RAZEM	77,900
512 d.5.8.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami (iglice kominowe)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
513 d.5.8.4	KNR 508-0601- 1100	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji naprężanej, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na ścianie z cegieł	szt		
		30 / 3	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
514 d.5.8.4	KNR 508-0606- 0300	Montaż zwodów pionowych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: ścianie	m		
		3 * 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
515 d.5.8.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (plus skrzynka elewacyjna)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
516 d.5.8.4	KNR 508-0619- 0500	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-drut	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
517 d.5.8.4	KNR 508-0608- 0100	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach, luzem - przekrój bednarki: do 120 mm ²	m		
		3 * 1,2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
518 d.5.8.4	KNR 508-0619- 0500	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: płaskownik-płaskownik	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
519 d.5.8.4	KNR 508-0619- 0100	Montaż złączy rynnowych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, do rynny okapowej - miejsce montażu: dach	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5.8.5		Badania i pomiary			
520 d.5.8.5	KNNR 005-1302- 0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc		
		25	odc	25,000	
				RAZEM	25,000
521 d.5.8.5	KNNR 005-1303- 0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomi ar		
		33	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000
522 d.5.8.5	KNNR 005-1303- 0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomi ar		
		33 * 2	pomi ar	66,000	
				RAZEM	66,000
523 d.5.8.5	KNNR 005-1303- 0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
524 d.5.8.5	KNNR 005-1303- 0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	pomi ar		
		9 * 8	pomi ar	72,000	
				RAZEM	72,000
525 d.5.8.5	KNNR 005-1305- 0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	prób a		
		11	prób a	11,000	
				RAZEM	11,000
526 d.5.8.5	KNNR 005-1305- 0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	prób a		
		11 * 2	prób a	22,000	
				RAZEM	22,000
527 d.5.8.5	KNNR 009-1201- 0100	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	1 punkt		
		240	1 punkt	240,000	
				RAZEM	240,000