

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt zagospodarowania działki na potrzeby realizacji budynku usługowego. Projektuje się budynek wolnostojący w sąsiedztwie drzewostanu wysokiego pełniący funkcję obiektu przeznaczony do szkoleń z młodzieżą. Forma budynku prosta funkcja składa się z pomieszczenia szkoleń, pom gospodarczego oraz sanitariatów. Integralną częścią opracowania jest projekt budowlany zawierający techniczne rozwiązania aspektów konstrukcyjnych budynku i opracowania branżowe. W opracowaniu ujęto infrastrukturę techniczną: włączenie do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej poza granicą działki nr 520/10 wg. odrębnego opracowania. Komunikacja z drogą publiczną zapewniona będzie poprzez indywidualnyjazd na działkę - poza zakresem opracowania.

#### 2. Dane liczbowe i formalne.

Dane techniczne budynku:

- pow. zabudowy - 114,82 m<sup>2</sup>
- kubatura brutto - 485,00 m<sup>3</sup>
- kubatura wew. - 309,21 m<sup>3</sup>
- powierzchnia użytkowa - 93,72 m<sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita - 93,72 m<sup>2</sup>
- wysokość budynku - kalenica - 7,86 m
- nachylenie połaci dachowych - 40 o

Bilans terenu.

- pow. działki - 5849,0 m<sup>2</sup> - 100%
- pow. zabudowy projektowanego budynku - 114,82 m<sup>2</sup> - 1,96%
- pow. tarasy, dojścia, - 51,82 m<sup>2</sup> - 0,88 %
- pow. biologicznie czynna - 5682,36m<sup>2</sup> - 97,15%

Wolna od zabudowy część działki to istniejący teren biologicznie czynny, teren zieleni dekoracyjnej, zieleni ogrodowej co stanowi 97,15% powierzchni działki, tym samym nie przekroczono narzuconego decyzją o warunkach zabudowy wskaźnika stosunku wielkości powierzchni

zabudowy do powierzchni działki.

#### 3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

##### 3.1. Ławy fundamentowe

- z betonu zwirowego B-20 zbrojone stalą AIII.

Geometrię ław fundamentowych szczegółowo opisano w konstrukcyjnym opisie technicznym i pokazano w części rysunkowej projektu.

##### 3.2. Ściany

- konstrukcyjne warstwowe grubości 44 cm z bloczków silikatowych lub pustaka ceramicznego, grubości 24 cm(25cm) + styropian EPS 150-032 - 20cm + tynk cienkowarstwowy mineralny.
- działowe - grubości 12cm z cegły ceramicznej K-3 lub inne o podobnych parametrach.

##### 3.3. Trzony kominowe

- projektuje się z pustaków kominowych i prefabrykowanych elementów kominowych z kwasoodporną powierzchnią wewnętrzną, dla przewodów dymowych jak na schemacie ideowym producenta.
- projektuje się przewody wentylacyjne z systemowych elementów prefabrykowanych wg. przekroju na rysunku oraz rury wywiewne

##### 3.4. Stropy

- strop drewniany na belkach, ocieplony wełną mineralną, sposób wykonania wg. rysunków.

##### 3.5. Podciagi

- belki żelbetowe z betonu B-20 zbrojona stalą A-III
- ilość i sposób zbrojenia - zgodnie z konstrukcyjnym opisem technicznym

##### 3.6. Wieńce

- żelbetowe o wymiarach zgodnie z rysunkami i konstrukcyjnym opisem technicznym ilość i sposób zbrojenia zgodnie z konstrukcyjnym opisem technicznym

##### 3.7. Nadproża

- żelbetowe i systemowe z belek żelbetowych typ L19 wymiary, ilość i sposób zbrojenia zgodnie z konstrukcyjnym opisem technicznym

##### 3.8. Więźba dachowa

- konstrukcja drewniana z systemowych wiązarów dachowych wykonanych na specjalne zamówienie w zakładzie prefabrykacji wg projektu

wykonawczego producenta, klasa drewna K24. Wszystkie elementy więźby dachowej należy uodpornić na działanie ognia, grzybów i owadów środkami nietoksycznymi dopuszczonymi w budownictwie.

Pod wszystkie elementy więźby spoczywające na murze lub betonie położyć należy paski papy.

Technologia krycia strzechą i zastosowane materiały według producenta pokrycia.

#### 4 WYKONCZENIE BUDYNKU

##### 4.1. Izolacje

- przeciwwilgociowa - 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na zagruntowanym podłożu i folia izolacyjna.
- paraizolacja - folia paroszczelna.
- termiczna:
  - ściany fundamentowe - ekstrudowany polietylen (XPS 150-036, XPS 150-038, XPS 150-038 ryflowany-niebieski)
  - ściany zewnętrzne - styropian (EPS 100-040)
  - stropu - wełna mineralna grubości 35cm U=0,36
  - posadzki na gruncie - styropian EPS 100-038

##### 4.2. Podłogi i posadzki

Zgodnie z opisem w części rysunkowej.

Posadzki w części mokrej oraz w przedsiionku projektuje się terakotę na warstwie zaprawy klejowej o grubości 5 mm oraz izolację przeciwwilgociową.

##### 4.3. Tynki i okładziny

- tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne kat. III lub gipsowe.
- tynk zewnętrzny: cienkowarstwowy, mineralny.
- w części ściany projektuje się wykończone deską elewacyjną imitującą konstrukcję z drewna.

##### 4.4. Cokół

- płytki kamienne, płytki ceramiczne lub tynk żywiczny.

##### 4.5. Malowanie i powłoki antykorozyjne

- ściany i sufity - farba klejowa lub emulsyjna.



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- pomieszczenia sanitarne i kuchnia - glazura do wysokości 2m

### 4.6. Stolarka

- okna (drzwi) drewniane lub PVC typowe i na zamówienie

- drzwi wewnętrzne płytowe pełne,

### 4.7. INNE ROBOTY

Wokół budynku należy wykonać opaskę szerokości 50cm z płytek chodnikowych ze spadkiem 1,5% od budynku. Styk opaski z budynkiem

uszczelnić kitem asfaltowym.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK USŁUGOWY</b>					
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spsycharek 11.17*8.62+5.49*10.12	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01</b>		m <sup>2</sup>	151.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.844</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spsycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 11.17*8.62+5.49*10.12	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-02</b>		m <sup>2</sup>	151.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.844</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (8.62+11.17+11.17+8.62)*0.84*0.80	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0209-06</b>		m <sup>3</sup>	26.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.598</b>
<b>2 Fundamenty</b>					
4	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (11.17+11.17+8.62+8.62)*0.1*0.8	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-03</b>		m <sup>3</sup>	3.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.166</b>
5	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (((10.65+10.65)*0.54)+((8.62+3.6+3.6+3.6)*0.44))*0.4	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-01</b>		m <sup>3</sup>	8.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.019</b>
6	<b>KNR-W 2-02</b>	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 2.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) 0.4*0.8*0.8*2	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0204-08</b> z.sz. r 03 5.7. 9907-05		m <sup>3</sup>	0.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.512</b>
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu lub murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (11.17+11.17+8.62+3.6+3.6+3.6)*0.6	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0206-01 +</b> <b>KNR-W 2-02</b> <b>0206-05</b>		m <sup>2</sup>	25.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.056</b>
8	<b>KNR-W 2-02</b>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - trzpienie w ścianach do wysokości 0,00 ((0.50+0.50+0.60+0.47+0.60+0.47+0.60+0.47+0.60+0.47)*0.24)*0.6	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0211-01</b>		m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
9	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm 0.05	t		
d.2	<b>0259-01</b>		t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
10	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10-16 mm 0.5	t		
d.2	<b>0259-02</b>		t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>3 Izolacja ścian fundamentowych</b>					
11	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (11.17+11.17+8.62+3.6+3.6+3.6)*0.6	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0604-02</b>		m <sup>2</sup>	25.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.056</b>
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (11.17+11.17+8.62+3.6+3.6+3.6)*0.6	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0603-09</b>		m <sup>2</sup>	25.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.056</b>
13	<b>KNR 0-17</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany XPS gr. 15 cm do ścian fundamentowych (11.17+11.17+8.62+3.6+3.6+3.6)*0.75	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>2609-01</b>		m <sup>2</sup>	31.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.320</b>
14	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych pod ściany parapetu (11.17+11.17+8.62+3.6+3.6+3.6)*0.30	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0604-02</b>		m <sup>2</sup>	12.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.528</b>
<b>4 Podkład betonowy pod posadzki</b>					
15	<b>KNR-W 2-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów między ścianami fundamentowymi z pospółki dostarczonej samochodami 7.54*13.70*0.6	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0403-01</b>		m <sup>3</sup>	61.979	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.979</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15 (7.54*13.70*0.6)*0.10	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>1101-01</b>		m <sup>3</sup>	6.198	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.198</b>
<b>5 Ściany parteru</b>					
17	<b>NNRNKB</b>	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych typu U 220	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>202 0163-05</b>	(5.38+5.38+8.08)*2.9	m <sup>2</sup>	54.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.636</b>
18	<b>KNR-W 2-02</b>	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 dł. 120cm	m		
d.5	<b>0132-05</b>	3.600	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
19	<b>KNR-W 2-02</b>	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 dł. 150cm	m		
d.5	<b>0132-05</b>	1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>6 Elementy żelbetowe w poziomie parteru</b>					
20	<b>KNR-W 2-02</b>	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0210-05</b>	2.21	m <sup>3</sup>	2.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.210</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - trzpienie w ścianach żelbetowych do wysokości 0,00	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0211-01</b>	((0.50+0.50+0.60+0.47+0.60+0.47+0.60+0.47+0.60+0.47)*0.24)*2.9	m <sup>3</sup>	3.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.675</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b>	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m - wieniec	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0211-04</b>	(5.38+5.38+8.08)*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	1.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.085</b>
23	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm	t		
d.6	<b>0259-01</b>	0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
24	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10-16mm	t		
d.6	<b>0259-02</b>	0.4	t	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>7 Ścianki działowe</b>					
25	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod ścianki działowe	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>202 0618-01</b>	19.8*0.25	m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
26	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>202 0190a-04</b>	14.5*2.9	m <sup>2</sup>	42.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.050</b>
27	<b>KNR-W 2-02</b>	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych. 120cm	m		
d.7	<b>0132-05</b>	7.2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>8 Wieżba dachowa</b>					
28	<b>KNR-W 2-02</b>	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 13.5 m - zgodnie z ofertą firmu Burkietowicz lub Mitek	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>0405-05</b>	(6.7+6.7)*15.4	m <sup>2</sup>	206.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.360</b>
<b>9 Pokrycie dachu z obróbkami blacharskimi</b>					
29	<b>KNR 0-15II</b>	Pokrycie dachów nieodeskowanych strzechą naturalną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>		
d.9	<b>0517-02</b>	(6.7+6.7)*15.4	m <sup>2</sup>	206.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.360</b>
30	<b>KNR-W 2-02</b>	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.9	<b>1016-07</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
31	<b>KNR-W 2-02</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m <sup>2</sup> - wg zestawienia stolarki	m <sup>2</sup>		
d.10	<b>1018-01</b>	(0.8*0.8)*3	m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
32	<b>KNR-W 2-02</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.10	<b>1018-04</b>	(2.4*2.4)*5+(2.4*2.1)	m <sup>2</sup>	33.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.10	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - zewnętrzne (ciepłe) D28 2*(1.3*2.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.590</b>
34 d.10	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1026-01</b>	Ościeżnice drzwi wewnętrznych drewniane szerokość regulowana z opaskami - ościeżnice 100x205 cm 5*(0.9*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.225</b>
35 d.10	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone okleina drewnopodobna, łazienkowe z kratką wentyl. 5*(0.9*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.225</b>
36 d.10	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1218-01</b>	Montaż odbojników przy drzwiach 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>11 Tynki wewnętrzne</b>					
37 d.11	<b>KNNR 2</b> <b>0903-03</b>	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie 77.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.550</b>
38 d.11	<b>KNNR-W 2</b> <b>W0803-01</b>	Ręczne przygotowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe na ścianach - narzut (szpryc) - sposobem na mokro 77.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.550</b>
39 d.11	<b>KNNR-W 2</b> <b>W0802-02</b>	Tynki wewnętrzne grubości 10 mm wykonane ręcznie na ścianach na mokro z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo 77.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.550</b>
40 d.11	<b>KNNR 2</b> <b>0903-07</b>	Założenie narożników na ścianach 77.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.550</b>
41 d.11	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0135-01</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m z konglomeratu - podokiennik 80*25 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>12 Posadzki</b>					
42 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0606-03</b>	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE o grubości 0,3 mm 13.03*7.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.155</b>
43 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0608-03</b>	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 100-036 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 13.03*7.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.155</b>
44 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 13.03*7.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.155</b>
45 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - maty z drutw fi 3mm oczko 10x10 cm w środku warstwy wyrównawczej (jastyrych) 13.03*7.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.155</b>
46 d.12	<b>NNRNB</b> <b>202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 13.03*7.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.155</b>
47 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1113-05</b>	Posadzki z płytek Gresu 30*30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nierówną 93.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.720</b>
48 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1115-02</b>	Cokoliki z kształtek z gresu polerowanego na zaprawie klejowej 65.20	m m	65.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.200</b>
<b>13 Roboty wewnętrzne wykończeniowe</b>					
49 d.13	<b>KNR 2-15</b> <b>0210-03</b>	budowa komina systemowego z wkładem ceramicznym śr 20-22cm z obróbką dachową, dostawa i montaż kominka na opał stały(drewno) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.13	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0840-06</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x40 cm na zaprawie klejowej - sanitariat płytki na wys. 200cm - pom gospod przy umywalce na wys. 200cm 48.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
51 d.13	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grubość 20 cm - izolacja termiczna dachu 8.72*13.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.191</b>
52 d.13	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą grubość 10 cm 8.72*13.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.191</b>
53 d.13	<b>KNNR-W 2</b> <b>W0601-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 8.72*13.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.191</b>
54 d.13	<b>KNR AT-12</b> <b>0201-01</b>	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 93.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.720</b>
55 d.13	<b>KNNR 2</b> <b>1401-07</b>	Zagruntowanie tynków wewnętrznych gładkich przed malowaniem i ułożeniem płytek ściennych - ściany + sufity 77.55+93.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.270</b>
56 d.13	<b>KNR 0-17</b> <b>0926-01</b>	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa - hall 93.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.720</b>
57 d.13	<b>KNR 0-17</b> <b>0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 24.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
58 d.13	<b>KNNR 2</b> <b>1401-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie bez gruntowania - ściany + sufity - kolor ścian w uzgodnieniu z inwestorem 77.55+93.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.270</b>
59 d.13	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1017-02</b>	Montaż schodów strychowych opuszczonych 70*120cm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14 Elewacja budynku</b>					
60 d.14	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-032 grubość 20 cm (13.91+13.91+9+8.72+8.7)*3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.144</b>
61 d.14	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
62 d.14	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 150	szt szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
63 d.14	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (13.91+13.91+9+8.72+8.7)*3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.144</b>
64 d.14	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
65 d.14	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3.1*4)+(2.4*14)	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.14	kalkulacja własna kalk. własna	deski elewacyjne montowane do kantówek, deski malowane i impregnowane, kolorystyka oraz kształt uzgodnić z inwestorem  (5.55+5.55+8.62)*3.10+8.9*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.842	  
				<b>RAZEM</b>	<b>95.842</b>
<b>15 Tereny zewnętrzne</b>					
67 d.15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ciagi piesze 6.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68 d.15	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odległość do 1 km 6.0*2.0*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
69 d.15	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 6.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70 d.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71 d.15	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 6.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72 d.15	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 6.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73 d.15	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - komunikacja piesza 6.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74 d.15	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska + taras, ub taras z betonu 39.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.820	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39.820</b>
75 d.15	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup> - zewnętrzna ocynkowana  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16 Trawniki</b>					
76 d.16	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
77 d.16	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>17 INSTALACJA WOD-KAN - KOD CPV 45330000-9, 45332000-3</b>					
78 d.17	KNR 0-31 0104-02	Rurociągi z polietylenu Pe-xC o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych 14	m  m	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
79 d.17	KNR 0-31 0104-02	Rurociągi z polietylenu o śr. 16 mm układane w izolacji cieplnej w budynkach niemieszkalnych 6	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80 d.17	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PE o śr. 40 mm układane w wykopie 12	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81 d.17	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory kulowe kątowe lub proste pod umywalkowe, zlewozmywakowe i do płuczek o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82 d.17	KNR-W 2-15 0133-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 2.00	szt.  szt.	  2.000	  



Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	<b>KNR 0-35</b> d.17 <b>0132-04</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	<b>KNR 0-31</b> d.17 <b>0106-03</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i 3.00	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	<b>KNR 0-31</b> d.17 <b>0107-01</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	<b>KNR-W 2-15</b> d.17 <b>0124-04</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach miedzianych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	<b>KNR 2-15</b> d.17 <b>0115-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	<b>KNR-W 2-15</b> d.17 <b>0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	<b>KNR 2-15</b> d.17 <b>0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	<b>KNR-W 2-15</b> d.17 <b>0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	<b>KNR 2-15</b> d.17 <b>0220-05</b>	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej na szafce 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	<b>KNR-W 4-01</b> d.17 <b>0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 5.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
93	<b>KNR-W 2-18</b> d.17 <b>0511-01</b>	Podłoża pod rury grub. 6 cm z piasku ułożone na dnie wykopu 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
94	<b>KNR-W 2-18</b> d.17 <b>0511-04</b>	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem 2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
95	<b>KNR 0-13</b> d.17 <b>0228-02</b>	Rurociągi o śr. 75 mm 4.00	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	<b>KNR 0-13</b> d.17 <b>0228-03</b>	Rurociągi o śr. 110 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków 4.2	m m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
97	<b>KNR 2-15</b> d.17 <b>0205-01</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	<b>KNR 2-15</b> d.17 <b>0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4.2	m m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
99	<b>KNR 2-15</b> d.17 <b>0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	<b>KNR-W 2-15</b> d.17 <b>0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.17	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.17	<b>KNR 2-15</b> <b>0225-02</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.17	<b>KNR 2-15</b> <b>0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.17	<b>KNR 2-15</b> <b>0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18 PRZYŁĄCZ WOD-KAN</b>					
105 d.18	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0211-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.35	m <sup>3</sup>	6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
106 d.18	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.35	m <sup>3</sup>	6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
107 d.18	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b>	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.35	m <sup>3</sup>	6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
108 d.18	<b>KNR 2-01</b> <b>0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.35	m <sup>3</sup>	6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
109 d.18	<b>KNR 2-01</b> <b>0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
110 d.18	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
111 d.18	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.18	<b>KNR 2-18</b> <b>0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.18	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114 d.18	<b>KNR 2-19</b> <b>0134-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.18	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
116 d.19	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
117 d.19	<b>KNR 5-10</b> <b>0301-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
118 d.19	<b>KNR 5-10</b> <b>0101-03</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
119	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.19	<b>0303-01</b>	3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.19	<b>0704-0102</b>	24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
121	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.19	<b>1001-05</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.19	<b>1012-03</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m		
d.19	<b>0210-03</b>	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
124	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.19	<b>0210-06</b>	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
125	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.19	<b>0210-03</b>	56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
126	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.19	<b>0210-01</b>	32.00	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
127	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.19	<b>1006-06</b>	13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
128	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielnica TG z wyposażeniem	szt.		
d.19	<b>0404-01</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.19	<b>0301-20</b>	16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
130	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.19	<b>0302-01</b>	18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
131	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 3, przekrój przewodu 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.19	<b>0302-04</b>	6.00	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik poje- dynczy	szt.		
d.19	<b>0307-02</b>	18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
133	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świeczni- kowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik podwójny	szt.		
d.19	<b>0307-06</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.19	<b>0309-03</b>	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
135	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) (GRZEJNIKI)	szt.		
d.19	<b>0402-04</b>	7.00	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.19	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YTKSY 1 x 4 x0,5 - instalacja alarmowa BEZ OSPRZĘTU 190.00	m m	 190.000	 190.000
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
137 d.19	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-04</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia, PODGRZEWACZE WODY 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138 d.19	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazonobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
139 d.19	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
140 d.19	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED OREGA LINX-50B z modulem zasilania awaryjnego 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141 d.19	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0504-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych zawieszonych, końcowych oprawa awaryjna ZEWNĘTRZNA 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142 d.19	<b>KNR 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26.00	pomiar pomiar	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
143 d.19	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 26.00	pomiar pomiar	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
144 d.19	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1208-02</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 23.00	pomiar pomiar	 23.000	 23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
145 d.19	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 44.00	prób. prób.	 44.000	 44.000
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>20 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
146 d.20	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 146.00	m m	 146.000	 146.000
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
147 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0611-02</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III 153.00	m m	 153.000	 153.000
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
148 d.20	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-0201</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 146.00	m m	 146.000	 146.000
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
149 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0604-05</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym STRZECHA - FeZn fi 8mm 55	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
150 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 25.00	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
152 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynki do złączy kontrolnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm FeZn fi 8mm 25.00	m  m	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
154 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155 d.20	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 4.00	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

