

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szkolnej sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym, łącznikiem i infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : ul. Akcyjowa 3, 66-110 Babimost  
INWESTOR : Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. Janusza Korczaka  
ADRES INWESTORA : ul. Kargowska 61, 66-110 Babimost  
ADRES WYKONAWCY : ,  
DATA OPRACOWANIA : 2021-09-01

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty Pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty Zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
[V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-09-01

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa szkolnej sali sportowej przy istniejącym budynku internatu Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Babimoście i budowa budynku łącznika pomiędzy salą a istniejącym internatem.

Budynek lokalizuje się na terenie Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Babimoście przy ul. Akacjowej nr 3, na działce o numerze ewidencyjnym numer 978.

Zakres opracowania obejmuje:

- " budowę szklonej sali sportowej
- " budowę budynku łącznika
- " wyznaczenie chodników i powiązanie z istniejącym zagospodarowaniem
- " wyznaczenie drogi pożarowej
- " budowę elementów infrastruktury.

Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Działka numer 978 stanowi obszar zagospodarowany oraz zabudowany budynkiem internatu Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Babimoście. Zlokalizowana między ulicami Akacjową a Wierzbową.

Teren działki urządzony, zagospodarowany oraz oświetlony.

Dostęp do drogi publicznej, istniejący, bezpośredni z ul. Akacjowej i wjazd dodatkowy od strony wschodniej od ul. Kargowskiej - jako dojazd pożarowy.

Teren działki jednolity, równinny i wyniesiony na ok. 58,30 - 58,55 m n.p.m.

Na działce zlokalizowany jest budynek internatu , budynek gospodarczy oraz boiska sportowe i urządzenia sportowe.

Teren porośnięty jest roślinnością. W miejscu posadowienia projektowanej sali sportowej rosną drzewa wysokie przeznaczone do wycinki, na co Inwestor posiada stosowne pozwolenie.

Działka graniczy:

- od strony północnej ul. Akacjowa dz. nr 744
- od strony południowej i zachodniej ul. Wierzbowa, dz. nr 744
- od strony wschodniej ul. Kargowska dz. nr 650/2

Charakterystyczne dane:

Lp. [-]	Element [-]	Ilość [m2]	Zawartość procentowa w pow.działki [%]
1.	Powierzchnia działki nr 978	14.847,0	100
2.	Powierzchnia zabudowy internat - obiekt istniejący	437,6	3
3.	Powierzchnia zabudowy budynek gospodarczy - obiekt istniejący	80	0,5
4.	Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego - obiekt istniejący	1350,0	9,1
5.	Powierzchnia utwardzona - obiekt istniejący	1491,0	10
6.	Powierzchnia zabudowy sali gimnastycznej - obiekt projektowany	627,0	4,2
7.	Powierzchnia zabudowy łącznika - obiekt projektowany	52,5	0,4
8.	Powierzchnia terenów utwardzonych - obiekt projektowany	228,5	1,5
9.	Droga pożarowa	542,0	3,7
10.	Powierzchnia zieleni / powierzchnia biologicznie czynna	10.038,4	67,6

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nieuwzględnionych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Wszelkie, podane w niniejszym projekcie a także kosztorysie, nazwy materiałów i urządzeń, znaki towarowe itp., mają charakter przykładowy i zostały wykorzystane w celu określenia oczekiwanego standardu jakościowego i, lub, wskazania oczekiwanych rozwiązań technicznych. Dopuszcza się zastosowanie elementów, materiałów i urządzeń "równoważnych", przez które rozumie się elementy, które przedstawia opis przedmiotu, o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez projektantów, oznaczone innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Roboty budowlane sali</b>			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	152
1.1	STAN ZEROWY	1	42
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	5
1.1.2	FUNDAMENTY	6	23
1.1.3	WARSTWY PODPOSAZDKOWE	24	36
1.1.4	ZBROJENIE BETONU	37	42
1.2	STAN SUROWY	43	94
1.2.1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	43	56
1.2.2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	57	59
1.2.3	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	60	74
1.2.4	DACH	75	81
1.2.5	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	82	89
1.2.6	ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA	90	94
1.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	95	152
1.3.1	TYNKI, OKŁADZINY	95	109
1.3.2	MALOWANIE I LICOWANIE	110	117
1.3.3	POSADZKI	118	136
1.3.4	SUFITY	137	138
1.3.5	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	139	148
1.3.6	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	149	152
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	153	252
2.1	PRZYŁĄCZA	153	160
2.2	TABLICE ROZDZIELCZE	161	164
2.3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	165	203
2.4	KOTŁOWNIA GAZOWA	204	216
2.5	INSTALACJA ODDYMIANIA	217	228
2.6	INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA	229	239
2.7	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA	240	240
2.8	POMIARY	241	252
3	INSTALACJE SANITARNE	253	565
3.1	Przyłącze wodociągowe	253	265
3.2	Przyłącze kanalizacyjne	266	274
3.3	Przyłącze gazowe	275	279
3.4	Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania	280	338
3.5	Kotłownia gazowa z instalacjami	339	430
3.6	Instalacja wentylacji	431	489
3.7	Instalacja wod-kan	490	565
4	ŁĄCZNIK	566	643
4.1	STAN ZEROWY	566	583
4.1.1	ROBOTY ZIEMNE	566	567
4.1.2	FUNDAMENTY	568	576
4.1.3	WARSTWY PODPOSAZDKOWE	577	582
4.1.4	ZBROJENIE BETONU	583	583
4.2	STAN SUROWY	584	608
4.2.1	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	584	592
4.2.2	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	593	599
4.2.3	POKRYCIE DACHU	600	608
4.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	609	623
4.3.1	TYNKI, OKŁADZINY	609	615
4.3.2	POSADZKI	616	623
4.4	INST.ELEKTRYCZNE	624	633
4.5	INST.SANITARNE	634	643
5	INTERNAT	644	660
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	661	726
6.1	Droga pożarowa	661	672
6.2	Chodniki	673	680
6.3	Przebudowa ogrodzenia boiska	681	686
6.4	Oświetlenie terenu	687	698
6.5	Boisko asfaltowe	699	706
6.6	Zieleń	707	725
6.6.1	Drzewa	707	720
6.6.2	Trawniki	721	725
6.7	WYWÓZ GRUZU i ZIEMI	726	726
7	WYPOSAŻENIE SALI	727	774
7.1	Koszykówka - boisko główne	727	733
7.2	Koszykówka - 2 boiska treningowe	734	740
7.3	Siatkówka - boisko główne	741	745
7.4	Siatkówka - 2 boiska treningowe, poprzeczne	746	749
7.5	Badminton - 1 boisko	750	751
7.6	Piłka ręczna - boisko główne	752	754
7.7	Drabinki gimnastyczne H=3m na długości 28,8m (z przerwą na kotarę)	755	756
7.8	Piłkochwyty ścian szczytowych	757	757
7.9	Siatki ochronne na okna	758	758
7.10	Drażek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet	759	762
7.11	Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)	763	765

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.12	Tablica wyników sportowych szkolna - ETW 220-130	766	766
7.13	Wypożyczenie szatni	767	767
7.14	Akcesoria	768	774

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Roboty budowlane sali</b>						
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1</b>		<b>STAN ZEROWY</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>	940.000		
d.1.1.1	0126-01					
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	877.275		
d.1.1.1	0216-02					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	83.617		
d.1.1.1	0307-02					
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	760.063		
d.1.1.1	0230-01					
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	286.800		
d.1.1.1	0236-03					
<b>1.1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m <sup>3</sup>	21.272		
d.1.1.2	1101-07					
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły	m <sup>3</sup>	21.270		
d.1.1.2	1101-01					
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	39.474		
d.1.1.2	0204-03					
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	3.211		
d.1.1.2	0204-02					
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	3.125		
d.1.1.2	0202-01					
11	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	10.500		
d.1.1.2	0206-01					
12	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	10.500		
d.1.1.2	0206-05	Krotność = 4				
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2 m, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	39.100		
d.1.1.2	0202-05					
14	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	38.640		
d.1.1.2	0206-01					
15	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	38.640		
d.1.1.2	0206-05	Krotność = 40				
16	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	1.659		
d.1.1.2	0206-01					
17	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	1.660		
d.1.1.2	0206-05	Krotność = 8				
18	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	72.090		
d.1.1.2	0206-01					
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	225.332		
d.1.1.2	0604-03					
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	225.300		
d.1.1.2	0604-04					
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	532.080		
d.1.1.2	0603-09					
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	532.100		
d.1.1.2	0603-10					
23		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam	m <sup>2</sup>	94.030		
d.1.1.2						
<b>1.1.3</b>		<b>WARSTWY PODPOSADZKOWE</b>				
24	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (sala gimn.)	m <sup>3</sup>	86.724		
d.1.1.3	1101-07					
25	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	86.720		
d.1.1.3	0236-03					
26	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.)	m <sup>3</sup>	43.362		
d.1.1.3	1101-01					
27		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (sala gimn.)	m <sup>2</sup>	433.620		
d.1.1.3		Krotność = 2				
28	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (sala gimn.)	m <sup>2</sup>	433.620		
d.1.1.3	0609-03					
29	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (płyta żelbetowa sala gimn.)	m <sup>3</sup>	43.362		
d.1.1.3	1101-01					
30	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.)	m <sup>3</sup>	24.981		
d.1.1.3	1101-07					
31	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	24.980		
d.1.1.3	0236-03					
32	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.)	m <sup>3</sup>	18.735		
d.1.1.3	1101-01					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1.1.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (pom.socj.) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	124.903		
34 d.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (pom.socj.)	m <sup>2</sup>	124.900		
35 d.1.1.3	KNR 2-26 0303-11	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne w płycie żelbetowej sali gimnastycznej i zaplecza pola 6mx5m	m	130.000		
36 d.1.1.3	KNR 2-26 0303-12	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta podposadzkowa żelbetowa - analogia	m	203.000		
<b>1.1.4</b>		<b>ZBROJENIE BETONU</b>				
37 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza)	t	7.834		
38 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza - stojaki)	t	0.610		
39 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	1.099		
40 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	2.425		
41 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	3.069		
42 d.1.1.4	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 120 mm2, wykonanie ręczne	m	20.000		
<b>1.2</b>		<b>STAN SUROWY</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>				
43 d.1.2.1	KNR 2-02 0216-01	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	62.997		
44 d.1.2.1	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 4	m <sup>2</sup>	62.997		
45 d.1.2.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	9.314		
46 d.1.2.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 4	m <sup>2</sup>	9.314		
47 d.1.2.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	2.380		
48 d.1.2.1	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	4.260		
49 d.1.2.1	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	9.593		
50 d.1.2.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	4.160		
51 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0.129		
52 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	2.351		
53 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	1.170		
54 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	3.599		
55 d.1.2.1	KNR 2-02 0357-01	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1 t dostawa i montaż	element	4.000		
56 d.1.2.1	KNR 2-02 20210316020 000	Budynki z elementów typu W-70 - stropy. Płyty stropowe środkowe kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m	element	13.000		
<b>1.2.2</b>		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>				
57 d.1.2.2		Kalkulacja indywidualna: Ściana z płyt sandwich z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm (EI30)	m <sup>2</sup>	848.672		
58 d.1.2.2		Kalkulacja indywidualna: Okładzina ścian z blachy falistej	m <sup>2</sup>	293.059		
59 d.1.2.2		Kalkulacja indywidualna: Ściana z płyt sandwich z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm (EI60)	m <sup>2</sup>	36.000		
<b>1.2.3</b>		<b>ŚCIANY WEWNĘTRZNE</b>				
60 d.1.2.3	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm	m <sup>2</sup>	243.114		
61 d.1.2.3	KNR 2 0306-01	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 17,5 cm, bloczki 60x20x17,5 gładkie	m <sup>3</sup>	2.321		
62 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obu stron, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A)	m <sup>2</sup>	64.060		
63 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obu stron, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3B)	m <sup>2</sup>	8.550		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
64 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3C)	m <sup>2</sup>	63.611		
65 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-06	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3 C)	m <sup>2</sup>	63.611		
66 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-06	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3 C)	m <sup>2</sup>	63.611		
67 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D)	m <sup>2</sup>	35.046		
68 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 (3E łącznie z następną pozycją)	m <sup>2</sup>	12.996		
69 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101	m <sup>2</sup>	12.996		
70 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (3F łącznie z następną pozycją)	m <sup>2</sup>	19.376		
71 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m <sup>2</sup>	19.376		
72 d.1.2.3	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x10 cm (4)	m <sup>2</sup>	10.436		
73 d.1.2.3		Kalkulacja indywidualna: Ścianki systemowe z płyt laminowanych (5)	m <sup>2</sup>	22.600		
74 d.1.2.3		Ułożenie nadproży prefabrykowanych. Dostawa, montaż, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych w ściankach wewnętrznych	m	18.690		
<b>1.2.4 DACH</b>						
75 d.1.2.4		Konstrukcja z drewna klejonego (wykonanie dostawa i montaż)	kpl	1.000		
76 d.1.2.4		Pokrycie dachu z płyt sandwich z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 21/17cm	m <sup>2</sup>	627.750		
77 d.1.2.4	ORGB 2-02 0517-0602	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	80.600		
78 d.1.2.4	ORGB 2-02 0519-0202	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	120.000		
79 d.1.2.4	KNNR 2 1105-02	Właz dachowy	m <sup>2</sup>	1.000		
80 d.1.2.4	KNNR 2 1105-03	Świetliki i klapy	m <sup>2</sup>	2.600		
81 d.1.2.4	ORGB 2-02 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	169.403		
<b>1.2.5 ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>						
82 d.1.2.5	KSNR 7 0503-04	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1 m <sup>2</sup> (O1) wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	0.744		
83 d.1.2.5	KSNR 7 0503-05	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2 m <sup>2</sup> (O2) wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	2.574		
84 d.1.2.5	KSNR 7 0503-07	Okna i drzwi aluminiowe, witryny ( P1 do P6) wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	146.599		
85 d.1.2.5	KSNR 7 0503-07	Okna i drzwi aluminiowe EIS, witryny ( P1) wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	4.221		
86 d.1.2.5		Krata wentylacyjna wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	7.961		
87 d.1.2.5	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy aluminiowe przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (parapety)	m <sup>2</sup>	52.550		
88 d.1.2.5		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	szt	3.000		
89 d.1.2.5		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt	5.000		
<b>1.2.6 ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA</b>						
90 d.1.2.6	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m <sup>2</sup> wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	7.230		
91 d.1.2.6	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EIS, ponad 2 m <sup>2</sup> , 2-stronne wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	36.200		
92 d.1.2.6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt olejny + farba ftalowa wraz z dostawą i montażem	szt	18.000		
93 d.1.2.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m <sup>2</sup> wraz z dostawą i montażem	m <sup>2</sup>	9.000		
94 d.1.2.6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa wraz z dostawą i montażem	szt	5.000		
<b>1.3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>1.3.1 TYNKI, OKŁADZINY</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
95 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1B)	m <sup>2</sup>	9.200		
96 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (1C)	m <sup>2</sup>	23.880		
97 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1D)	m <sup>2</sup>	7.934		
98 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (1E)	m <sup>2</sup>	8.625		
99 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1H)	m <sup>2</sup>	35.700		
100 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1I)	m <sup>2</sup>	74.593		
101 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 (obudowa komina)	m <sup>2</sup>	11.280		
102 d.1.3.1		Obudowa słupów drewnianych płytami cementowymi (EI30)	m <sup>2</sup>	14.700		
103 d.1.3.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (2A, 2B, 2C, 2F)	m <sup>2</sup>	201.290		
104 d.1.3.1	KNR 2-02 0803-04	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria I (sufity)	m <sup>2</sup>	60.379		
105 d.1.3.1	KNR 2-02 2006-02	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm (2B, 2C, 2D, 2E)	m <sup>2</sup>	283.418		
106 d.1.3.1	KNR 2-02 2006-06	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (2B, 2C, 2D, 2E)	m <sup>2</sup>	283.418		
107 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0832-01	Siatkowanie, ściany i stropy (cokół)	m <sup>2</sup>	21.318		
108 d.1.3.1	KNR 2-02 0901-02	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowe, na ścianach, ręcznie (cokół)	m <sup>2</sup>	21.320		
109 d.1.3.1		Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach	m <sup>2</sup>	211.650		
<b>1.3.2</b>						
110 d.1.3.2	ORGB 2-02 1134-0202	MAŁOWANIE I LICOWANIE Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod płytki)	m <sup>2</sup>	110.860		
111 d.1.3.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła (1C, 1E, 2C, 2E, 3C, 3D, 3E)	m <sup>2</sup>	110.856		
112 d.1.3.2	KNR 2-02 1402-05	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie (1B, 1C, 1D, 1E, 1H, 1I, 2B, 2C, 2D, 2E, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F)	m <sup>2</sup>	671.120		
113 d.1.3.2	KNR 19-01 1307-02	Malowanie wysokojakościowe, tynki wewnętrzne, 2-krotne, z 2-krotnym szpachlowaniem, farba olejna	m <sup>2</sup>	75.980		
114 d.1.3.2	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie na tynkach c-w)	m <sup>2</sup>	154.690		
115 d.1.3.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (2A, 2B, 2C, 2F)	m <sup>2</sup>	154.690		
116 d.1.3.2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m <sup>2</sup>	40.060		
117 d.1.3.2	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m <sup>2</sup>	47.480		
<b>1.3.3</b>						
118 d.1.3.3		POSADZKI Kalkulacja indywidualna: Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z wykładziny sportowej	m <sup>2</sup>	448.390		
119 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (POM. SOCJ.-F1 I F2)	m <sup>2</sup>	140.580		
120 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - (POM. SOCJ.) Krotność = 3	m <sup>2</sup>	140.580		
121 d.1.3.3	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>	108.150		
122 d.1.3.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła (POM. SOCJ.)	m <sup>2</sup>	108.150		
123 d.1.3.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (POM. SOCJ.)	m	131.540		
124 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (POKOJE- F3)	m <sup>2</sup>	9.420		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
125 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (POKOJE) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	942.000		
126 d.1.3.3	KNR 2-02 1111-03	Pakiet mozaikowy (POKOJE)	m <sup>2</sup>	9.420		
127 d.1.3.3	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów (POKOJE)	m <sup>2</sup>	9.420		
128 d.1.3.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (B1, B2, B3+ sala ćwiczeń)	m <sup>2</sup>	116.102		
129 d.1.3.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (B1, B2, B3 + sala ćwiczeń)	m <sup>2</sup>	116.102		
130 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (B1, B2, B3+ sala ćwiczeń)	m <sup>2</sup>	116.102		
131 d.1.3.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła (B1,B2,B3)	m <sup>2</sup>	34.623		
132 d.1.3.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (B2,B3)	m	25.240		
133 d.1.3.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm (SCHODY )	m <sup>2</sup>	14.186		
134 d.1.3.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (SCHODY )	m	16.514		
135 d.1.3.3	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładziny rulonowej "Winigam" na kleju winylowym Polacet, z warstwą izolacyjną - wykładzina obiektowa- sala ćwiczeń z wywinęciem na ścianę	m <sup>2</sup>	100.570		
136 d.1.3.3	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	100.570		
<b>1.3.4</b>		<b>SUFITY</b>				
137 d.1.3.4	KNNR N007 N0070702020 0000	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>	132.076		
138 d.1.3.4		Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na suficie (sala sportowa)	m <sup>2</sup>	311.000		
<b>1.3.5</b>		<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>				
139 d.1.3.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (SCHODY WEWN.)	m	23.700		
140 d.1.3.5	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m	m	5.450		
141 d.1.3.5		Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce	m <sup>2</sup>	1.719		
142 d.1.3.5		Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem.	szt	5.000		
143 d.1.3.5		Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach	szt	4.000		
144 d.1.3.5		Dostawa i montaż luster w sanitariatach	m <sup>2</sup>	3.240		
145 d.1.3.5		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na papier toaletowy	szt	6.000		
146 d.1.3.5		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na ręcznik	szt	6.000		
147 d.1.3.5		Kalkulacja indywidualna: Obudowa słupów sali sportowej z materacy ochronnych gr. 5cm + konstrukcja ze sklejki 0,5cm	m <sup>2</sup>	40.750		
148 d.1.3.5		Kalkulacja indywidualna: Obudowa grzejników na sali sportowej wraz z podkonstrukcją	m <sup>2</sup>	16.600		
<b>1.3.6</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>				
149 d.1.3.6	KNR 2-01 0610-02	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	10.680		
150 d.1.3.6	KNR 2-01 0610-02	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	26.700		
151 d.1.3.6	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	2.777		
152 d.1.3.6	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe	m	106.800		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>				
153	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m³	26.880		
d.2.1	0701-02					
154	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	128.000		
d.2.1	0706-01					
155	KNNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - 4x70	m	50.000		
d.2.1	0707-02					
156	KNNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - 4x120	m	88.000		
d.2.1	0707-03					
157	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm - rury fi 63	m	71.000		
d.2.1	0705-02					
158	KNNR 5	Gniazda bezpiecznikowe 3-biegunowe ściennie na prąd znamionowy 25 A	szt	1.000		
d.2.1	0312-03					
159	KNNR 5	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm² pod zaciski lub bolce	szt	16.000		
d.2.1	1203-06					
160	KNNR 5	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m³	26.880		
d.2.1	0702-02					
<b>2.2</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>				
161	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	3.000		
d.2.2	0401-08					
162	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg	szt	1.000		
d.2.2	0404-04					
163	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg	szt	1.000		
d.2.2	0404-03					
164	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg	szt	1.000		
d.2.2	0404-03					
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
165	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	160.000		
d.2.3	0301-03					
166	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	160.000		
d.2.3	1101-02					
167	KNNR 5	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	160.000		
d.2.3	1105-01					
168	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	15.000		
d.2.3	0118-04					
169	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm² Cu	m	30.000		
d.2.3	0212-03					
170	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm² Cu	m	100.000		
d.2.3	0212-03					
171	KNR 5-10	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm²	szt	2.000		
d.2.3	9945-06					
172	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	50.000		
d.2.3	1001-05					
173	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m	60.000		
d.2.3	0203-01					
174	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	300.000		
d.2.3	0212-01					
175	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm² Cu	m	20.000		
d.2.3	0210-01					
176	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	750.000		
d.2.3	0212-02					
177	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100.000		
d.2.3	0212-02					
178	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	72.000		
d.2.3	0502-05					
179	KNR-W 4-03	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 10 mm	cm	750.000		
d.2.3	1018-05					
180	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 600x600	kpl	44.000		
d.2.3	0503-02					
181	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	12.000		
d.2.3	0504-03					
182	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	6.000		
d.2.3	0504-03					
183	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	1.000		
d.2.3	0504-03					
184	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	12.000		
d.2.3	0504-03					
185	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	3.000		
d.2.3	0504-03					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
186 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl	3.000		
187 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl	13.000		
188 d.2.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	9.000		
189 d.2.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	100.000		
190 d.2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	80.000		
191 d.2.3	KNR 5-08 0307-55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	8.000		
192 d.2.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt	4.000		
193 d.2.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - schodowy	szt	4.000		
194 d.2.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	4.000		
195 d.2.3	KNR 5-08 0307-55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk	szt	2.000		
196 d.2.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, żaluzjowy	szt	2.000		
197 d.2.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtłczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	20.000		
198 d.2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtłczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt	3.000		
199 d.2.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	5.000		
200 d.2.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	3.000		
201 d.2.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	2.000		
202 d.2.3	KNR 4-03 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	2.000		
203 d.2.3	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	otwór	12.000		
<b>2.4 KOTŁOWNIA GAZOWA</b>						
204 d.2.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2.000		
205 d.2.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2.000		
206 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt	1.000		
207 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt	1.000		
208 d.2.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg	szt	1.000		
209 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1.000		
210 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	20.000		
211 d.2.4	KNR 5-08 9908-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	m	40.000		
212 d.2.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo	m	30.000		
213 d.2.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo	m	40.000		
214 d.2.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo	m	15.000		
215 d.2.4	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo	m	10.000		
216 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	40.000		
<b>2.5 INSTALACJA ODDYMIANIA</b>						
217 d.2.5	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	10.000		
218 d.2.5	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	20.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
219 d.2.5	KNR 4-03 1001-21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	10.000		
220 d.2.5	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	30.000		
221 d.2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu	m	50.000		
222 d.2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu	m	35.000		
223 d.2.5	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrerek CSP do 5 NN, podłoże z cegły	szt	1.000		
224 d.2.5	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG	szt	1.000		
225 d.2.5	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie	szt	1.000		
226 d.2.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt	1.000		
227 d.2.5	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno	szt	2.000		
228 d.2.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt	3.000		
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA</b>				
229 d.2.6	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	160.000		
230 d.2.6	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=4,0m	szt	8.000		
231 d.2.6	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=3,0m	szt	8.000		
232 d.2.6	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	80.000		
233 d.2.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	80.000		
234 d.2.6	KNR 5-08 0207-03	Przewody Fe/Zn D8 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej	m	80.000		
235 d.2.6	KNR 5-08 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na drewnie	m	30.000		
236 d.2.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	8.000		
237 d.2.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	40.000		
238 d.2.6	KNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	120.000		
239 d.2.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	40.000		
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>				
240 d.2.7		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłosnienia	kpl	1.000		
<b>2.8</b>		<b>POMIARY</b>				
241 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	po- miar	31.000		
242 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	po- miar	5.000		
243 d.2.8	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	po- miar	1.000		
244 d.2.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	po- miar	121.000		
245 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	po- miar	1.000		
246 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	po- miar	121.000		
247 d.2.8	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	po- miar	1.000		
248 d.2.8	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	po- miar	7.000		
249 d.2.8	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX	szt	14.000		
250 d.2.8		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	4.000		
251 d.2.8		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.000		
252 d.2.8		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	30.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
253 d.3.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III	m <sup>3</sup>	76.500		
254 d.3.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	24.000		
255 d.3.1	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm. Transport samochodem skrzyniowym do 5 t	m	48.000		
256 d.3.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 63 mm - kolana	szt	2.000		
257 d.3.1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl	1.000		
258 d.3.1	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PE - zasuwa dn 63	szt	1.000		
259 d.3.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 63 mm - redukcja	szt	1.000		
260 d.3.1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PVC o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	1.000		
261 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	76.500		
262 d.3.1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl	1.000		
263 d.3.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 2"	szt	1.000		
264 d.3.1	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy	szt	1.000		
265 d.3.1	KNR INSTAL 0109-04	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1.000		
<b>3.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>				
266 d.3.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III	m <sup>3</sup>	33.280		
267 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	18.000		
268 d.3.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	33.280		
269 d.3.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworz. sztucz. o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 425 mm i przykryciem stożkiem betonowym: z pokrywą betonową	szt	1.000		
270 d.3.2	AW AW	Włączenie projektowanego rurociągu do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	1.000		
271 d.3.2	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm - w wykopie - demontaż rury pcv	m	8.000		
272 d.3.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300 mm	m	8.000		
273 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - montaż uprzednio zdemontowanej rury	m	8.000		
274 d.3.2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa	m <sup>3</sup>	0.090		
<b>3.3</b>		<b>Przyłącze gazowe</b>				
275 d.3.3	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III	m <sup>3</sup>	36.480		
276 d.3.3	KNR 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB)	m	36.480		
277 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	36.480		
278 d.3.3	AW AW	Włączenie rury gazowej do istniejącej skrzynki	szt	1.000		
279 d.3.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm	m	4.000		
<b>3.4</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania</b>				
280 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m	20.000		
281 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	60.000		
282 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	26.000		
283 d.3.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m <sup>2</sup>	11.370		
284 d.3.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi	m <sup>2</sup>	11.370		
285 d.3.4	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania Krotność = 3	m <sup>2</sup>	11.370		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
286 d.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn16- analogia	m	220.000		
287 d.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn20- analogia	m	39.000		
288 d.3.4	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn25- analogia	m	18.000		
289 d.3.4	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn32- analogia	m	31.000		
290 d.3.4	KNNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn40- analogia	m	20.000		
291 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m <sup>2</sup>	59.140		
292 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m <sup>2</sup>	15.860		
293 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m <sup>2</sup>	20.968		
294 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m <sup>2</sup>	18.095		
295 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m <sup>2</sup>	6.349		
296 d.3.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	42.000		
297 d.3.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	42.000		
298 d.3.4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1.200		
299 d.3.4	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m <sup>3</sup>	1.200		
300 d.3.4	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m <sup>3</sup>	1.200		
301 d.3.4		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl	42.000		
302 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	4.000		
303 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	4.000		
304 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1.000		
305 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1.000		
306 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 1600 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1.000		
307 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1.000		
308 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	3.000		
309 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	2.000		
310 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 3000 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	4.000		
311 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe pionowe, 2-płytkowe, wysokość 450 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1.000		
312 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1.000		
313 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1.000		
314 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	3.000		
315 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna - analogia	szt	27.000		
316 d.3.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl	27.000		
317 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe z nastawą wstępną umożliwiające odcięcie grzejnika, Dn 15 mm- analogia	szt	27.000		
318 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	2.000		
319 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	4.000		
320 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	4.000		
321 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
322 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący, Fi 15 mm- analogia	szt	2.000		
323 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący, Fi 32 mm- analogia	szt	1.000		
324 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	6.000		
325 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	1.000		
326 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	1.000		
327 d.3.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa- analogia	kpl	2.000		
328 d.3.4	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt	2.000		
329 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy Fi 20 mm - analogia	szt	1.000		
330 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	szt	1.000		
331 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór regulacyjny, Fi 15 mm- analogia	szt	2.000		
332 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny, Fi 20 mm- analogia	szt	2.000		
333 d.3.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4.000		
334 d.3.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4.000		
335 d.3.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	106.000		
336 d.3.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	3.000		
337 d.3.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	328.000		
338 d.3.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1 układ	29.000		
<b>3.5</b>		<b>Kotłownia gazowa z instalacjami</b>				
339 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m	4.000		
340 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	2.000		
341 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	16.000		
342 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm	m	10.000		
343 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	4.000		
344 d.3.5	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	12.000		
345 d.3.5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	40.000		
346 d.3.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	m	2.400		
347 d.3.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m <sup>2</sup>	8.340		
348 d.3.5	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>	7.440		
349 d.3.5	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>	0.900		
350 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m <sup>2</sup>	1.080		
351 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m <sup>2</sup>	0.540		
352 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m <sup>2</sup>	5.600		
353 d.3.5	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m <sup>2</sup>	5.080		
354 d.3.5	KNR-W 2-16 0307-10	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	m <sup>2</sup>	1.550		
355 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina TERMOROCK z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 22 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	m <sup>2</sup>	12.900		
356 d.3.5	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm	m <sup>2</sup>	4.200		
357 d.3.5	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.100		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
358 d.3.5	KNNR 3 0403-02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetonowych- analogia	m³	0.100		
359 d.3.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1.000		
360 d.3.5	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m³	0.100		
361 d.3.5	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m³	0.100		
362 d.3.5	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe - analogia	t	0.200		
363 d.3.5		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż:Kompletnego układu redukcyjno-pomiarowego gazu zgodnie z rys MX-03	kpl	1.000		
364 d.3.5		Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż- Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	kpl	1.000		
365 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż układu odprowadzenia spalin	kpl	1.000		
366 d.3.5	KNR-W 2-15 0502-01	Kocioł grzewczy Q= 60kW ( przy 70/50) z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	szt	2.000		
367 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy do kotła o mocy 60kW	kpl	2.000		
368 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zawór bezpieczeństwa	kpl	2.000		
369 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu wody	kpl	1.000		
370 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu ciśnienia	kpl	1.000		
371 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kaskadowy regulator z elektroniczną płytką instalacyjną	kpl	1.000		
372 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Neutralizatora kondensatu z granulatem	kpl	1.000		
373 d.3.5	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, NG18- analogia	szt	1.000		
374 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Złącze samoodcinające SU	kpl	1.000		
375 d.3.5	KNR-W 2-15 0520-04	Separator powietrza Fi 50 mm-analogia	szt	1.000		
376 d.3.5	KNR-W 2-15 0520-04	Separator szlamu Fi 50 mm-analogia	szt	1.000		
377 d.3.5	KNR-W 2-15 0520-04	Filtr do wody Fi 50 mm- analogia	szt	1.000		
378 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 25 mm- analogia	szt	3.000		
379 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P1- analogia	kpl	2.000		
380 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P2- analogia	kpl	1.000		
381 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P3- analogia	kpl	1.000		
382 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P4- analogia	kpl	1.000		
383 d.3.5	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25- analogia	szt	1.000		
384 d.3.5	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, NG80- analogia	szt	2.000		
385 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Złącze samoodcinające SU	kpl	2.000		
386 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody	kpl	1.000		
387 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	kpl	1.000		
388 d.3.5	KNR-W 2-15 0144-05	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u 1000 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 9kW - analogia	kpl	1.000		
389 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zawór bezpieczeństwa	kpl	1.000		
390 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Zawór mieszający z siłownikiem	kpl	1.000		
391 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna - analogia	kpl	1.000		
392 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator solarny	kpl	1.000		
393 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kolektor słoneczny płaski	kpl	6.000		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
394 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw montażowy kolektorów na dachu	kpl	1.000		
395 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Komplet przyłączeniowy wraz z odpowietrznikiem dla kolektorów	kpl	1.000		
396 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa	kpl	1.000		
397 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Płyn solarny do układu	dm <sup>3</sup>	40.000		
398 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zbiornik glikolu	kpl	1.000		
399 d.3.5	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynie przeponowe 35L do układów solarnych- analogia	szt	1.000		
400 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator objętości przepływu	kpl	2.000		
401 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa bezdławiowa cyrkulacyjna - analogia	kpl	1.000		
402 d.3.5	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 32-65 mm, śruby M16x80 mm	styk	22.000		
403 d.3.5	KNR-W 2-15 0521-02	Przepustnica zaporowa, 1,6 MPa, Dn 50 mm- analogia	szt	8.000		
404 d.3.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	7.000		
405 d.3.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	15.000		
406 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt	2.000		
407 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	1.000		
408 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm	szt	9.000		
409 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr do wody Fi 32 mm- analogia	szt	3.000		
410 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	3.000		
411 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt	2.000		
412 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm	szt	9.000		
413 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 50 mm	szt	9.000		
414 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	5.000		
415 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt	2.000		
416 d.3.5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czerpak Dn 20 mm	szt	3.000		
417 d.3.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	2.000		
418 d.3.5	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	4.500		
419 d.3.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	6.970		
420 d.3.5	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach 300x300 mm, wyrzutnie z siatką	szt	1.000		
421 d.3.5	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach 300x300 mm, czerpnie	szt	1.000		
422 d.3.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 200 mm, czerpnie z siatką	szt	1.000		
423 d.3.5	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzniki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt	1.000		
424 d.3.5	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200 mm	szt	1.000		
425 d.3.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	76.000		
426 d.3.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	76.000		
427 d.3.5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1.000		
428 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1 układ	1.000		
429 d.3.5		kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu solarnego, pomiary i regulacje	kpl	1.000		
430 d.3.5	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3.6		<b>Instalacja wentylacji</b>				
431 d.3.6	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna AHU 1 z sekcją czerpno-wyrzutową (kompletna z automatyką)- analogia	szt	1.000		
432 d.3.6	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna AHU 2 (kompletna z automatyką)- analogia	szt	1.000		
433 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central	kpl	1.000		
434 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Pusta sekcja na kanałową nagrzewnicę	kpl	1.000		
435 d.3.6	KNR-W 2-17 0320-03	Nagrzewnica wodna - analogia	szt	1.000		
436 d.3.6	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy- analogia	szt	1.000		
437 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej ( rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie kroplin, automatyka, freon i uruchomienia)	kpl	1.000		
438 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Pusta sekcja na kanałową chłodnicę freonową	kpl	1.000		
439 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Chłodnica freonowa	kpl	1.000		
440 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Uruchomienie agregatu	kpl	1.000		
441 d.3.6	KNR-W 2-17 0321-02	Kurtyna powietrzna elektryczna z automatyką- analogia	szt	1.000		
442 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	8.620		
443 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	44.510		
444 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	55.010		
445 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	23.980		
446 d.3.6	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	12.360		
447 d.3.6	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	139.100		
448 d.3.6	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	m <sup>2</sup>	2.190		
449 d.3.6	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	m <sup>2</sup>	0.200		
450 d.3.6	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	m <sup>2</sup>	1.010		
451 d.3.6	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200 mm- analogia	m <sup>2</sup>	0.630		
452 d.3.6	KNR-W 2-17 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250 mm- analogia	m <sup>2</sup>	3.140		
453 d.3.6	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100 mm	szt	1.000		
454 d.3.6	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm	szt	2.000		
455 d.3.6	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt	4.000		
456 d.3.6	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm	szt	4.000		
457 d.3.6	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką i przepustnicą 500x500 - analogia	szt	10.000		
458 d.3.6	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką i przepustnicą 300x300 - analogia	szt	6.000		
459 d.3.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt	14.000		
460 d.3.6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	szt	1.000		
461 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Kratka wywiewna 1825x325 z przepustnicą	kpl	4.000		
462 d.3.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór przeciwpożarowy - analogia	szt	7.000		
463 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn125- analogia	szt	2.000		
464 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn160- analogia	szt	1.000		
465 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn200- analogia	szt	5.000		
466 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn250- analogia	szt	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
467 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-03	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn315- analogia	szt	1.000		
468 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt	7.000		
469 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	12.000		
470 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt	15.000		
471 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 500 mm	szt	2.000		
472 d.3.6	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm, typ A	szt	2.000		
473 d.3.6	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt	1.000		
474 d.3.6	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne	szt	1.000		
475 d.3.6	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm1	szt	1.000		
476 d.3.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	2.000		
477 d.3.6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowy 125- analogia	szt	2.000		
478 d.3.6	KNR-W 2-17 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory, o masie do 120 kg	szt	2.000		
479 d.3.6	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m³	1.200		
480 d.3.6	KNNR 3 0403-02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetonowych- analogia	m³	0.450		
481 d.3.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	20.000		
482 d.3.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	30.000		
483 d.3.6	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m³	1.650		
484 d.3.6	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m³	1.650		
485 d.3.6	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne- analogia	t	0.600		
486 d.3.6	KNR-W 2-16 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia	m²	95.720		
487 d.3.6	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	m²	219.920		
488 d.3.6	KNR-W 2-16 0601-10	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m²	84.440		
489 d.3.6		Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar i regulacje układów wentylacji	kpl	2.000		
<b>3.7</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>				
490 d.3.7	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	49.300		
491 d.3.7	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Krotność = 2	m³	19.200		
492 d.3.7	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³	4.820		
493 d.3.7	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m³	44.480		
494 d.3.7	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km Krotność = 20	m³	44.480		
495 d.3.7	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	22.000		
496 d.3.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	22.000		
497 d.3.7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m³	1.340		
498 d.3.7	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m³	2.050		
499 d.3.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m³	2.050		
500 d.3.7	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm	m	1.000		
501 d.3.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	2.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
502 d.3.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	52.000		
503 d.3.7	KNR-W 2-18 0414-01	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 100 mm	m	2.000		
504 d.3.7	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	31.000		
505 d.3.7	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	20.000		
506 d.3.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm- analogia	szt	2.000		
507 d.3.7	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy Fi 110 mm- analogia	szt	11.000		
508 d.3.7	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia	szt	3.000		
509 d.3.7	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	1.000		
510 d.3.7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40 mm	m	38.000		
511 d.3.7	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający - analogia	szt	2.000		
512 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Syfon do skroplin	kpl	1.000		
513 d.3.7	KNR-W 7-07 0204-01	Pompa do wody brudnej- analogia	kpl	1.000		
514 d.3.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6.000		
515 d.3.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	15.000		
516 d.3.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6.000		
517 d.3.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9.000		
518 d.3.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia	kpl	1.000		
519 d.3.7	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	10.000		
520 d.3.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl	4.000		
521 d.3.7	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1.000		
522 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl	1.000		
523 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	9.000		
524 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia	szt	1.000		
525 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	4.000		
526 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przewody elastyczne	szt	26.000		
527 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	26.000		
528 d.3.7	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	1.000		
529 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	4.000		
530 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	4.000		
531 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	1.000		
532 d.3.7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czerpalny Dn 20 mm	szt	3.000		
533 d.3.7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór HA Dn 20 mm- analogia	szt	3.000		
534 d.3.7	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	14.000		
535 d.3.7	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	24.000		
536 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór EA Dn 40mm - analogia	szt	1.000		
537 d.3.7	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór BA Dn 65mm - analogia	szt	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
538 d.3.7	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór Dn 65mm z cewką - analogia	szt	1.000		
539 d.3.7	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 32-65 mm, śruby M16x80 mm	styk	4.000		
540 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór mieszający Dn 20	kpl	4.000		
541 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór Dn 15	kpl	1.000		
542 d.3.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wewnętrzna	szt	3.000		
543 d.3.7	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	3.000		
544 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :zwijadło wychylne o 180°, wał półsztywny f25 dł.30 m, prądownicę PW-2, gaśnica	kpl	3.000		
545 d.3.7	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	28.000		
546 d.3.7	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	16.000		
547 d.3.7	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	10.000		
548 d.3.7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	20.000		
549 d.3.7	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	18.000		
550 d.3.7	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m	12.000		
551 d.3.7	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone -PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- analogia	m	102.000		
552 d.3.7	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analogia	m	12.000		
553 d.3.7	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 26x 3,0- analogia	m	26.000		
554 d.3.7	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 32x 5,6- analogia	m	12.000		
555 d.3.7	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 40x 4,0- analogia	m	18.000		
556 d.3.7	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m <sup>2</sup>	34.946		
557 d.3.7	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m <sup>2</sup>	7.527		
558 d.3.7	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m <sup>2</sup>	9.677		
559 d.3.7	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m <sup>2</sup>	10.159		
560 d.3.7	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m <sup>2</sup>	11.429		
561 d.3.7	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia	m <sup>2</sup>	6.091		
562 d.3.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	274.000		
563 d.3.7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	170.000		
564 d.3.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	104.000		
565 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa : Wykonanie próby wydajności hydrantów z protokołem	kpl	3.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ŁĄCZNIK</b>				
<b>4.1</b>		<b>STAN ZEROWY</b>				
<b>4.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
566 d.4.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>	76.140		
567 d.4.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	11.887		
<b>4.1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
568 d.4.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m <sup>3</sup>	0.900		
569 d.4.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m <sup>3</sup>	0.900		
570 d.4.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	4.277		
571 d.4.1.2	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (Orgbud W-wa)	m <sup>3</sup>	3.024		
572 d.4.1.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	10.800		
573 d.4.1.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	10.800		
574 d.4.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	43.200		
575 d.4.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	43.200		
576 d.4.1.2		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam	m <sup>2</sup>	14.400		
<b>4.1.3</b>		<b>WARSTWY PODPOSAZDKOWE</b>				
577 d.4.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m <sup>3</sup>	6.696		
578 d.4.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	6.696		
579 d.4.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m <sup>3</sup>	6.696		
580 d.4.1.3	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>	44.640		
581 d.4.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	44.640		
582 d.4.1.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m <sup>2</sup>	44.640		
<b>4.1.4</b>		<b>ZBROJENIE BETONU</b>				
583 d.4.1.4	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0.152		
<b>4.2</b>		<b>STAN SUROWY</b>				
<b>4.2.1</b>		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>				
584 d.4.2.1	KNR 4-01 0426-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych deskami otynkowanymi - analogia - rozebranie istniejącego ocieplenia ściany	m <sup>2</sup>	23.328		
585 d.4.2.1	KNR 9-01 0103-01	Ściany z bloków SILKA M ocieplane płytami z wełny mineralnej, z osiatkowaniem i wykonaniem podkładu pod wyprawę elewacyjną, przy zastosowaniu bloków: M24; płyt o grub.16 cm	m <sup>2</sup>	49.200		
586 d.4.2.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	5.951		
587 d.4.2.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą (wp. do R,M,S 4x) - płyta gr. 12 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	5.951		
588 d.4.2.1	KNR 0202 20201260500 00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	24.000		
589 d.4.2.1	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	1.174		
590 d.4.2.1	KNR 2-02 0290-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0.034		
591 d.4.2.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0.103		
592 d.4.2.1	KNR 2-021 20210316020 000	Budynki z elementów typu W-70 - stropy. Płyty stropowe środkowe kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m	element	8.000		
<b>4.2.2</b>		<b>ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>				
593 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-11	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia	m <sup>2</sup>	12.600		
594 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-10	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia	m <sup>2</sup>	2.100		
595 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-03	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia	m <sup>2</sup>	0.900		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
596 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-12	Drzwi balkonowe z PCV obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia - analogia - drzwi wejściowe	m <sup>2</sup>	5.400		
597 d.4.2.2	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (parapety)	m <sup>2</sup>	2.000		
598 d.4.2.2		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	szt	2.000		
599 d.4.2.2		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt	3.000		
<b>4.2.3</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>				
600 d.4.2.3	KNR 2-021 20210607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - analogia - paroizolacja na stropie	m <sup>2</sup>	51.840		
601 d.4.2.3	KNR 2-021 20210613030 000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa - płyty spadkowe	m <sup>2</sup>	51.840		
602 d.4.2.3	KNR 2-021 20210613040 000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następna warstwa - gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	51.840		
603 d.4.2.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu	szt	204.000		
604 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>	51.840		
605 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0522-02	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m	18.000		
606 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm	m	8.100		
607 d.4.2.3	ORGB 2-02 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	7.034		
608 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne o średnicy wlotu do 20 cm z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm	szt	2.000		
<b>4.3</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>4.3.1</b>		<b>TYNKI, OKŁADZINY</b>				
609 d.4.3.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki zwykłe III kategorii na słupach i ścianach, wykonywane mechanicznie - tynki cem-wapienne	m <sup>2</sup>	73.012		
610 d.4.3.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki zwykłe III kategorii na stropach i podciągach, wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>	44.640		
611 d.4.3.1	KNR 2-02 2008-09	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie. Dodatek za pogrubienie tynków stropów o 5 mm.	m <sup>2</sup>	44.640		
612 d.4.3.1	KNR 2-02 0815-03	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m <sup>2</sup>	73.012		
613 d.4.3.1	KNR 2-02 0815-05	Gładz gipsowa jednowarstwowa, na sufitach	m <sup>2</sup>	44.640		
614 d.4.3.1	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>	117.652		
615 d.4.3.1	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	117.652		
<b>4.3.2</b>		<b>POSADZKI</b>				
616 d.4.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	44.640		
617 d.4.3.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (R,M,S x 4) zwiększenie grubości do 6 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	44.640		
618 d.4.3.2	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>	44.640		
619 d.4.3.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m <sup>2</sup>	47.205		
620 d.4.3.2	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	22.510		
621 d.4.3.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m <sup>2</sup>	5.182		
622 d.4.3.2	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	3.030		
623 d.4.3.2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (SCHODY WEWN.)	m	3.480		
<b>4.4</b>		<b>INST.ELEKTRYCZNE</b>				
624 d.4.4	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	otwór	2.000		
625 d.4.4	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	25.000		
626 d.4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu	m	85.000		
627 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	8.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
628 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - oprawa antypaniczna	szt	1.000		
629 d.4.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie awaryjne	kpl	3.000		
630 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - oświetlenie awaryjne z funkcją grzania	szt	1.000		
631 d.4.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - czujnik obecności	szt	3.000		
632 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	1.000		
633 d.4.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2.000		
4.5		<b>INST.SANITARNE</b>				
634 d.4.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1.000		
635 d.4.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1.000		
636 d.4.5	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn20- analogia	m	13.000		
637 d.4.5	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m <sup>2</sup>	3.495		
638 d.4.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1600 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	2.000		
639 d.4.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna - analogia	szt	2.000		
640 d.4.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl	2.000		
641 d.4.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe z nastawą wstępną umożliwiające odcięcie grzejnika, Dn 15 mm- analogia	szt	2.000		
642 d.4.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	13.000		
643 d.4.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1 układ	2.000		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5	45000000-7	INTERNAT				
644	KNR 0401 d.5 40103540700 00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - wykucie drzwi i okna	szt	2.000		
645	KNR 0401 d.5 40108180500 00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	9.102		
646	KNR 0401 d.5 40103290500 00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej,dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	1.573		
647	KNR 0401 d.5 40103130200 00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0.204		
648	KNR 0401 d.5 40103130400 00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - dwuteownik 160 mm	m	12.600		
649	KNR 0401 d.5 40103130600 00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm jako oddzielna robota	m	12.600		
650	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ - zamurowanie otworu drzwiowego	m <sup>3</sup>	0.374		
651	KNR 4-01 d.5 0703-03	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane	m	5.300		
652	KNR 4-01 d.5 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm	m	28.680		
653	KNR 4-01 d.5 0711-02	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-l pianobeton.jedno miejsce-2m2	m <sup>2</sup>	3.120		
654	KNR 0014 d.5 14201006000 0	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100-101	m <sup>2</sup>	13.800		
655	KNR 2-02 d.5 0815-01	Gładź gipsowa jednowarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych.	m <sup>2</sup>	27.600		
656	KNR 2-02 d.5 0815-03	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach - na otynkowanych ościeżach	m <sup>2</sup>	10.290		
657	ORGB 2-02 d.5 1134-0202	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>	37.890		
658	KNR 2-02 d.5 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	45.465		
659	KNR 0-19 d.5 1024-08	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - drzwi EI 60	m <sup>2</sup>	3.150		
660	KNR 0-19 d.5 1024-07	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi2-szybowymi - drzwi uprzednio zdemontowane	m <sup>2</sup>	2.100		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>6.1</b>		<b>Droga pożarowa</b>				
661 d.6.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - chodnik przy internacie - - łącznie z obrzeżem -	m <sup>2</sup>	68.89		
662 d.6.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III - wywóz hałd czarnoziemu -	m <sup>3</sup>	30.000		
663 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>	1108.380		
664 d.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	1108.380		
665 d.6.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 80 cm - profilowanie poziomów -	m <sup>2</sup>	376.320		
666 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	1108.380		
667 d.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	1108.380		
668 d.6.1	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa typu Holland, gr.8 cm - - kolor szary -	m <sup>2</sup>	1108.380		
669 d.6.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	169.030		
670 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	15.213		
671 d.6.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	169.030		
672 d.6.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	11.670		
<b>6.2</b>		<b>Chodniki</b>				
673 d.6.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>	188.574		
674 d.6.2	KNR 2-01 0126-02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m <sup>2</sup>	188.574		
675 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	188.574		
676 d.6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	188.574		
677 d.6.2	KNR 2-31 0003-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm,na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)	m <sup>2</sup>	188.574		
678 d.6.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - pod obrzeże	m	171.980		
679 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	6.879		
680 d.6.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	171.980		
<b>6.3</b>		<b>Przebudowa ogrodzenia boiska</b>				
681 d.6.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych - analogia rozebranie kostki przy słupkach ogrodzenia	m <sup>2</sup>	6.000		
682 d.6.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - po zdemontowanej kostce	m <sup>2</sup>	6.000		
683 d.6.3	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - demontaż ogrodzenia R - 0,5	m	8.760		
684 d.6.3	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - montaż ogrodzenia uprzednio zdemontowanego	m	8.760		
685 d.6.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	6.000		
686 d.6.3	KNR 2-31 0003-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm,na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94) - odbudowa nawierzchni - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	6.000		
<b>6.4</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>				
687 d.6.4	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	44.100		
688 d.6.4	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	210.000		
689 d.6.4	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	215.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . m ia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
690 d.6.4	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm - rury fi 63	m	45.000		
691 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m³	44.100		
692 d.6.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18.000		
693 d.6.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - fundament prefabrykowany - - słup okrągły, stożkowy, z jednym ramieniem, h=5,0m - - oprawy z kloszem - - źródło światła LED lotus - - komplet - - uwaga, preferowane lampy jak istniejące na obiekcie -	kpl.	8.000		
694 d.6.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.	8.000		
695 d.6.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	64.000		
696 d.6.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.	1.000		
697 d.6.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.	9.000		
698 d.6.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	8.000		
6.5	Boisko asfaltowe					
699 d.6.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	42.00		
700 d.6.5	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m²	180.000		
701 d.6.5	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m²	180.000		
702 d.6.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - pod obrzeże	m	12.000		
703 d.6.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m³	0.480		
704 d.6.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12.000		
705 d.6.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³	30.600		
706 d.6.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - humus z odzysku	m²	180.000		
6.6	45112710-5	Zieleń				
6.6.1	Drzewa					
707 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	1.00		
708 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	1.000		
709 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt	2.00		
710 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2.000		
711 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm	szt	10.00		
712 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	10.000		
713 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm	szt	16.00		
714 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	16.000		
715 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm	szt	3.00		
716 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3.000		
717 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm	szt	3.00		
718 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3.000		
719 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	1.000		
720 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.6.2</b>		<b>Trawniki</b>				
721 d.6.6.2	KNR 2-31 1402-01	Oczyszczanie nawierzchni pod trawniki	m <sup>2</sup>	605.70		
722 d.6.6.2	KNR 2-21 0213-0101	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna - humus z odzysku	ha	0.06		
723 d.6.6.2	KNR 2-21 0215-01	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski	ha	0.06		
724 d.6.6.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>	605.70		
725 d.6.6.2	KNR 2-21 0302-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus)	szt	40.00		
<b>6.7</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I ZIEMI</b>				
726 d.6.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	907.680		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>WYPOSAŻENIE SALI</b>				
7.1		<b>Koszykówka - boisko główne</b>				
727 d.7.1	kalk. własna	Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 220 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa  UWAGA: Należy malować linię końcową do koszykówki i piłki ręcznej 1 m od ścian szczytowych - bramki o głębokości 50 cm.	szt	2.000		
728 d.7.1	kalk. własna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	szt	2.000		
729 d.7.1	kalk. własna	Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	szt	2.000		
730 d.7.1	kalk. własna	Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	szt	2.000		
731 d.7.1	kalk. własna	Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta.	szt	2.000		
732 d.7.1	kalk. własna	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt	2.000		
733 d.7.1	kalk. własna	Montaż elementów konstrukcji do koszykówki	szt	2.000		
7.2		<b>Koszykówka - 2 boiska treningowe</b>				
734 d.7.2	kalk. własna	Konstrukcja do koszykówki stała, wysięg do 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	szt	4.000		
735 d.7.2	kalk. własna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm w zakresie 305-260 cm	szt	4.000		
736 d.7.2	kalk. własna	Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	szt	4.000		
737 d.7.2	kalk. własna	Oslona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm	szt	4.000		
738 d.7.2	kalk. własna	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm	szt	4.000		
739 d.7.2	kalk. własna	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt	4.000		
740 d.7.2	kalk. własna	Montaż elementów konstrukcji do koszykówki	szt	4.000		
7.3		<b>Siatkówka - boisko główne</b>				
741 d.7.3	kalk. własna	Słupki do siatkówki: - aluminiowe, profesjonalne, wielofunkcyjne, - naciąg wewnętrzny blokowany mimośrodowo, - płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), - profil aluminiowy 70 x 120 mm, - korbka składana, chowana w słupku. - tuleje montażowe słupków aluminiowych prof. 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem - osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy  (1 komplet zawiera dwa słupki z akcesoriami)  - w tym robocizna i materiały pomocnicze	kpl.	1.000		
742 d.7.3	kalk. własna	Rama podłogowa z deklefem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt	2.000		
743 d.7.3	kalk. własna	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt	1.000		
744 d.7.3	kalk. własna	Wieszak na siatkę	szt	1.000		
745 d.7.3	kalk. własna	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt	1.000		
7.4		<b>Siatkówka - 2 boiska treningowe, poprzeczne</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
746 d.7.4	kalk. własna	<p>Słupki do siatkówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aluminiowe, profesjonalne, wielofunkcyjne,</li> <li>- naciąg wewnętrzny blokowany mimośrodowo,</li> <li>- płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa),</li> <li>- profil aluminiowy 70 x 120 mm,</li> <li>- korbka składana, chowana w słupku.</li> <li>- tuleje montażowe słupków aluminiowych prof. 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem</li> <li>- osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy</li> </ul> <p>(1 komplet zawiera dwa słupki z akcesoriami)</p> <p>- w tym robocizna i materiały pomocnicze</p>	kpl.	2.000		
747 d.7.4	kalk. własna	Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt	4.000		
748 d.7.4	kalk. własna	Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą	szt	2.000		
749 d.7.4	kalk. własna	Wieszak na siatkę	szt	2.000		
<b>7.5</b>		<b>Badminton - 1 boisko</b>				
750 d.7.5	kalk. własna	Stojak do badmintona przejezdny na kółkach z obciążnikiem 30 kg. (1 komplet zawiera dwa słupki z akcesoriami)	kpl.	1.000		
751 d.7.5	kalk. własna	Siatka do badmintona biała	szt	1.000		
<b>7.6</b>		<b>Piłka ręczna - boisko główne</b>				
752 d.7.6	kalk. własna	<p>Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm.</p> <p>Rama główna spawana w całości.</p> <p>Łuki stalowe, składane.</p> <p>Wszystkie stalowe elementy ocynkowane.</p> <p>Głębokość 50 cm</p> <p>1 kpl = 1 para bramek</p> <p>- w tym robocizna i materiały pomocnicze</p>	kpl.	1.000		
753 d.7.6	kalk. własna	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	szt	1.000		
754 d.7.6	kalk. własna	Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm PP	szt	1.000		
<b>7.7</b>		<b>Drabinki gimnastyczne H=3m na długości 28,8m (z przerwą na kotarę)</b>				
755 d.7.7	kalk. własna	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna	szt	16.000		
756 d.7.7	kalk. własna	Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi)	szt	16.000		
<b>7.8</b>		<b>Piłkochwyty ścian szczytowych</b>				
757 d.7.8	kalk. własna	<p>Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 7,8 x 9,5 m - 4 sztuki, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały</p> <p>- w tym robocizna i materiały pomocnicze</p> <p>UWAGA: W wymiarach uwzględniono marszczenie siatki ochronnej na szerokości oraz dwudzielność ze względu na koszykówkę główną mocowaną do ściany.</p>	m <sup>2</sup>	296.400		
<b>7.9</b>		<b>Siatki ochronne na okna</b>				
758 d.7.9	kalk. własna	<p>Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach 3,7 x 30 m - 1 sztuka, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, ciemno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały, czarny</p> <p>- w tym robocizna i materiały pomocnicze</p>	m <sup>2</sup>	111.000		
<b>7.10</b>		<b>Drażek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet</b>				
759 d.7.10	kalk. własna	Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - polowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm	kpl.	1.000		
760 d.7.10	kalk. własna	Tuleja montażowa drążka gimnastycznego	szt	3.000		
761 d.7.10	kalk. własna	Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt	3.000		
762 d.7.10	kalk. własna	Montaż tulei drążka gimnastycznego	szt	3.000		
<b>7.11</b>		<b>Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
763 d.7.11	kalk. własna	Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 7,8 x 18 m - 1 sztuka. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin UWAGA: W wymiarach uwzględniono marszczenie kotary grodzącej na szerokości.	m <sup>2</sup>	140.400		
764 d.7.11	kalk. własna	Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące, mocowana bezpośrednio do dźwigara	kpl.	1.000		
765 d.7.11	kalk. własna	Montaż konstrukcji kurtyny grodzącej przesuwanej z napędem ręcznym	szt	1.000		
<b>7.12</b>		<b>Tablica wyników sportowych szkolna - ETW 220-130</b>				
766 d.7.12	kalk. własna	Tablica wyników sportowych ETW 220-130, wymiary 220 x 125 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów/haul, zegar 24 sek., syrena), wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60 m  - w tym robocizna i materiały pomocnicze	kpl.	1.000		
<b>7.13</b>		<b>Wyposażenie szatni</b>				
767 d.7.13	kalk. własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwie, oparcie, listwa z wieszakami, L=2 m - 8 sztuk	m	16.000		
<b>7.14</b>		<b>Akcesoria</b>				
768 d.7.14	kalk. własna	Wózek na piłki zamykany H=100 cm, L i B =70 cm	szt	1.000		
769 d.7.14	kalk. własna	Wózek na piłki prętowy wymiary: H=48 cm, L=80 cm x B=60 cm	szt	1.000		
770 d.7.14	kalk. własna	Wózek na materace składany sześciokołowy, (2x100cm) x 100 cm.	szt	1.000		
771 d.7.14	kalk. własna	Uchwyt magazynowy na słupki - 1 kpl na 1 parę słupków (siatkówka, tenis, badminton)	kpl.	3.000		
772 d.7.14	kalk. własna	Wózki do transportu bramek (2 wózki)	kpl.	1.000		
773 d.7.14	kalk. własna	Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty	szt	3.000		
774 d.7.14	kalk. własna	Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej składane (3 częściowe). Cyfry wycinane laserowo z przodu podium.	szt	1.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty Pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty Zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
[V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: