

**BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH**  
**ROBOTY WYBURZENIOWE, DROGOWE I BUDOWLANE**

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		<b>DROGI, PLACE, PARKINGI, EL.MALEJ ARCHITEKTURY</b>				
1.1		<b>ROZBIÓRKI</b>				
1				<del>850</del>		
d.1.1	wycena indywidualna	Rozebranie istniejącego budynku parterowego, częściowo podpiwniczonego, w konstrukcji tradycyjnej murywanej z żelbetowym stropodachem oraz śmiełnika murywanego - z wywozem gruzu i odpadów (PIŁNICE I FUNDAMENTY)	m <sup>3</sup>	850		
2				<del>0</del>		
d.1.1	wycena indywidualna	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki i siatki w ramach z kątowników na słupkach stalowych wraz z brama wjazdową	m	0		
3				20		
d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	20		
4				20		
d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	20		
5				6		
d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	6		
6				5.6		
d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	5.6		
7				15.4		
d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	15.4		
8				39		
d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	39		
9				39		
d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	39		
10				39		
d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	39		
11				39		
d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>	39		
12				334		
d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - na płytach chodnikowych i fryzycie	m <sup>2</sup>	334		
13				334		
d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	334		
14				50		
d.1.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej	m <sup>2</sup>	50		
15				116		
d.1.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem. piaskowej	m <sup>2</sup>	116		
16				667		
d.1.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	667		
17				225		
d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	225		
18				10		
d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	10		
19				8		
d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	8		
20				115		
d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	115		
21				45		
d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>	45		
22				161.97		
d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - nie uwzględniono gruzu z rozbiieranych budynków	m <sup>3</sup>	161.97		
23				161.97		
d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 21	m <sup>3</sup>	161.97		
Razem dział ROZBIÓRKI						
Razem dział DROGI, PLACE, PARKINGI, EL.MALEJ ARCHITEKTURY						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1.2	<b>DROGI, PLACE, PARKINGI</b>					
1.2.1	<b>Roboty ziemne</b>					
24	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.11		
d.1.2.1	0119-04					
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	<del>12</del> 0,65		
d.1.2.1	0121-01					
26	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	<del>1000</del> 3869		
d.1.2.1	0126-01					
27	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	<del>1000</del> 3869		
d.1.2.1	0126-02	Krotność = 3				
28	KNR 2-01	Załadowanie i przewiezienie humusu na odkład do 1 km	m <sup>3</sup>	<del>1000</del> 900		
d.1.2.1	0212-03					
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.fyzki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie do innego miejsca w budowania na terenie budowy	m <sup>3</sup>	<del>200</del> 219		
d.1.2.1	0206-01					
30	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II - z w budowaniem w nasyp (zużycie na miejscu)	m <sup>3</sup>	403		
d.1.2.1	0228-07					
31	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów jw. zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	403		
d.1.2.1	0236-03					
32	KNR 2-01	Formow.i zagęszcz.nasypówz ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	<del>6000</del> 4622		
d.1.2.1	0408-01	dostawa.brakujacej ziemi lub piasku do w budowania w nasyp do poz. jw	m <sup>3</sup>	<del>6000</del> 4637		
d.1.2.1	analiza indywidualna					
34	KNR 2-01	Korekta dostawy jw. ze względu na objętość zasypywanych konstrukcji budynku oraz pustli pomieszczeń piwnic	m <sup>3</sup>	-700		
d.1.2.1	analiza indywidualna					
35	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m <sup>2</sup>	<del>1000</del> 1473		
d.1.2.1	0505-04					
36	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - przyjęto ok. 10% powierzchni	m <sup>2</sup>	<del>1000</del> 170		
d.1.2.1	0505-01					
37	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	<del>1000</del> 1473		
d.1.2.1	0510-01					
1.2.2	<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>					
1.2.2.1	<b>Droga o placie: manewrowy i gospodarczy</b>					
38	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1572		
d.1.2.2.	0111-01					
1						
39	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z chudego betonu cementowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	1572		
d.1.2.2.	0109-01					
1						
40	KNR 2-31	Podbudowa betonowa jw. - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1572		
d.1.2.2.	0109-02	Krotność = 6				
1						
41	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	1572		
d.1.2.2.	0110-01					
1						
42	KNR 2-31	Podbudowa jw - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1572		
d.1.2.2.	0110-02	Krotność = 3				
1						
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	1572		
d.1.2.2.	0310-05					
1						
44	KNR 2-31	Nawierzchnia jw - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	1572		
d.1.2.2.	0310-06					
1						
45	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>	3144		
d.1.2.2.	0118-01					
1						
1.2.2.2	<b>Parkingi dla samochodów osobowych</b>					
46	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z pospółki - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	234		
d.1.2.2.	0114-05					
2						
47	KNR 2-31	Zastabilizowanie pospółki jw cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	234		
d.1.2.2.	0111-01					
2						
48	KNR 2-31	Podbudowa jw - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - do 15cm	m <sup>2</sup>	234		
d.1.2.2.	0111-02	Krotność = 3				
2						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
49 d.1.2.2. 2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z pospółki stabilizowanej cementem	m <sup>2</sup>	234		
50 d.1.2.2. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	234		
51 d.1.2.2. 2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni parkingów z betonowej kostki wibroprasowanej gr. 8 cm -	m <sup>2</sup>	234		
1.2.2.3	<b>Ścieżki spacerowe dla dzieci</b>					
52 d.1.2.2. 3	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	<del>120</del> 120		
53 d.1.2.2. 3	KNR 2-31 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	<del>120</del> 120		
1.2.2.4	<b>Place zabaw dla dzieci</b>					
54 d.1.2.2. 4	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	<del>167</del> 167		
55 d.1.2.2. 4	KNR 2-31 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	<del>167</del> 167		
56 d.1.2.2. 4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	<del>167</del> 167		
57 d.1.2.2. 4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast: 5 cm humusu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	<del>167</del> 167		
1.2.2.5	<b>Chodniki, tarasy i opaski wokół obiektów</b>					
58 d.1.2.2. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z pospółki - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	913		
59 d.1.2.2. 5	KNR 2-31 0111-01	Zastabilizowanie pospółki jw cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm.	m <sup>2</sup>	913		
60 d.1.2.2. 5	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa jw - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - do 15cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	913		
61 d.1.2.2. 5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z pospółki stabilizowanej cementem	m <sup>2</sup>	913		
62 d.1.2.2. 5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	913		
63 d.1.2.2. 5	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników, tarasów i opasek z betonowej kostki wibroprasowanej gr. 8 cm -	m <sup>2</sup>	913		
1.2.2.6	<b>Krawężniki i obrzeża</b>					
64 d.1.2.2. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	17		
65 d.1.2.2. 6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	440		
66 d.1.2.2. 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	50		
67 d.1.2.2. 6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin.zaprawą cem.	m	255		
<b>Razem dział DROGI, PLACE, PARKINGI</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1.3</b>	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>					
<b>1.3.1</b>	<b>Murki oporowe i schody zewnętrzne</b>					
68	KNR 2-01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III)	m <sup>2</sup>	31.5		
d.1.3.1	0124-01					
69	KNR 2-01	Ułożenie schodków jw. z kostki wibroprasowanej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	31.5		
d.1.3.1	0516-05					
		analogia				
70	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - dla schodów zewnętrznych	m <sup>3</sup>	6.5		
d.1.3.1	0201-01					
71	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - 15 cm piasku	m <sup>3</sup>	28.5		
d.1.3.1	1101-07					
72	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe pod posadzki - z papy zgrzewalnej - 2 warstwy	m <sup>2</sup>	190		
d.1.3.1	202 0618-03					
		Krotność = 2				
73	KNR 2-02	Płyty żelbetowe schodów, podjazd i tarasów - gr.12cm	m <sup>3</sup>	22.8		
d.1.3.1	0205-01					
74	KNR 2-02	Płyty żelbetowe schodów, pochylni i tarasów (poza tarasem południowym) - warstwa wyrównawcza i spadkowa gr.2cm	m <sup>2</sup>	190		
d.1.3.1	1102-02					
75	KNR 2-02	Jwj - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m <sup>2</sup>	190		
d.1.3.1	1102-03					
76	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	13.41		
d.1.3.1	0218-01					
77	NNRNKB	Okładziny schodów z płytek ceramicznych mrozoodpornych wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>	198.43		
d.1.3.1	202 2810-03					
78	KNR 2-02	Podkłady z chudego betonu gr. 10cm - pod murki oporowe	m <sup>3</sup>	15.18		
d.1.3.1	1101-01					
79	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe murków oporowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	151.84		
d.1.3.1	202 0618-01					
80	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet. - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m <sup>3</sup>	37.96		
d.1.3.1	0238-01					
81	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm	m <sup>3</sup>	45.25		
d.1.3.1	0239-04					
82	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	107.74		
d.1.3.1	0602-09					
83	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	107.74		
d.1.3.1	0602-10					
84	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	291.43		
d.1.3.1	0603-09					
85	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	291.43		
d.1.3.1	0603-10					
86	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowl. - pręty zbrojone	t	3.36		
d.1.3.1	0290-04					
87	KNR 2-02	Tynki zewn.cementowe widocznych powierzchni murków oporowych, ścian bocznych schodów	m <sup>2</sup>	80		
d.1.3.1	0904-01					
88	KNR 2-02	Osiatkowanie powierzchni jw.	m <sup>2</sup>	80		
d.1.3.1	0817-02					
89	KNR 0-23	Zagruntowanie widocznych powierzchni bocznych schodów i murków oporowych	m <sup>2</sup>	80		
d.1.3.1	2611-02					
90	KNR 2-02	Tynk mozaikowy ścian bocznych schodów i murków	m <sup>2</sup>	80		
d.1.3.1	2009-02					
		analogia				
91	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m	150		
d.1.3.1	1209-01					
<b>1.3.2</b>	<b>Śmietnik B</b>					
92	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	16.58		
d.1.3.2	0217-01					
93	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	9.32		
d.1.3.2	0320-01					
94	KNR 2-01	Ręczne rozplątowanie nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	7.26		
d.1.3.2	0314-01					
95	KNR 2-02	Podkłady z chudego betonu gr. 10cm	m <sup>3</sup>	0.98		
d.1.3.2	1101-01					
96	KNR 2-02	Ławy fundamentowe zewnętrzne prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>	2.11		
d.1.3.2	0202-02					
97	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy ław fundament.betonowych	m <sup>2</sup>	8.45		
d.1.3.2	0604-02					
98	NNRNKB	Ściany z bloczków betonowych gr. 25cm	m <sup>3</sup>	5.68		
d.1.3.2	202 0136-01					
99	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - do poziomu +0,30m	m <sup>2</sup>	19.75		
d.1.3.2	0603-09					

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
100	KNR 2-02 d.1.3.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	19.75		
101	KNR 2-02 d.1.3.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	8.45		
102	KNR 2-02 d.1.3.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	8.45		
103	KNR 2-02 d.1.3.2 0904-01	Tynki zewn.cementowe cokołów - pod tynk mozaikowy - średnio pas ok. 50cm	m <sup>2</sup>	11.95		
104	KNR 2-02 d.1.3.2 0817-02	Osiatkowanie cokołu	m <sup>2</sup>	11.95		
105	KNR 0-23 d.1.3.2 2611-02	Zagruntowanie powierzchni pod tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>	9.35		
106	KNR 2-02 d.1.3.2 2009-02 analogia	Tynk mozaikowy cokołu- średnio pas ok 40cm	m <sup>2</sup>	9.35		
107	KNR 2-02 d.1.3.2 0902-01 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom	m <sup>2</sup>	25.8		
108	KNR 2-02 d.1.3.2 0902-04	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 30cm wyk.ręcznie	m <sup>2</sup>	3.43		
109	KNR 2-02 d.1.3.2 1501-02	Zagruntowanie powierzchni - pod malowanie	m <sup>2</sup>	29.23		
110	KNR 2-02 d.1.3.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	29.23		
111	KNR 2-02 d.1.3.2 1802-01 analogia	Zamontowanie siatki w ramach na słupkach stalowych	m	11		
112	KNR 2-02 d.1.3.2 1203-06 analogia	Drzwi stalowe siatkowe	m <sup>2</sup>	3.96		
113	KNR 2-02 d.1.3.2 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m <sup>2</sup>	17.45		
114	NNRNKB d.1.3.2 202 0537-01	Pokrycie daszku blachą trapezową powlekaną	m <sup>2</sup>	12.96		
115	KNR 2-02 d.1.3.2 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	2.88		
116	NNRNKB d.1.3.2 202 0540-01	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową (pas blachy nad drzwiami)	m <sup>2</sup>	1.8		
117	NNRNKB d.1.3.2 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu - montaż rynien	m	3.6		
118	NNRNKB d.1.3.2 202 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu - montaż lejów spustowych skrajnych	szk.	1		
119	NNRNKB d.1.3.2 202 0550-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu	m	2.6		
120	NNRNKB d.1.3.2 202 0550-05	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolan-ka	szk.	1		
121	KNR 2-02 d.1.3.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - 15 cm piasku	m <sup>3</sup>	1.35		
122	NNRNKB d.1.3.2 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe pod posadzki - z papy zgrzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	9		
123	KNR 2-02 d.1.3.2 1102-02	Posadzki betonowe - warstwa gr.2cm	m <sup>2</sup>	9		
124	KNR 2-02 d.1.3.2 1102-03	Posadzki jw. - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do 15cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>	9		
1.3.3	Śmietnik B1					
125	KNR 2-01 d.1.3.3 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	22.95		
126	KNR 2-01 d.1.3.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	12.53		
127	KNR 2-01 d.1.3.3 0314-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	10.42		
128	KNR 2-02 d.1.3.3 1101-01	Podkłady z chudego betonu gr. 10cm	m <sup>3</sup>	1.35		
129	KNR 2-02 d.1.3.3 0202-02	Ławy fundamentowe zewnętrzne prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>	2.93		
130	KNR 2-02 d.1.3.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepi-ku ław fundament.betonowych	m <sup>2</sup>	11.7		
131	NNRNKB d.1.3.3 202 0136-01	Ściany z bloczków betonowych gr. 25cm	m <sup>3</sup>	8.05		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
132 d.1.3.3	KNR 2-02 0603-09	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt - pierwsza warstwa - do poziomu +0,30m	m <sup>2</sup>	27.75		
133 d.1.3.3	KNR 2-02 0603-10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	27.75		
134 d.1.3.3	KNR 2-02 0602-09	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	11.7		
135 d.1.3.3	KNR 2-02 0602-10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	11.7		
136 d.1.3.3	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe cokołów - pod tynk mozaikowy - średnio pas ok. 50cm	m <sup>2</sup>	16.95		
137 d.1.3.3	KNR 2-02 0817-02	Osiatkowanie cokołu	m <sup>2</sup>	16.95		
138 d.1.3.3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni pod tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>	13.95		
139 d.1.3.3	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynk mozaikowy cokołu	m <sup>2</sup>	13.35		
140 d.1.3.3	KNR 2-02 0902-01 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach piaskich i pow.poziom	m <sup>2</sup>	36.8		
141 d.1.3.3	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 30cm wyk.ręcznie	m <sup>2</sup>	4.68		
142 d.1.3.3	KNR 2-02 1501-02	Zagruntowanie powierzchni - pod malowanie	m <sup>2</sup>	41.48		
143 d.1.3.3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	41.48		
144 d.1.3.3	KNR 2-02 1802-01 analogia	Zamontowanie siatki w ramach na supkach stalowych	m	16		
145 d.1.3.3	KNR 2-02 1203-06 analogia	Drzwi stalowe siatkowe	m <sup>2</sup>	3.96		
146 d.1.3.3	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m <sup>2</sup>	26.7		
147 d.1.3.3	NNRNKB 202.0537-01	Pokrycie daszku blachą trapezową powlekaną	m <sup>2</sup>	20.46		
148 d.1.3.3	NNRNKB 202.0540-01	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową	m <sup>2</sup>	3.3		
149 d.1.3.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	3.88		
150 d.1.3.3	NNRNKB 202.0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku - montaż ty-nien	m	6.6		
151 d.1.3.3	NNRNKB 202.0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu - montaż lejów spustowych skrajnych	szt.	1		
152 d.1.3.3	NNRNKB 202.0550-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu	m	2.6		
153 d.1.3.3	NNRNKB 202.0550-05	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolan-ka	szt.	1		
154 d.1.3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - 15 cm piasku	m <sup>3</sup>	2.25		
155 d.1.3.3	NNRNKB 202.0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe pod posadzki - z papy zgrzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	15		
156 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-02	Posadzki betonowe - warstwa gr.2cm	m <sup>2</sup>	15		
157 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-03	Posadzki jw. - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do 15cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>	15		
<b>1.3.4 Ogrodzenie</b>						
158 d.1.3.4	KNR 2-02 0103-01	Podwalina wys. 30cm ogrodzenia z cegły klinkierowej na murze oporowym (ogrodzenie ceramiczno stalowe od strony wjazdu)	m <sup>2</sup>	34.5		
159 d.1.3.4	KNR 2-02 0118-01	Stupy ogrodzenia jw. z cegły klinkierowej 1x1 cegły, wysokości 1,90-0,30=1,60m	m	80		
160 d.1.3.4	KNR 2-02 1807-01	Stupy o wys. 1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 51x51 cm	szt.	2		
161 d.1.3.4	KNR 2-02 1807-05	Stupy o wys. 1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys.	szt.	2		
162 d.1.3.4	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie pręseł stalowych na gotowych słupkach mura-wanych	m <sup>2</sup>	146.25		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Qbmiar	Cena jedn.	Wartość
163 d.1.3.4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 1,90 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetono- wanych	m	378.2		
164 d.1.3.4	KNR 2-02 1206-02 analogia	Obsadzenie bramy wjazdowej szer. 6m na gotowych słup- kach	m <sup>2</sup>	11.4		
165 d.1.3.4	KNR 2-02 1203-06 analogia	Obsadzenie furtek szer. 1,10m	m <sup>2</sup>	6.27		
Razem dział ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>	<b>PRZEDSZKOLE ZE ŻŁOBKIEM</b>					
<b>2.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
166 d.2.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	2466.18		
167 d.2.1	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste (pod stopy fund.) wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	498.98		
168 d.2.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiaste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	46.2		
169 d.2.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - przesunięcie na odkład	m <sup>3</sup>	3011.36		
170 d.2.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - przesunięcie z odkładu do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>	3011.36		
171 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odł. do 10 m w gruncie kat. I-III - z nadsypaniem do projektowanego poziomu	m <sup>3</sup>	3011.36		
172 d.2.1	analiza indywidualna	dostawa piasku lub gruntu do wyrównania brakującego poziomu - korekta pozycji z rozdziału I (objętość przestrzeni niezasypywanej: fundamenty i przestrzeń pom. piwnic )	m <sup>3</sup>	-707.05		
173 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3011.36		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
Razem dział PRZEDSZKOLE ZE ŻŁOBKIEM						



Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>2.2</b>	<b>FUNDAMENTY I KONSTRUKCJA PIWNIC</b>					
<b>2.2.1</b>	<b>Fundamenty</b>					
174	KNR 2-02 d.2.2.1 1101-01	Podkłady betonowe gr. 10cm z chudego betonu B7,5 na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	44.13		
175	KNR 2-02 d.2.2.1 0202-01	Ławy fundamentowe zewnętrzne prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	39.83		
176	KNR 2-02 d.2.2.1 0202-02	Ławy fundamentowe zewnętrzne prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>	9.91		
177	KNR 2-02 d.2.2.1 0202-01	Ławy fundamentowe wewnętrzne prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	38.18		
178	KNR 2-02 d.2.2.1 0202-02	Ławy fundamentowe wewnętrzne prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>	23.24		
179	KNR 2-02 d.2.2.1 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.46		
180	KNR 2-02 d.2.2.1 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.72		
181	NNRNKB d.2.2.1 202 0136-01	Ściany fundamentowe zewnętrzne z bloczków betonowych na zaprawie cem.-wap.	m <sup>3</sup>	134.4		
182	KNR 2-02 d.2.2.1 0120-09	Ściany fundamentowe zewn. - dodatek za zbrojenie 2x16 w co drugiej warstwie	m <sup>2</sup>	537.6		
183	NNRNKB d.2.2.1 202 0136-01	Ściany fundamentowe wewnętrzne gr. 25cm z bloczków betonowych na zaprawie cem.-wap.	m <sup>3</sup>	156.17		
184	KNR 2-02 d.2.2.1 0211-01	Trzpienie żelbetowe, w ścianach murowanych zewnętrznych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	4.32		
185	KNR 2-02 d.2.2.1 0211-01	Trzpienie żelbetowe, w ścianach murowanych wewnętrznych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	3.11		
186	KNR 2-02 d.2.2.1 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.	m <sup>3</sup>	15.4		
187	KNR 2-02 d.2.2.1 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn.	m <sup>3</sup>	16.72		
188	KNR 2-02 d.2.2.1 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12	m <sup>3</sup>	6.2		
189	KNR 2-02 d.2.2.1 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 12	m <sup>3</sup>	0.74		
190	KNR 2-02 d.2.2.1 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 9	m <sup>3</sup>	0.95		
191	KNR 2-02 d.2.2.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	1.23		
192	KNR 2-02 d.2.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	6.87		
<b>2.2.2</b>	<b>Izolacje fundamentów</b>					
193	NNRNKB d.2.2.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław i stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	323.01		
194	KNR 2-02 d.2.2.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	191.94		
195	KNR 2-02 d.2.2.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	191.94		
196	KNR 2-02 d.2.2.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	2356.24		
197	KNR 2-02 d.2.2.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	2356.24		
198	KNR 2-02 d.2.2.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	615.05		
199	KNR 2-02 d.2.2.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	615.05		
200	KNR 2-02 d.2.2.2 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe ścian fundamentowych zewnętrznych części podpiwnicznej - styropian ekstrudowany 8 cm (do poz. -0,20m)	m <sup>2</sup>	122.87		
201	KNR 2-02 d.2.2.2 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe ścian fundamentowych zewnętrznych części niepodpiwnicznej - styropian ekstrudowany 8 cm (do poz. -0,20m)	m <sup>2</sup>	492.18		
202	KNR 2-02 d.2.2.2 0904-01	Tynki zewn.cementowe	m <sup>2</sup>	615.05		
<b>2.2.3</b>	<b>Konstrukcja wewnętrzna piwnic</b>					
203	NNRNKB d.2.2.3 202 0136-01	Ściany podziemia wewnętrzne gr. 25cm z bloczków betonowych na zaprawie cem.-wap.	m <sup>3</sup>	4.59		
204	KNR 2-02 d.2.2.3 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	1		
205	KNR 2-02 d.2.2.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m	3		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
206 d.2.2.3	KNR 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewn.	m <sup>3</sup>	0.57		
207 d.2.2.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki trzonu windowego gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>	5.32		
208 d.2.2.3	KNR 2-02 0103-01	Ściany trzonu windowego.gr.1ceg.	m <sup>2</sup>	2.72		
209 d.2.2.3	KNR 2-02 0122-01	Kominy z cegieł pełnych 15MPa na zaprawie cem.-wap. 8MPa - w piwnicy	m <sup>3</sup>	2.64		
210 d.2.2.3	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12 - przedmiar w dziale "Fundamenty"	m <sup>3</sup>	0		
211 d.2.2.3	NNRNKB 202 0230e-01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości do 3.9 m	m <sup>2</sup>	10.37		
212 d.2.2.3	NNRNKB 202 0230e-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m	m <sup>2</sup>	50.38		
213 d.2.2.3	KNR 2-02 0212-07	Stropy - żebra rozdzielcze	m <sup>3</sup>	0.23		
214 d.2.2.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, - P15, BS-P1	m <sup>3</sup>	0.89		
215 d.2.2.3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m <sup>2</sup>	6.26		
216 d.2.2.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty - do 12cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	6.26		
217 d.2.2.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>	36.9		
218 d.2.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.03		
219 d.2.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.17		
Razem dział FUNDAMENTY I KONSTRUKCJA PIWNIC						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>2.3</b>	<b>KONSTRUKCJA NADZIEMIA</b>					
<b>2.3.1</b>	<b>Parter</b>					
220	KNR 2-02	Ściany konstrukcyjne zewnętrzne z cegieł kratówek na zapr.cem.-wap. gr.1ceg. (od poz. -0,20m lub -0,11m)	m <sup>2</sup>	667		
d.2.3.1	0115-01					
221	KNR 2-02	Ściany konstrukcyjne wewnętrzne z cegieł kratówek na zapr.cem.-wap. gr.1ceg.	m <sup>2</sup>	907.45		
d.2.3.1	0115-01					
222	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	56		
d.2.3.1	0126-01					
223	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	88		
d.2.3.1	0126-02					
224	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -układanie nadproży prefabr.	m	414.6		
d.2.3.1	0126-05					
225	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>	1058.78		
d.2.3.1	0120-02					
226	KNR 2-02	Ścianki trzonu windowego gr.1/2ceg. z cegieł pełnych gr. 12cm	m <sup>2</sup>	8.5		
d.2.3.1	0120-02					
227	KNR 2-02	Kominy z cegieł pełnych 15MPa na zaprawie cem.-wap. 8MPa - parter	m <sup>3</sup>	3.24		
d.2.3.1	0122-01					
228	KNR 2-02	Trzpienie żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	6.06		
d.2.3.1	0211-01					
229	KNR 2-02	Trzpienie żelbetowe, w ścianach murowanych wewnętrznych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	4.82		
d.2.3.1	0211-01					
230	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m - wieżyczka ponad dachem	m <sup>3</sup>	0.38		
d.2.3.1	0208-04					
231	KNR 2-02	Podciągi żelbetowe	m <sup>3</sup>	18.02		
d.2.3.1	0210-01					
232	KNR 2-02	Nadproża wylewane żelbetowe	m <sup>3</sup>	4.85		
d.2.3.1	0210-01					
233	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I BIS o rozstawie 45 cm o rozpiętości 6.0-7.2 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	414.93		
d.2.3.1	202 0230g-03					
234	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I BIS o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.6-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	588.27		
d.2.3.1	202 0230g-02					
235	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I BIS o rozstawie 45 cm o rozpiętości do 3.6 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	342.15		
d.2.3.1	202 0230g-01					
236	KNR 2-02	Stropy - żebra rozdzielcze	m <sup>3</sup>	7.47		
d.2.3.1	0212-07					
237	KNR 2-02	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach zewn. - beton B-15	m <sup>3</sup>	14.51		
d.2.3.1	0212-12					
238	KNR 2-02	Gzymsy, o wysięgu ponad 50cm	m <sup>3</sup>	11.98		
d.2.3.1	0219-03					
239	KNR 2-02	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach wewn. - beton B-15	m <sup>3</sup>	20.08		
d.2.3.1	0212-11					
240	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m <sup>2</sup>	8.25		
d.2.3.1	0216-01					
241	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4	m <sup>2</sup>	8.25		
d.2.3.1	0216-05					
242	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	1.28		
d.2.3.1	0290-01					
243	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	6.84		
d.2.3.1	0290-02					
<b>2.3.2</b>	<b>Dach</b>					
244	KNR 2-02	Ścianki kolankowe ażurowe gr.1/2ceg. - z cegły kratówki	m <sup>2</sup>	750.48		
d.2.3.2	0120-06					
245	KNR 2-02	Dachy z płyt prefabr.drobnowym.żelbet.korytkow.zamkniętych	m <sup>2</sup>	1703.93		
d.2.3.2	0217-01					
246	KNR 2-02	Dachy z płyt prefabr.drobnowym.- dodatek za spoinowanie	m <sup>2</sup>	1703.93		
d.2.3.2	0217-08					
247	KNR 2-02	Dachy z płyt prefabr.drobnowym.- dylatacja połączeń od konstrukcji (przyjęto na całej długości ścianek kolankowych)	m	813.41		
d.2.3.2	0217-09					
248	KNR 2-02	Konstrukcja dachu wieżyczki	m <sup>2</sup>	28.56		
d.2.3.2	0405-01 analogia					
249	KNR 2-02	Deskowanie połączeń dachowych wieżyczki wraz z podbitkami	m <sup>2</sup>	42.48		
d.2.3.2	0410-01					
250	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe wieżyczki	m <sup>2</sup>	20.91		
d.2.3.2	1040-05					
251	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	1703.93		
d.2.3.2	1102-02					

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
252 d.2.3.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze jw - potrącenie za zmianę grub.o 10mm Krotność = -1	m <sup>2</sup>	1703.93		
253 d.2.3.2	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną	m <sup>2</sup>	1732.49		
254 d.2.3.2	KNR 2-02 0122-01	Kominy nad stropem parteru - z cegły klinkierowej na zaprawie cem.-wap. 8MPa	m <sup>3</sup>	2.4		
255 d.2.3.2	NNRNKB 202 0541-01	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej - przyjęto szer. 25cm	m <sup>2</sup>	22.65		
256 d.2.3.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>	22.65		
257 d.2.3.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	71.34		
258 d.2.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	158.49		
259 d.2.3.2	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m	142.68		
260 d.2.3.2	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.	15		
261 d.2.3.2	NNRNKB 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.	20		
262 d.2.3.2	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.	8		
263 d.2.3.2	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m	60		
264 d.2.3.2	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kotanka o śr. 125 mm	szt.	45		
Razem dział KONSTRUKCJA NADZIEMIA						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>2.4</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<b>2.4.1</b>	<b>Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa</b>					
<b>2.4.1.1</b>	<b>Stolarka okienna</b>					
265	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2 (O3, S1, S1*)	m <sup>2</sup>	12.2		
d.2.4.1.	1039-01					
1						
266	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m2 (O8, S2)	m <sup>2</sup>	13.33		
d.2.4.1.	1039-02					
1						
267	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 (O1, O2, O4, O5, O6, O7, O9, O10)	m <sup>2</sup>	159.42		
d.2.4.1.	1039-03					
1						
268	KNR 2-02	Obsadzenie prefab.podokienników wewnętrznych - dl.do 1m	szt	38		
d.2.4.1.	0129-01					
1						
269	KNR 2-02	Obsadzenie prefab.podokienników wewnętrznych, dl.ponad 1m	szt	28		
d.2.4.1.	0129-02					
1						
<b>2.4.1.2</b>	<b>Drzwi zewnętrzne</b>					
270	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe przeszklone jednoskrzydłowe (Dz1 i Dz6)	m <sup>2</sup>	14.4		
d.2.4.1.	1040-01					
2						
271	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2 (przy Dz1)	m <sup>2</sup>	6		
d.2.4.1.	1039-01					
2						
272	KNR-W 2-02	Naświetle aluminiowe przy Dz4	m <sup>2</sup>	1.22		
d.2.4.1.	1040-05					
2						
273	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (Dz4)	m <sup>2</sup>	3.6		
d.2.4.1.	1040-02					
2						
274	KNR 2-02	Drzwi aluminiowe pełne o pow.do 2 m2 - drzwi zewnętrzne ocieplone, antywłamaniowe z samozamykaczem i wizjerem (Dz2, Dz3 i Dz5)	m <sup>2</sup>	16.2		
d.2.4.1.	1203-01					
2						
<b>2.4.1.3</b>	<b>Drzwi wewnętrzne</b>					
275	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe (ścianki przy Da2 do Da6 oraz przeszklenia S3 do S7)	m <sup>2</sup>	79.65		
d.2.4.1.	1040-05					
3						
276	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (Da1 do Da6)	m <sup>2</sup>	18		
d.2.4.1.	1040-01					
3						
277	KNR 2-02	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne o pow.do 2 m2 - (D18)	m <sup>2</sup>	10.8		
d.2.4.1.	1203-01					
3						
278	KNR 2-02	Drzwi stalowe wewnętrzne przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 (D19)	m <sup>2</sup>	3.6		
d.2.4.1.	1204-03					
3						
279	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	8		
d.2.4.1.	1016-01					
3						
280	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wzmocnione fabrycznie wykończone (D6, D9)	m <sup>2</sup>	21.6		
d.2.4.1.	1019-08					
3						
281	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone (D1)	m <sup>2</sup>	11.2		
d.2.4.1.	1017-03					
3						
282	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (D10, D12, D15)	m <sup>2</sup>	45		
d.2.4.1.	1017-02					
3						
283	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z kratką went. (D2, D13, D17)	m <sup>2</sup>	56		
d.2.4.1.	1017-02					
3						
284	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (D5, D7, D11, D14)	m <sup>2</sup>	30.6		
d.2.4.1.	1017-05					
3						
285	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone, z kratką wentylacyjną, o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (D3, D3*, D4)	m <sup>2</sup>	32.4		
d.2.4.1.	1017-05					
3						
286	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone dwudzielne fabrycznie wykończone (D8)	m <sup>2</sup>	2.4		
d.2.4.1.	1019-07					
3						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
287 d.2.4.1. 3	KNR 2-02 1009-05	Naświetla stałe fabrycznie wykończone (D16)	m <sup>2</sup>	1.91		
288 d.2.4.1. 3	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone (D16)	m <sup>2</sup>	1.8		
<b>2.4.2 Warstwy podkładowe i izolacje poziome podposadzkowe oraz izolacja stropu nad parterem</b>						
<b>2.4.2.1 Pod posadzki piwnic</b>						
289 d.2.4.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - 15 cm piasku	m <sup>3</sup>	10.37		
290 d.2.4.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - 10cm B10	m <sup>3</sup>	6.91		
291 d.2.4.2. 1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe pod posadzki - z papy grzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	69.13		
292 d.2.4.2. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne podposadzkowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa styropianu twardego gr. 10cm	m <sup>2</sup>	69.13		
293 d.2.4.2. 1	KNR 2-02 1102-01	Wylewka betonowa gr.20mm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	69.13		
294 d.2.4.2. 1	KNR 2-02 1102-03	Wylewka jw. - dodatek za zmianę grub.o 10mm - do 7,0 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	69.13		
<b>2.4.2.2 Pod posadzki parteru</b>						
295 d.2.4.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - 15 cm piasku	m <sup>3</sup>	207.06		
296 d.2.4.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - 10cm	m <sup>3</sup>	138.04		
297 d.2.4.2. 2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe pod posadzki - z papy grzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1380.4		
298 d.2.4.2. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne podposadzkowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa styropianu twardego gr. 10cm	m <sup>2</sup>	1380.4		
299 d.2.4.2. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - na stropie piwnic	m <sup>2</sup>	69.45		
300 d.2.4.2. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne podposadzkowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa styropianu twardego gr. 2cm - pod posadzki na stropie piwnic	m <sup>2</sup>	69.45		
301 d.2.4.2. 2	KNR 2-02 1102-01	Wylewka betonowa gr.20mm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	1449.85		
302 d.2.4.2. 2	KNR 2-02 1102-03	Wylewka jw. - dodatek za zmianę grub.o 10mm - do 7,0 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1449.85		
<b>2.4.2.3 Izolacje poziome stropu nad parterem</b>						
303 d.2.4.2. 3	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii na stropie nad parterem	m <sup>2</sup>	1577.94		
304 d.2.4.2. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m <sup>2</sup>	1577.94		
305 d.2.4.2. 3	KNR 2-02 0607-01	Folia paroprzepuszczalna na stropie nad parterem	m <sup>2</sup>	1577.94		
<b>2.4.3 Posadzki</b>						
<b>2.4.3.1 Posadzki piwnic</b>						
306 d.2.4.3. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>	31.93		
307 d.2.4.3. 1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	34.5		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
308 d.2.4.3. 1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15	m <sup>2</sup>	66.43		
309 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1116-07	Warstwa gruntująca pod wykładzinę antyelektrostatyczną	m <sup>2</sup>	6.37		
310 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1116-04	Posadzka antyelektrostatyczna w rozdzielni elektrycznej	m <sup>2</sup>	6.37		
311 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1118-07	Posadzki płytkowe terakotowe; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	60.06		
312 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe terakotowe z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	76.63		
313 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki na schodach	m <sup>2</sup>	6.26		
314 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	10.47		
315 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1121-04	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	10.47		
316 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	14.44		
317 d.2.4.3. 1	KNR 2-02 1111-06	Zamocowanie listew w miejscach łączenia posadzek	m	1.01		
<b>2.4.3.2 Posadzki parteru</b>						
318 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	263.94		
319 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1169.71		
320 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pod posadzki z wykładzin dywanowych na gruncie (łączna grubość z posadzką 3cm) Krotność = 20	m <sup>2</sup>	34.62		
321 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pod posadzki PCV na gruncie Krotność = 20	m <sup>2</sup>	290.04		
322 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pod posadzki Marmoleum na gruncie Krotność = 20	m <sup>2</sup>	471.91		
323 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pod posadzki Marmoleum Sport na gruncie Krotność = 15	m <sup>2</sup>	119.19		
324 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pod posadzki terakotowe na gruncie Krotność = 15	m <sup>2</sup>	449.07		
325 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pod posadzki PCV na stropie piwnic (łączna grubość z posadzką 2cm) Krotność = 10	m <sup>2</sup>	20.84		
326 d.2.4.3. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pod posadzki terakotowe na stropie piwnic - łączna grubość z posadzką 2cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	48.18		
327 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1112-02	Posadzki z wykładziny dywanowej	m <sup>2</sup>	34.62		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
328 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1113-07	Listwy przyściennie do wykładzin dywanowych	m	37.2		
329 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - PCV Smaragd	m <sup>2</sup>	310.68		
330 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z PCV - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m	288.37		
331 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - Marmoleum	m <sup>2</sup>	471.91		
332 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - Marmoleum Sport	m <sup>2</sup>	119.19		
333 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1113-07	Listwy przycienne dla posadzek Marmoleum i Marmoleum Sport	m	278.81		
334 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	901.78		
335 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1118-07	Posadzki płytkowe terakotowe; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	497.25		
336 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe terakotowe z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	574.47		
337 d.2.4.3. 2	KNR 2-02 1111-06	Zamocowanie listew w miejscach łączenia posadzek	m	76.76		
<b>2.4.4</b>	<b>Tynki, okładziny ścian i stropów, malowanie wewnętrzne</b>					
<b>2.4.4.1</b>	<b>Tynki ścian i stropów piwnic</b>					
338 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	204.41		
339 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach - pod okładziny ceramiczne ścian i cokoły	m <sup>2</sup>	24.07		
340 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną (przy umywalkach i zlewach)	m <sup>2</sup>	16.41		
341 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	65.37		
342 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III	m <sup>2</sup>	4.93		
343 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 1501-02 analogia	Zagruntowanie powierzchni tynków wewn.	m <sup>2</sup>	275.71		
344 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	275.71		
345 d.2.4.4. 1	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe	m	9.2		
<b>2.4.4.2</b>	<b>Tynki ścian i stropów parteru</b>					
346 d.2.4.4. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	2714.89		
347 d.2.4.4. 2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach - pod okładziny ceramiczne ścian	m <sup>2</sup>	1015.97		
348 d.2.4.4. 2	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	1015.97		
349 d.2.4.4. 2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	459.15		
350 d.2.4.4. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>	946.21		



Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
351 d.2.4.4. 2	KNR 2-02 1501-02 analogia	Zagruntowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi	m <sup>2</sup>	3174.04		
352 d.2.4.4. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	3174.04		
353 d.2.4.4. 2	analiza indywidualna	Montaż sianek kabin WC w łazienkach	m <sup>2</sup>	21.97		
354 d.2.4.4. 2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe kabin WC	m <sup>2</sup>	16.56		
<b>2.4.5 Elewacje - izolacje pionowe, tynki i wykończenie zewnętrzne</b>						
355 d.2.4.5	NNRNKB 202 2609-07 analogia	Wzmocnienie cokołu dodatkowa warstwa siatki i pokrycie wyprawa elewacyjną (przyjęto średnią wysokość 20cm)	m <sup>2</sup>	30		
356 d.2.4.5	KNR 0-23 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	755.73		
357 d.2.4.5	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	72		
358 d.2.4.5	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m <sup>2</sup>	220.9		
359 d.2.4.5	KNR 2-02 1501-02 analogia	Zagruntowanie powierzchni tynków zewn.	m <sup>2</sup>	755.73		
360 d.2.4.5	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacyjnymi powierzchni tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>	755.73		
<b>Razem dział ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						

**BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH  
PRZYŁĄCZE WODY ZE STUDZIENKĄ WODOMIERSZOWĄ**

46

nowiny\_woda

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 d.10218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 117.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	117.900	
				RAZEM	117.900
2	KNR 2-01 d.10317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 29.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.500	
				RAZEM	29.500
3	KNR 2-01 d.10322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 327.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	327.600	
				RAZEM	327.600
4	KNR 2-01 d.10230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 104.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	104.800	
				RAZEM	104.800
5	KNR 2-01 d.10320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 26.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.200	
				RAZEM	26.200
6	KNR 2-01 d.10212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 81.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81.900	
				RAZEM	81.900
7	KNR 2-01 d.10214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 81.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81.900	
				RAZEM	81.900
<b>2 Roboty montażowe</b>					
8	KNR-W 2-18 d.20103-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe sfero o śr. nominalnej 100 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 2-18 d.20103-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe sfero o śr. nominalnej 80 mm 51	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
10	KNR 2-18 d.20904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 25 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-16 d.20619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm 2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
12	KNR 2-18 d.20305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18 d.20305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18 d.20315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18 d.20902-02	Podłącz.installacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.125 mm PE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.20112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-18 d.20112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 2-18 d.20607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				RAZEM	5.900
19	KNR 2-18 d.20609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.700	
				RAZEM	0.700
20	KNR 2-18 d.20801-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nominalnej 80-100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Komora wodomierzowa</b>					
22	KNR 2-01 d.30221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 41.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.200	
				RAZEM	41.200
23	KNR 2-01 d.30317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku topatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m 10.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.300	
				RAZEM	10.300
24	KNR 2-01 d.30326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 49.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.200	
				RAZEM	49.200
25	KNR 2-01 d.30230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.800	
				RAZEM	25.800
26	KNR 2-01 d.30320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 2.6-4.5 m 6.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
27	KNR 2-01 d.30212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 19.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
28	KNR 2-01 d.30214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 19.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
29	KNR 2-18 d.30609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - podbeton 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
30	KNR 2-18 d.30607-01	Deskowanie ław fundamentowych 3.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
31	KNR 2-18 d.30607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m 43.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.300	
				RAZEM	43.300
32	KNR 2-18 d.30607-04	Deskowanie stropów 7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.300	
				RAZEM	7.300
33	KNR 2-18 d.30604-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.65	t t	0.650	
				RAZEM	0.650
34	KNR 2-18 d.30610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNR 2-18 d.30610-02	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ściany proste 4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.400
36	KNR 2-18 d.30610-04	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - stropy	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
37	KNR 2-18 d.30626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.80 cm	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
38	KNR 2-18 d.30626-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.80 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-18 d.30719-02	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>		
		14.6	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
40	KNR 2-18 d.30721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>		
		27.2	m <sup>2</sup>	27.200	
				RAZEM	27.200
41	KNR 2-02 d.31213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-18 d.30607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
43	KNR 2-18 d.30609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
44	KNR 2-20 d.30113-06	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm	szt.przejsc		
		2	szt.przejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.30119-02	Wodomierz sprzężony MW/JS 80/40 Powogaz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.30409-05	Zawór antyskażeniowy BA 4760 fi 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.30409-05	Filtr siatkowy fi 100 mm Hawle 9910	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.30411-03	Zasuwki żeliwne kolnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-18 d.30112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

4c

**BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH**  
**PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ**

nowiny\_sanit

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-01	191	m <sup>3</sup>	191.000	
				RAZEM	191.000
2	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-07	108.2	m <sup>3</sup>	108.200	
				RAZEM	108.200
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-04	47.8	m <sup>3</sup>	47.800	
				RAZEM	47.800
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-04	27.1	m <sup>3</sup>	27.100	
				RAZEM	27.100
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-01	477.4	m <sup>2</sup>	477.400	
				RAZEM	477.400
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod objekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiór-ką	m <sup>2</sup>		
d.1	0326-07	163.3	m <sup>2</sup>	163.300	
				RAZEM	163.300
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	dom <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	256.8	m <sup>3</sup>	256.800	
				RAZEM	256.800
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-04	43.3	m <sup>3</sup>	43.300	
				RAZEM	43.300
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-04	20.9	m <sup>3</sup>	20.900	
				RAZEM	20.900
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	53.1	m <sup>3</sup>	53.100	
				RAZEM	53.100
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	Krotność = 8 53.1	m <sup>3</sup>	53.100	
				RAZEM	53.100
<b>2 Roboty montażowe</b>					
12	KNR 2-18	Kanály rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-03	112.1	m <sup>2</sup>	112.100	
				RAZEM	112.100
13	KNR-W 2-18	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S	m		
d.2	0408-03	122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
14	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0613-03	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0613-04	-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - anal. separator tłuszczu PST-V 2/400 Unicon	stud.		
d.2	0613-05	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanálów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2	0804-02	122.5	m	122.500	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	122.500
18	KNR 2-19 d.20218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		4	zabezp	4.000	
				RAZEM	4.000

7d

**BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH**  
**PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ**

nowiny\_preizol

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 d.10218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 72.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.800	
				RAZEM	72.800
2	KNR 2-01 d.10317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 18.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.200	
				RAZEM	18.200
3	KNR 2-01 d.10230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 58.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.200	
				RAZEM	58.200
4	KNR 2-01 d.10320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 14.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
5	KNR 2-01 d.10212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 18.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.200	
				RAZEM	18.200
6	KNR 2-01 d.10214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 18.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.200	
				RAZEM	18.200
<b>2 Roboty montażowe</b>					
7	KNR 2-18 d.20501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.000	
				RAZEM	91.000
8	KNR 2-20 d.20216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR 2-20 d.20216-04	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114.3/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
10	KNR 2-20 d.20219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-20 d.20219-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114.3/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-20 d.20224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 100/225 mm i śr. odgałęzienia 100/225 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-20 d.20224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - redukcja o śr. 100/225 mm na 80/160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-20 d.20224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zakończenia o śr. 80/160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-20 d.20227-09	Elementy rurociągów z rur preiz. - prefabrykowane punkty stałe dla rur o śr. 88.9/160 mm; płyta stabilizująca 320 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-20 d.20227-12	Elementy rurociągów z rur preiz. - prefabrykowane punkty stałe dla rur o śr. 114.3/225 mm; płyta stabilizująca 510 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-20 d.20221-12	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - poduszki kompensacyjne 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 2-20 d.20301-05	Zawory stalowe o śr. 100 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-20 d.2.0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
20	KNR 2-20 d.2.0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-01	318.2	m <sup>3</sup>	318.200	
				RAZEM	318.200
2	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-07	102.9	m <sup>3</sup>	102.900	
				RAZEM	102.900
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-04	79.5	m <sup>3</sup>	79.500	
				RAZEM	79.500
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-04	25.7	m <sup>3</sup>	25.700	
				RAZEM	25.700
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-01	798.3	m <sup>2</sup>	798.300	
				RAZEM	798.300
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiór-ką	m <sup>2</sup>		
d.1	0326-07	159.8	m <sup>2</sup>	159.800	
				RAZEM	159.800
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	dm <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	367.4	m <sup>3</sup>	367.400	
				RAZEM	367.400
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-04	72.3	m <sup>3</sup>	72.300	
				RAZEM	72.300
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-04	19.5	m <sup>3</sup>	19.500	
				RAZEM	19.500
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	67.1	m <sup>3</sup>	67.100	
				RAZEM	67.100
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	Krotność = 8 67.1	m <sup>3</sup>	67.100	
				RAZEM	67.100
<b>2 Roboty montażowe</b>					
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-03	180.3	m <sup>2</sup>	180.300	
				RAZEM	180.300
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S	m		
d.2	0408-03	185.5	m	185.500	
				RAZEM	185.500
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl.S	m		
d.2	0408-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm T 200/160	szt		
d.2	0422-03	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0613-03	8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0613-04	-13	[0.5 m] stud.	-13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-18 d.20804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 7	m m	RAZEM 7.000	-13.000 7.000
19	KNR 2-18 d.20804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 185.5	m m	RAZEM 185.500	185.500
20	KNR 2-19 d.20218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

**BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA BRUDNA**

77

nowiny\_deszcz\_brudna

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 d.10218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
2	KNR 2-01 d.10221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 257.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 257.700	 257.700
				RAZEM	257.700
3	KNR 2-01 d.10317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
4	KNR 2-01 d.10317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m 64.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.400	 64.400
				RAZEM	64.400
5	KNR 2-01 d.10322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 900.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.100	 900.100
				RAZEM	900.100
6	KNR 2-01 d.10326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiór- ką 404	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 404.000	 404.000
				RAZEM	404.000
7	KNR 2-01 d.10230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 559.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 559.500	 559.500
				RAZEM	559.500
8	KNR 2-01 d.10320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 91.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.100	 91.100
				RAZEM	91.100
9	KNR 2-01 d.10320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 2.6-4.5 m 48.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.700	 48.700
				RAZEM	48.700
10	KNR 2-01 d.10212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km 122.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 122.800	 122.800
				RAZEM	122.800
11	KNR 2-01 d.10214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 122.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 122.800	 122.800
				RAZEM	122.800
<b>2 Roboty montażowe</b>					
12	KNR 2-18 d.20501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 221.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221.900	 221.900
				RAZEM	221.900
13	KNR-W 2-18 d.20408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm kl.S 34.5	m m	 34.500	 34.500
				RAZEM	34.500
14	KNR-W 2-18 d.20408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl.S 124	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
15	KNR-W 2-18 d.20408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl.S 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
16	KNR-W 2-18 d.20408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S 48.5	m m	 48.500	 48.500
				RAZEM	48.500
17	KNR 2-18 d.20613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie stud. o głębok. 3m 10	stud. stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-18 d.2.0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
19	KNR 2-18 d.2.0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt.  szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-18 d.2.0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - anal. separator koalescencyjny PSK Koala Kompakt NG 30/6000 Unicon 1	stud.  stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-18 d.2.0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 34,5	m  m	34.500	
				RAZEM	34.500
22	KNR 2-18 d.2.0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 124	m  m	124.000	
				RAZEM	124.000
23	KNR 2-18 d.2.0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 17	m  m	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 2-18 d.2.0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 48,5	m  m	48.500	
				RAZEM	48.500
25	KNR 2-19 d.2.0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 7	zabezp  zabezp	7.000	
				RAZEM	7.000

## BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH

## INSTALACJA C.O. I WENTYLACJI

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja c.o.</b>					
<b>1.1 Rurociągi z uzbrojeniem</b>					
d.1.1	1 KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych 39.6	m		
			m	39.600	
				RAZEM	39.600
d.1.1	2 KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
đ.1.1	3 KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych 31.3	m		
			m	31.300	
				RAZEM	31.300
d.1.1	4 KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych 9.8	m		
			m	9.800	
				RAZEM	9.800
d.1.1	5 KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych 22.1+5*8.5	m		
			m	64.600	
				RAZEM	64.600
d.1.1	6 KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych 30.80+12*8.5	m		
			m	132.800	
				RAZEM	132.800
d.1.1	7 KNR 2-15 0408-05	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	8 KNR 2-15 0415-05	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	9 KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	10 S- 215 0900- 01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1, 3 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 S- 215 0900- 01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1, 4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	12 S- 215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2, 5 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	13 S- 215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2, 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	14 S- 215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2, 7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 S-215 0900- 03	Montaż szafki SWP-3,SWN-3, 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	16 S-215 0900- 03	Montaż szafki SWP-3,SWN-3, 9 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	17 S-215 0900- 03	Montaż szafki SWP-3,SWN-3, 10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	18 S-215 0900- 04	Montaż szafki SWP-4,SWN-4, 12 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	S- 215 0900- d.1.1.105	Sieci przewodów z PEX-C śr.16 mm z osłoną antydyfuz. [L*2] 1280/2	m m	 640.000	 640.000
				RAZEM	640.000
20	KNR 2-15 d.1.1.0408-01	Złączki zaciskowe do rozdzielaczy 106*2	szt. szt.	 212.000	 212.000
				RAZEM	212.000
<b>1.2 Grzejniki</b>					
21	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-300/ 400 z wbudowanym zaworem 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-300/ 520 z wbudowanym zaworem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-300/ 720 z wbudowanym zaworem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-400/ 400 z wbudowanym zaworem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-400/ 520 z wbudowanym zaworem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 400 z wbudowanym zaworem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 520 z wbudowanym zaworem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 720 z wbudowanym zaworem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 800 z wbudowanym zaworem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 920 z wbudowanym zaworem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 1000 z wbudowanym zaworem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-01	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 1120 z wbudowanym zaworem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-02	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-500/ 1800 z wbudowanym zaworem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-600/ 520 z wbudowanym zaworem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-600/ 600 z wbudowanym zaworem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 400 z wbudowanym zaworem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 520 z wbudowanym zaworem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 600 z wbudowanym zaworem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 720 z wbudowanym zaworem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 800 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 920 z wbudowanym zaworem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-03	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 1000 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-04	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V10-900/ 1320 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-06	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-300/ 2400 z wbudowanym zaworem 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-06	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-300/ 3000 z wbudowanym zaworem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-05	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-500/ 520 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-05	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-500/ 1120 z wbudowanym zaworem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-06	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-500/ 1800 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-06	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-600/ 1600 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-06	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-600/ 1800 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-900/ 400 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-900/ 600 z wbudowanym zaworem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-900/ 800 z wbudowanym zaworem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-900/ 920 z wbudowanym zaworem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-08	Grzejniki stalowe /higieniczne/ Cosmo Nova /VNH/ - Grzejnik typ V20-900/ 2600 z wbudowanym zaworem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.1.2.0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne Neolux 3200 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 0-35 d.1.2.0215-04	Głowice do zaworów grzejnikowych termostatycznych	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
58	KNR-W 2-15 d.1.2.0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych	kpl.		
		108	kpl.	108.000	
				RAZEM	108.000
59	KNR 2-15 d.1.2.0408-01	Kolanka osł. z tw. szt. do podejść grzejnik.	szt.		
		106*2	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
60	KNR-W 2-15 d.1.2.0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		39.6+8+31.3+9.8+64.6+132.8+1280	m	1566.100	
				RAZEM	1566.100
61	KNR 2-15 d.1.2.0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o.	urząd.		
		108	urząd.	108.000	
				RAZEM	108.000
62	S- 215 0700- d.1.2.01	Próba szczelności instalacji z rur propylenowych o śr. do 63 mm	m		
		1280	m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
63	KNR 2-15 d.1.2.0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
<b>1.3 Malowanie i izolacja</b>					
64	KNR 7-12 d.1.3.0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rur rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		29.2	m <sup>2</sup>	29.200	
				RAZEM	29.200
65	KNR 7-12 d.1.3.0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		29.2	m <sup>2</sup>	29.200	
				RAZEM	29.200
66	KNR 7-12 d.1.3.0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		29.2	m <sup>2</sup>	29.200	
				RAZEM	29.200
67	KNR 7-12 d.1.3.0215-04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - 2 krotne Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		29.2	m <sup>2</sup>	29.200	
				RAZEM	29.200
68	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-02	Izolacja rurociągu o śr. nom. 50 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.057+0.05)*39.6	m <sup>2</sup>	13.305	
				RAZEM	13.305
69	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-02	Izolacja rurociągu o śr. nom. 40 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.048+0.05)*8	m <sup>2</sup>	2.462	
				RAZEM	2.462
70	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-02	Izolacja rurociągu o śr. nom. 32 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.042+0.05)*31.3	m <sup>2</sup>	9.042	
				RAZEM	9.042
71	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-01	Izolacja rurociągu o śr. nom. 25 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.032+0.05)*9.8	m <sup>2</sup>	2.523	
				RAZEM	2.523
72	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-01	Izolacja rurociągu o śr. nom. 20 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.028+0.05)*64.6	m <sup>2</sup>	15.822	
				RAZEM	15.822
73	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-01	Izolacja rurociągu o śr. nom. 15 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.022+0.04)*132.8	m <sup>2</sup>	25.854	
				RAZEM	25.854
<b>2 Instalacja wentylacji</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-17 d.20103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 32.26*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.486	 35.486
				RAZEM	35.486
75	KNR 2-17 d.20103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 7.15*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.865	 7.865
				RAZEM	7.865
76	KNR 2-17 d.20103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 10.25*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.275	 11.275
				RAZEM	11.275
77	KNR 2-17 d.20103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 26.31*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.941	 28.941
				RAZEM	28.941
78	KNR 2-17 d.20103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 27.65*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.415	 30.415
				RAZEM	30.415
79	KNR 2-17 d.20114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150
80	KNR 2-17 d.20114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 62.36*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.596	 68.596
				RAZEM	68.596
81	KNR 2-17 d.20114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 8*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
82	KNR 2-17 d.20146-03	Czerpnia powietrza prostokątna typ A o obw.do 2060 mm - 630x315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-17 d.20143-02	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
84	KNR 2-17 d.20146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-17 d.20141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-17 d.20141-03	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.20138-02	Kratki wentylacyjne typ K1+P o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
88	KNR 2-17 d.20139-03	Anemostaty kwadratowe o obw.do 1600 mm ze skrzynką rozprężną 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
89	KNR 2-17 d.20140-01	Anemostaty kołowe nawiewne typ D o śr.do 160 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
90	KNR 2-17 d.20140-01	Anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr.do 160 mm 74	szt. szt.	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
91	KNR 2-17 d.20131-01	Wentylator łazienkowy EDM 80 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
92	KNR 2-17 d.20150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 200 mm,w układach bezkanałowych 23	szt. szt.	 23.000	 23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
93	KNR 2-17 d.2.0150-03	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/I o śr.wylotów do 315 mm,w ukła- dach bezkanałowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
94	KNR 2-17 d.2.0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
95	KNR 2-17 d.2.0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - TFER 200 270m3/h 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
96	KNR 2-17 d.2.0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - DAS315 1210m3/h; moc0,55kW 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
97	KNR 2-17 d.2.0323-01	Montaż centrali wentylacyjnej VTS CLIMA typ CV-P 1-L/NN-10A/7-7 z auto- matyką 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
98	KNR 2-17 d.2.0323-02	Montaż agregatu chłodniczego typ 30RA 017 o wydajności chłodniczej 17, 7 kW ; moc-6,48 kW; prąd trójfazowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-16 d.2.0305-04	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni kanałów wentylacyjnych 35.5+7.86+11.275+28.94+30.41+3.15+68.596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185.731	 185.731
				RAZEM	185.731

## BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH

## INSTALACJA WOD.-KAN.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja zimnej, ciepłej wody i recyrkulacji</b>					
1	KNR 2-15 d.10104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	25.500	25.500
2	KNR 2-15 d.10104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	21.000	21.000
3	KNR 2-15 d.10104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	19.500	19.500
4	KNR 2-15 d.10104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	40.000	40.000
5	KNR 2-15 d.10104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	25.000	25.000
6	KNR 2-15 d.10104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	3.000	3.000
7	KNR 2-15 d.10104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	2.500	2.500
8	S-215 0600- d.102	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26.000	26.000
9	S-215 0600- d.101	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	79.000	79.000
10	S-215 0600- d.101	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	340.000	340.000
11	S-215 0600- d.105	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Stabi	m	25.500	25.500
12	S-215 0600- d.104	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Stabi	m	21.000	21.000
13	S-215 0600- d.103	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Stabi	m	15.500	15.500
14	S-215 0600- d.102	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Stabi	m	97.500	97.500
15	S-215 0600- d.101	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Stabi	m	121.000	121.000
16	S-215 0600- d.101	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Stabi	m	338.000	338.000
17	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm z kurkiem spustowym	szt.	208.000	208.000
18	KNR 2-15 d.10112-02	Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm z kurkiem spustowym	szt.	18.000	18.000
19	KNR 2-15 d.10112-03	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm z kurkiem spustowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21			
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 2-15 d.10112-04	Zawory kulowe o śr.nom. 32 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-15 d.10112-05	Zawory kulowe o śr.nom. 40 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.10112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.10112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - zawo- ry kulowe do spluczki	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNR 2-15 d.10114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory termostatyczne TCV Danfoss fi 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
28	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 2-15 d.10115-04	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	S-215 0500- d.101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydran- tów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		246	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
31	S-215 0500- d.106	Dodatki za podejścia dopływowe do pluczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
32	KNR 2-15 d.10114-03	Hydrant p/pożarowy fi 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-15 d.10112-03	Zawór antyskażeniowy EA Danfoss fi 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-15 d.10107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wy- pływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-15 d.10120-01	Szafki hydrantowe naścienne wraz z wyposażeniem do hydrantów o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 2-15 d.10121-01	Podgrzewacz pojemnościowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.10128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-15 d.10110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) 1200	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
39	KNR 2-16 d.10507-01	Izolacja Thermaflex gr.9mm rur fi 15mm 0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
40	KNR 2-16 d.10507-01	Izolacja Thermaflex gr.9mm rur fi 20mm 0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
41	KNR 2-16 d.10507-01	Izolacja Thermaflex gr.9mm rur fi 25mm 2.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
42	KNR 2-16 d.10507-02	Izolacja Thermaflex gr. 9mm rur fi 32mm 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-16 d.10507-02	Izolacja Thermaflex gr. 9mm rur fi 40mm 3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-16 d.10507-03	Izolacja Thermaflex gr.9 mm rur fi 50 mm 4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-16 d.10507-03	Izolacja Thermaflex gr.9 mm rur fi 65 mm 6.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.100	
				RAZEM	6.100
46	KNR 2-16 d.10507-01	Izolacja Thermaflex gr.13mm rur fi 16mm 4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-16 d.10507-01	Izolacja Thermaflex gr.13mm rur fi 20mm 2.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
48	KNR 2-16 d.10507-01	Izolacja Thermaflex gr.13mm rur fi 25mm 5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
49	KNR 2-16 d.10507-02	Izolacja Thermaflex gr.13mm rur fi 32mm 1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
50	KNR 2-16 d.10507-02	Izolacja Thermaflex gr.13mm rur fi 40mm 4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-16 d.10507-03	Izolacja Thermaflex gr.13 mm rur fi 50 mm 4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2 Kanalizacja sanitarna i technologiczna</b>					
52	KNR 2-15 d.20205-02	Montaz rurowciagow z PCW o sr. 50 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa 129	m		
			m	129.000	
				RAZEM	129.000
53	KNR 2-15 d.20205-03	Montaz rurowciagow z PCW o sr. 75 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa 136	m		
			m	136.000	
				RAZEM	136.000
54	KNR 2-15 d.20205-04	Montaz rurowciagow z PCW o sr. 110 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa 137	m		
			m	137.000	
				RAZEM	137.000
55	S-215 1000- d.205	Rurociagi z PCW o sr. 160 mm w wykopie wewnatrz budynkow laczone metoda wciskowa 235	m		
			m	235.000	
				RAZEM	235.000
56	S-215 1000- d.205	Rurociagi z PCW o sr. 200 mm w wykopie wewnatrz budynkow laczone metoda wciskowa /anal./	m		
			m		
				RAZEM	235.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
57	KNR-W 2-15 d.2.0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNR-W 2-15 d.2.0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 2-15 d.2.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		131	podej.	131.000	
				RAZEM	131.000
60	KNR-W 2-15 d.2.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		27	podej.	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNR-W 2-15 d.2.0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
62	kalk.indyw. d.2	Korytka ściekowe z kratką	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR-W 2-15 d.2.0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNR-W 2-15 d.2.0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR-W 2-15 d.2.0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
66	KNR-W 2-15 d.2.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
67	KNR-W 2-15 d.2.0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR-W 2-15 d.2.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
69	KNR-W 2-15 d.2.0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-28 d.2.0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
71	kalk.indyw d.2	Pompa do ścieków Grundfos	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-01 d.2.0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		202	m <sup>3</sup>	202.000	
				RAZEM	202.000
73	KNR 2-18 d.2.0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		288.5	m <sup>2</sup>	288.500	
				RAZEM	288.500
74	KNR 2-28 d.2.0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		86.6	m <sup>3</sup>	86.600	
				RAZEM	86.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-01 d.20212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 202	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	202.000	
				RAZEM	202.000
76	KNR 2-01 d.20214-03	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 202	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	202.000	
				RAZEM	202.000

41

**BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W NOWINACH**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

przedszk prz.KST

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KABEL ZASILAJACY NN				
1	KNR 2-01 d.1.0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KNR 2-01 d.1.0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNR 5-10 d.1.0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
4	KNR 5-10 d.1.0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - DVK 160 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 5-10 d.1.0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x240 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR 5-10 d.1.0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x240 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-10 d.1.0107-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x240 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-10 d.1.0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x240 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-14 d.1.0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabclic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - człon rozdzielni RNN z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-01 d.1.0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykop pod fundamenty złącz 3x0,8=2,4 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
11	KNR 5-08 d.1.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z instrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze ZK3-400A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.1.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z instrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze pomiarowe (pomiar półpośredni) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.1.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z instrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK1 z przekładnikami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.1.1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.1.1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03 d.1.1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>2 PRZEKŁADKI LINII KABLOWEJ SN</b>				RAZEM	1.000
17	KNR 2-01 d.20701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	50.000	
		50	m		
				RAZEM	50.000
18	KNR 2-01 d.20704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	50.000	
		50	m		
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-10 d.20301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm	m	100.000	
		100	m		
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-10 d.20303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - DVK	m	10.000	
		160	m		
		10	m		
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-10 d.20512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa przejściowa 3M MPT-1	szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-10 d.20101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YHAKXS1x70mm <sup>2</sup>	m	75.000	
		75	m		
				RAZEM	75.000
23	KNR 5-10 d.20113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YHAKXS1x70	m	35.000	
		35	m		
				RAZEM	35.000
24	KNP 18 D13 d.21328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc.	1.000	
		1	odc.		
				RAZEM	1.000
<b>3 PRZEKŁADKI KABLI NN</b>					
25	KNR 2-01 d.30701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	50.000	
		50	m		
				RAZEM	50.000
26	KNR 2-01 d.30704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	50.000	
		50	m		
				RAZEM	50.000
27	KNR 5-10 d.30301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm	m	100.000	
		100	m		
				RAZEM	100.000
28	KNR 5-10 d.30303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - rura dwudzielna PS160	m	30.000	
		30	m		
				RAZEM	30.000
29	KNR 5-10 d.30103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x240	m	20.000	
		20	m		
				RAZEM	20.000
30	KNR 5-10 d.30103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x240 odkrycie i przeniesienia do ponownego wykorzystania norma 0,8	m	30.000	
		30	m		
				RAZEM	30.000
31	KNR 5-10 d.30114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x240 istniejący z przeniesienia w rurze dwudzielnej	m	10.000	
		10	m		
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-10 d.30603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x240	szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-03 d.31203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	odc.	3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR 4-03 d.31205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego			
			3	odc.	3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-03 d.31205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania			
			3	odc.	3.000
				RAZEM	3.000
<b>4 DEMONTAŻ</b>					
36	KNR 5-08 d.40404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze ZK3-400A - demontaż norma 0,8			
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
37	E-0510 d.42300-02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. ponad 10 m			
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
38	E-0510 d.42700-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> bez demontażu izolacji			
			0,08	km/1 przewód	0,080
				km/1 przewód	
				RAZEM	0,080
39	KNR 5-10 d.41005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - demontaż norma 0,8			
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
<b>5 LINIA NAPOWIETRZNA NN</b>					
40	KNR 5-10 d.50702-02	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciągnikiem szczełkowym (do 2 belek ustojowych) - ZN-10 (zblizniczenie istn słupa)			
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-10 d.50802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia - trzon kabłkowy z izolatorem S80			
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-10 d.50803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - ograniczniki przepięć GXo 0,66/5			
			2	kpl.	2.000
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-10 d.50803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - bezpiecznik napowietrzny			
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-10 d.51002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy ocynkowany 0,5m			
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-10 d.51005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - oprawa sodowa OUSb-150/SON-T-150W			
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-10 d.51004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - LgY1,5			
			3	m-1 przew	3.000
				m-1 przew	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-10 d.50802-01	Montaż zacisków odgałęźnych			
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.50611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III			
			20	m	20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 5-08 d.50614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 3x6m=18m 18	m m	18.000	18.000
50	KNR 4-03 d.51202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>ŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>					
51	KNR 2-01 d.60701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 330	m m	330.000	330.000
52	KNR 2-01 d.60704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 330	m m	330.000	330.000
53	KNR 5-10 d.60301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm 660	m m	660.000	660.000
54	KNR 5-10 d.60103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x16 320	m m	320.000	320.000
55	KNR 5-10 d.60303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - DVK 160 10	m m	10.000	10.000
56	KNR 5-10 d.60114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x16 14	m m	14.000	14.000
57	KNR 5-10 d.60114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie w słupach - YAKY4x16 54	m m	54.000	54.000
58	KNR 5-10 d.60117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY4x16 16	m m	16.000	16.000
59	KNR 2-01 d.60708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 18x0,36m3=6,48m3 6,48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.480	6.480
60	KNR 5-10 d.60708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słupocynkiowany Bartek Senko hc=5m malowany, kolor czarny 18	szt. szt.	18.000	18.000
61	KNR 5-10 d.61005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa sodowa Elgo ZSD-70 W /SON-T 70W klosz z poliwęglanu 18	szt. szt.	18.000	18.000
62	KNR 5-10 d.61001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka bezpiecznikoa słupowa TB 18	szt. szt.	18.000	18.000
63	KNR 5-10 d.61004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY3x1,5 mm 18x4m=72m 72	m-1 przew m-1 przew	72.000	72.000
64	KNR 5-10 d.60603-06	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x16 36	szt. szt.	36.000	36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 5-08 d.7.0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo p/t szczelne IP44 z uzziemieniem Polo 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	
82	KNR 5-08 d.7.0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem z wyłącznikiem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
83	KNR 5-08 d.7.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YDY5x1,5 1200	m m	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	
84	KNR 5-08 d.7.0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YDY3x1,5 1200	m m	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	
85	KNR 5-08 d.7.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YDY3x2,5 1850	m m	 1850.000	 1850.000
				RAZEM	
86	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x2,5 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
87	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x4 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	
88	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x6 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	
89	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x10 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	
90	KNR 5-10 d.7.0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY5x16 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	
91	KNR 5-08 d.7.0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RL 47 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	
92	KNR 5-08 d.7.0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - PCV75 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	
93	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x4 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	
94	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x6 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	
95	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x10 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	
96	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x2,5 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 5-08 d.7.0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo p/t szczelne IP44 z uzziemieniem Poło	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
82	KNR 5-08 d.7.0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem z wyłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-08 d.7.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu niebeton. - YDY5x1,5	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
84	KNR 5-08 d.7.0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu niebeton. - YDY3x1,5	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
85	KNR 5-08 d.7.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu niebeton. - YDY3x2,5	m		
		1850	m	1850.000	
				RAZEM	1850.000
86	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x4	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
88	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x6	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
89	KNR 5-08 d.7.0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY5x10	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
90	KNR 5-10 d.7.0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY5x16	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
91	KNR 5-08 d.7.0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RL 47	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
92	KNR 5-08 d.7.0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - PCV75	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x4	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
94	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x6	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x10	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNR 5-08 d.7.0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY5x2,5	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 5-10 d.7.0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x16 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 5-08 d.7.0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 720	szt. szt.	 720.000	
				RAZEM	720.000
99	KNR 5-08 d.7.0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - mocowanie korytek 360	szt. szt.	 360.000	
				RAZEM	360.000
100	KNR 5-08 d.7.0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
101	KNR 5-08 d.7.0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - FeZn25x4 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
102	KNR 5-08 d.7.0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna uziemiająca Galmar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-08 d.7.0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 14	aparat aparat	 14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR 5-08 d.7.0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik remontowy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR 5-08 d.7.0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - BE32 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNR 5-08 d.7.0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - BE75 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 5-10 d.7.0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY5x25 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
108	KNR 5-10 d.7.0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
109	KNR 5-10 d.7.0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY1x35 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
110	KNR 5-10 d.7.0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY14x1,5 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
111	KNR 5-10 d.7.0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY7x1,5 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
112	KNR 5-10 d.7.0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x25 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 5-10 d.70114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY1x35 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
114	KNR 5-10 d.70114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x70 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
115	KNR 5-10 d.70114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY14x1,5 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
116	KNR 5-10 d.70114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY7x1,5 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
117	KNR 5-10 d.70604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x16 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
118	KNR 5-10 d.70604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x25 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
119	KNR 5-10 d.70604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY1x35 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
120	KNR 5-10 d.70604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY4x70 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
121	KNR 5-10 d.70605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
122	KNR 5-10 d.70605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
123	KNR 5-08 d.70401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 41	aparat aparat	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
124	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kase- ta FTK22K4 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
125	KNR 5-08 d.70403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik prądu 95PPWC11PT 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-03 d.71205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	miar miar	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
127	KNR 4-03 d.71205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 196	miar miar	196.000	196.000
				RAZEM	196.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 4-03 d.71202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 130	pomiar pomiar	130.000	
				RAZEM	130.000
129	KNR 4-03 d.71202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>8 TABLICE ELEKTRYCZNE</b>					
130	KNR 5-08 d.8.0404-06	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica główna wraz z wyposażeniem wg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-08 d.8.0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica R1 z wyposażeniem eg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 5-08 d.8.0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica R2 z wyposażeniem eg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-08 d.8.0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica R3 z wyposażeniem eg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-08 d.8.0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica R4 z wyposażeniem eg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 5-08 d.8.0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TS z wyposażeniem eg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 4-03 d.81205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR 4-03 d.81202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 4-03 d.81205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>9 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
139	KNR 5-08 d.9.0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (II.mocowań 2) 366	kpl. kpl.	366.000	
				RAZEM	366.000
140	KNR 5-08 d.9.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- Zarowe II kl. ochronności IP44 75 W sufitowe 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
141	KNR 5-08 d.9.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- Zarowe II kl. ochronności IP44 75 W skośne 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
142	KNR 5-08 d.9.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - OKN236	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
143	KNR 5-08 d.9.0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - OPK240 nowa IP 65	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
144	KNR 5-08 d.9.0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - OPK240 nowa IP 65 z modulem awaryjnym 3h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 5-08 d.9.0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - OKJ136	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 5-08 d.9.0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - OKJ136 z modulem awaryjnym 3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 5-08 d.9.0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - OPK140 nowa IP 65	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
148	KNR 5-08 d.9.0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - OPK140 nowa IP 65 z modulem awaryjnym 3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5-08 d.9.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - ORN 4x18W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR 5-08 d.9.0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych oprawa TL.418.D.O 4x18	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 5-08 d.9.0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych oprawa TL.418.D.O 4x18 z modulem awaryjnym 3 h	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNR 5-08 d.9.0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych oprawa ORO 418 raster RL	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
153	KNR 5-08 d.9.0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych oprawa ORO 418 z modulem awaryjnym 3 h	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR 5-08 d.9.0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych kula mleczna OZ-210/300.2 A65 150 W	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
155	KNR 5-08 d.9.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - plafoniera Micro 230/14W IP 54 7WPL-S/2p-840	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
156	KNR 5-08 d.9.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - plafoniera Micro 230/14W IP 54 7WPL-S/2p-840 z modulem awaryjnym 3h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 5-08 d.9.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa kierunkowa awaryjna 967-8SA3N z piktogramem Beggelli 21	szt. szt.	21.000	21.000
158	KNR 5-08 d.9.0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - kinkiet z kulą pryzmatyczną z poliwęglanu KK OZW200/15W ze świetlówką compact Rosa 8	szt. szt.	8.000	8.000
159	KNR 5-08 d.9.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa sportowa z siatką 7198/258 2x58W TLD Thorn 8	szt. szt.	8.000	8.000
160	KNR 5-08 d.9.0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek elektr. 1	szt. szt.	1.000	1.000
161	KNR 5-08 d.9.0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazob. 475	szt. szt.	475.000	475.000
162	KNR 5-08 d.9.0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 155	szt. szt.	155.000	155.000
163	KNR 5-08 d.9.0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 320	szt. szt.	320.000	320.000
164	KNR 5-08 d.9.0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik jenobiegunowy Polo 75	szt. szt.	75.000	75.000
165	KNR 5-08 d.9.0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- świecznikowy Polo 50	szt. szt.	50.000	50.000
166	KNR 5-08 d.9.0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- schodowy Polo 30	szt. szt.	30.000	30.000
167	KNR 5-08 d.9.0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebeton. - YDY3x1,5 3150	m m	3150.000	3150.000
168	KNR 5-08 d.9.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebeton. - YDY5x1,5 150	m m	150.000	150.000
169	KNR 4-03 d.9.1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	miar miar	10.000	10.000
170	KNR 4-03 d.9.1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 30	miar miar	30.000	30.000
171	KNR 4-03 d.9.1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	miar miar	50.000	50.000
<b>10 INSTALACJA ODGROMOWA</b>				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 5-08 d.10.0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - FeZn 25x4 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
173	KNR 5-08 d.10.0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn25x4 (przy powierzchni) 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
174	KNR 5-08 d.10.0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - FeZn25x4 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
175	KNR 5-08 d.10.0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - drut ocynk. fi 8 mm 680	m m	 680.000	 680.000
				RAZEM	680.000
176	KNR 5-08 d.10.0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - drut ocynk. fi 8 mm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
177	KNR 5-08 d.10.0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
178	KNR 4-03 d.10.1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179	KNR 4-03 d.10.1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	miar miar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000