

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali wiejskiej w miejscowości Próchnowo  
ADRES INWESTYCJI : 64-830 Margonin, Próchnowo dz. nr 23  
INWESTOR : GMINA MARGONIN  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 13, 64-830 MARGONIN

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in .koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy(naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i nprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej , powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa Sali wiejskiej w miejscowości Próchnowo</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>				
1	KNR 2-01 0122-d.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	244.523		
2	KNR 2-01 0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	815.075		
3	KNR 2-01 0126-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	815.075		
4	KNR 2-01 0202-d.1 05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	73.328		
5	KNR 2-02 1101-d.1 07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypki pod warstwy posadzkowe oraz wokół fundamentów - wyrównanie terenu z uwagi na znaczne pochYLENIE terenu inwestycji	m <sup>3</sup>	407.538		
6	KNR-W 2-01 d.1 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	317.851		
Razem dział: Roboty ziemne CPV 45111200-0						
<b>2</b>		<b>Fundamenty CPV 45262311-4, 45442300-0</b>				
7	KNR 2-22 0201-d.2 02 analogia	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania	m <sup>2</sup>	143.200		
8	KNR 2-22 0201-d.2 03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu	m <sup>2</sup>	143.200		
9	KNR 2-02 0202-d.2 01	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s - ławy szer. 60 cm	m <sup>3</sup>	36.000		
10	KNR 2-02 0202-d.2 02	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s - szer. 80 cm	m <sup>3</sup>	3.584		
11	KNR 2-02 0202-d.2 02	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s - szer. 90 cm	m <sup>3</sup>	3.600		
12	KNNR 2 0105-d.2 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe	t	0.848		
13	KNNR 5 0602-d.2 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	188.320		
14	KNNR 5 0611-d.2 06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	20.000		
15	KNR 2-02 0602-d.2 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	107.960		
16	KNR 2-02 0602-d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	107.960		
17	KNR 2-02 0604-d.2 01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	85.600		
18	KNR 2-02 0603-d.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901	m <sup>2</sup>	136.960		
19	KNR 2-02 0603-d.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - BOTAZIT BM 92 gr.3 mm	m <sup>2</sup>	136.960		
Razem dział: Fundamenty CPV 45262311-4, 45442300-0						
<b>3</b>		<b>Ściany fundamentowe CPV 45262311-4, 45442300-2, 45223000-6</b>				
20	NNRNKB 202 d.3 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	36.815		
21	KNR-W 2-02 d.3 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	294.520		
22	KNR 2-02 0603-d.3 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901	m <sup>2</sup>	294.520		
23	KNR 2-02 0603-d.3 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane BOTAZIT BM 92 gr.3 mm	m <sup>2</sup>	294.520		
24	KNR 2-02 0603-d.3 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane j.w. - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	589.040		
25	KNR 0-23 2612-d.3 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanym - styropian EPS200-036 gr. 15cm	m <sup>2</sup>	94.800		
26	KNR 0-23 2612-d.3 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	94.800		
27	KNR K-04 0109-d.3 02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych - tynk typu granit	m <sup>2</sup>	28.440		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Ściany fundamentowe CPV 45262311-4, 45442300-2, 45223000-6						
<b>4</b>		<b>Ściany parteru CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6</b>				
28	KNR 2-02 0604-d.4 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	47.362		
29	KNR 0-27 0163-d.4 02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) kl.15 na zaprawie cem-wap.kl.M5	m <sup>2</sup>	499.767		
30	NNRNKB 202 d.4 0195a-01	Ścianki działowe o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>	177.795		
31	KNR 2-02 0211-d.4 01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	5.061		
32	KNR-W 2-02 d.4 0212-12	Belka N1	m <sup>3</sup>	0.625		
33	KNNR 2 0105-d.4 04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	1.063		
34	KNR 2-02 0126-d.4 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	8.000		
35	KNR 2-02 0126-d.4 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	21.000		
36	KNR AT-44 d.4 0301-02	Nadproża strunobetonowe SBN 72	m belki	21.300		
37	KNR AT-44 d.4 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN 120	m belki	80.000		
38	KNR AT-45 d.4 0105-03 analogia	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym o średnicach przewodów 18 cm +2xW - 7,50 m wysokości komina	szt.	1.000		
39	KNR AT-45 d.4 0115-06 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 7,5 m wysokości komina	szt.	2.000		
40	KNR AT-45 d.4 0115-02	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 7,5 m wysokości komina	szt.	4.000		
41	KNR-W 2-02 d.4 1029-05 analogia	Systemowe ścianki wc z drzwiami HPL	m <sup>2</sup>	21.640		
Razem dział: Ściany parteru CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6						
<b>5</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Strop nad parterem</b>				
42	KNR 0-30 0224-d.5 02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm	m <sup>2</sup>	130.103		
43	KNR-W 2-02 d.5 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	10.600		
44	KNR 2-02 0216-d.5 01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe,	m <sup>2</sup>	14.260		
45	KNNR 2 0105-d.5 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyta	t	0.545		
46	KNR AT-44 d.5 0302-02	Wieńce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m	64.720		
47	KNR AT-44 d.5 0302-04	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U"	m	14.030		
48	KNR-W 2-02 d.5 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych	m <sup>3</sup>	9.145		
49	KNNR 2 0105-d.5 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciąg i wieńce	t	1.194		
50	KNR-W 2-05 d.5 0101-04 analogia	Belki stalowe	t	1.808		
Razem dział: Strop nad parterem						
<b>6</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie CPV 45260000-7, 45262500-6</b>				
51	KNR 2-02 0921-d.6 04 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm kominów	m <sup>2</sup>	25.120		
52	KNR 2-02 0923-d.6 01	Spoinowanie kominów zaprawą barwioną	m <sup>2</sup>	25.120		
53	KNR 2-02 0219-d.6 05	Nakrywy kominów	m <sup>2</sup>	1.174		
54	KNR 2-02 0405-d.6 04 analogia	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 9,25m Całość więźby zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M4 do NRO	m <sup>2</sup>	319.300		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 0-15II d.6 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego - membrana dachowa	m <sup>2</sup>	331.576		
56	KNR K-05 0104- d.6 06 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>	331.576		
57	KNR K-05 0105- d.6 03 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>	331.576		
58	KNR K-05 0301- d.6 06	Wykonanie połączeń dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana	m <sup>2</sup>	331.576		
59	KNR K-05 0303- d.6 01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną	m	26.740		
60	KNR K-05 0303- d.6 08	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy	szt.	1.000		
61	KNR K-05 0303- d.6 09	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior końcowy	szt.	1.000		
62	KNR K-05 0305- d.6 01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi profilowanymi	m	24.800		
63	KNR K-05 0401- d.6 01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m	53.480		
64	KNR K-05 0402- d.6 03	Obróbka kominów	m	5.400		
65	KNR K-05 0404- d.6 01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płótkiem	m	36.000		
66	KNR K-05 0405- d.6 03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska duża	szt.	3.000		
67	KNR AT-09 d.6 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.	30.000		
68	KNR K-05 0407- d.6 01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	8.000		
69	KNR K-05 0407- d.6 02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.	2.000		
70	NNRNKB 202 d.6 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	15.265		
71	KNR K-05 0501- d.6 03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy powlekanej	m	54.000		
72	KNR K-05 0501- d.6 06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	6.000		
73	KNR K-05 0501- d.6 07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4.000		
74	KNR K-05 0502- d.6 02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy powlekanej	m	24.000		
75	KNR K-05 0502- d.6 03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	6.000		
76	KNR-W 2-02 d.6 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	25.850		
77	KNR-W 2-02 d.6 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.	7.000		
78	KNR-W 2-02 d.6 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem	m <sup>2</sup>	27.000		
79	KNR-W 2-02 d.6 1036-02	Boazerie - deska boazeryjna lub łupek syntetyczny jako wykończenie dachu	m <sup>2</sup>	27.000		
80	KNR-W 2-02 d.6 1116-02 + KNR- W 2-02 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe - warstwa spadkowa na dachu płaskim	m <sup>2</sup>	130.103		
81	KNR 9-15 0101- d.6 01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem	m <sup>2</sup>	130.103		
82	KNR 0-22 0527- d.6 01 analogia	Izolacja z płyt wełny mineralnej gr. 20-25cm - mocowanie przez klejenie oraz mechanicznie wraz z mocowaniem klinów	m <sup>2</sup>	130.103		
83	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	130.103		
84	KNR-W 2-02 d.6 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	168.700		
85	KNR-W 2-02 d.6 0613-01 analogia	Warstwa płyty OSB na attyce	m <sup>2</sup>	32.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86	NNRNKB 202 d.6 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	32.500		
Razem dział: Dach - konstrukcja i pokrycie CPV 45260000-7, 45262500-6						
7	<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian CPV 45410000-4, 45430000-0</b>					
87	KNR 9-03 0108- d.7 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m <sup>2</sup>	948.602		
88	KNR 9-03 0308- d.7 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m <sup>2</sup>	144.363		
89	KNR 9-03 0109- d.7 06	Przygotowanie podłoża mechanicznie	m <sup>2</sup>	1092.965		
90	KNR 9-03 0109- d.7 07	Założenie narożników tynkarskich	m <sup>2</sup>	948.602		
91	NNRNKB 202 d.7 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	948.602		
92	NNRNKB 202 d.7 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	144.363		
93	KNR-W 2-02 d.7 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	948.602		
94	KNR-W 2-02 d.7 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>	144.363		
95	KNR 2-02 1505- d.7 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	1092.965		
96	KNR 2-02 1505- d.7 02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>	1092.965		
97	KNR 0-12II d.7 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	216.984		
98	KNR 0-12II d.7 0829-06	Licowanie ścian płytkami	m <sup>2</sup>	216.984		
99	KNR 4-01 0322- d.7 02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	19.000		
100	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt.	2.000		
Razem dział: Tynki wewnętrzne i okładziny ścian CPV 45410000-4, 45430000-0						
8	<b>Sufit CPV 45410000-4, 45430000-0</b>					
101	KNR AT-43 d.8 0210-02 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15)	m <sup>2</sup>	314.687		
102	KNR K-05 0102- d.8 01 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>	314.687		
103	KNR 2-02 0613- d.8 03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm x 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	314.687		
104	KNR 2-02 0815- d.8 01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	314.687		
105	KNR 2-02 1505- d.8 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	314.687		
106	KNR 2-02 1505- d.8 06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>	314.687		
Razem dział: Sufit CPV 45410000-4, 45430000-0						
9	<b>Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4</b>					
107	KNR 0-19 1022- d.9 05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych - profil PCV, pięciokomorowy 73mm, szyba podwójna, zespolona Uszyby <=1,0 W/m <sup>2</sup> K, uszczelka EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych, Nawiewniki automatyczne w każdym oknie	m <sup>2</sup>	13.500		
108	NNRNKB 202 d.9 2143-01	Podokienniki i półki o szer.do 25 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m	9.800		
109	KNR-W 2-02 d.9 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z okuciami	m <sup>2</sup>	30.000		
110	KNR 2-02 1015- d.9 01	Ościeżnice drewniane regulowane - dostawa i montaż	m	87.420		
111	KNR-W 2-02 d.9 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne o parametrach zgodnych z projektem	m <sup>2</sup>	7.300		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4						
<b>10</b>		<b>Roboty kowalsko-ślusarskie CPV 45421100-5</b>				
112	KNR 0-19 1024-d.10 08 z sz. 2.3. analogia	Fasady wejściowa i na salę. - stolarka aluminiowa (zewnątrzne aluminium ciepłe), szkło niskoemisyjne bezpieczne zespolone dwu-szybowe o współczynniku U= 1,1W/m <sup>2</sup> k, parametry zgodnie z projektem	m <sup>2</sup>	33.410		
113	KNR-W 2-02 d.10 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne o parametrach zgodnych z projektem	m <sup>2</sup>	30.000		
114	KNR-W 2-02 d.10 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne o parametrach zgodnych z projektem	m <sup>2</sup>	8.800		
115	KNR 4-01 0920-d.10 23	Założenie samozamykaczy	szt.	4.000		
116	KNR 2-02 1217-d.10 05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m	16.000		
117	KNR 2-02 1219-d.10 03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzna - wycieraczki wewnętrzne o wymiarze 100x150 cm z wkładki rypsowo gumowej układane w zaniżeniu posadzki, wysokość wycieraczki 12-15mm	szt.	1.000		
118	KNR 2-02 1216-d.10 03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna - wycieraczki zewnętrzne z kraty ocynkowanej w podstawie z polimerobetonu lub aluminiowej z odpływem do kanalizacji deszczowej - wymiar 100x150 cm	szt.	1.000		
119	KNR 2-02 1219-d.10 03	Wycieraczki do obuwia typowe	szt.	3.000		
Razem dział: Roboty kowalsko-ślusarskie CPV 45421100-5						
<b>11</b>		<b>Podłoża i posadzki CPV 45432100-5</b>				
120	KNR 2-02 1101-d.11 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasku Is=0,97	m <sup>3</sup>	73.993		
121	KNR 2-02 1101-d.11 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 - 10 cm	m <sup>3</sup>	36.997		
122	NNRNKB 202 d.11 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	369.970		
123	KNR 2-02 0607-d.11 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm	m <sup>2</sup>	369.720		
124	KNR 2-02 0609-d.11 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian styropian EPS 200-036 2x6cm razem gr. 12 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	714.720		
125	KNR 2-02 0607-d.11 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm	m <sup>2</sup>	357.360		
126	KNR-W 2-02 d.11 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 80 mm; zbrojone siatką stalową	m <sup>2</sup>	357.360		
127	KNR-W 2-02 d.11 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - garaż Krotność = 7	m <sup>2</sup>	50.000		
128	ZKNR C-2 d.11 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>	357.360		
129	KNR 0-12 1118-d.11 01	Posadzki z płytek gresowych - wymiar 59.8x59.8cm - parametry zgodne z dokumentacją	m <sup>2</sup>	180.690		
130	KNR 0-12 1119-d.11 01	Cokoliki z płytek 60x60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	52.660		
131	KNR 0-12 1118-d.11 01	Posadzki z płytek gresowych - wymiar 30x30cm - parametry zgodne z dokumentacją	m <sup>2</sup>	127.330		
132	KNR 0-12 1119-d.11 01	Cokoliki z płytek 30x30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	102.390		
133	ZKNR C-2 d.11 0608-05 analogia	Montaż listew progowych T	m	5.000		
Razem dział: Podłoża i posadzki CPV 45432100-5						
<b>12</b>		<b>Elewacja CPV 45262100-2, 45400000-1</b>				
134	KNR 0-23 2611-d.12 03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	432.281		
135	KNR 0-23 2612-d.12 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 20 cm /EPS70-031/	m <sup>2</sup>	371.696		
136	KNR 0-23 2612-d.12 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 5 cm /EPS70-031/	m <sup>2</sup>	60.585		
137	KNR 0-23 2612-d.12 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	492.866		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138	KNR 0-23 2612-d.12 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	31.698		
139	KNR 0-23 2612-d.12 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	175.082		
140	KNR 0-23 2612-d.12 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	70.500		
141	KNR 0-23 0931-d.12 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	432.281		
142	KNR 0-23 0931-d.12 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome <i>sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - baranek 1,5mm</i>	m <sup>2</sup>	432.281		
143	KNR 0-23 0931-d.12 03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm <i>sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - baranek 1,5mm</i>	m <sup>2</sup>	31.698		
144	KNR-W 2-02 d.12 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową kolor <i>farba silikatowa kolor</i>	m <sup>2</sup>	463.979		
145	d.12 kalk. własna	Wykonanie napisu na elewacji budynku - Sala Wiejska	kpl	1.000		
146	KNNR 6 0404-d.12 01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm grafit na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	66.870		
147	KNR AT-04 d.12 0101-01 analogia	Warstwa agrowłókniny ściółkującej, czarna, 50g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.960		
148	KNR 2-21 0212-d.12 01 0212-02 analiza indywidualna	Ręczne rozrzucenie - otoczaka czarnego frakcji 40-80mm i gr. warstwy 10,0cm (1t/4m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	31.960		
Razem dział: Elewacja CPV 45262100-2, 45400000-1						
<b>13</b>		<b>Nawierzchnie tarasu</b>				
<b>13.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
149	KNNR 6 0101-d.13 03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	85.590		
150	KNNR 6 0103-d.13 01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	85.590		
151	KNR 4-01 0108-d.13 01 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	25.677		
<b>13.2</b>		<b>Podbudowa</b>				
152	KNR 2-31 0104-d.13 03 2	Warstwy odsączające, piasek średnio, ld=0,9 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	85.590		
153	d.13. kalk. własna 2	Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m <sup>2</sup>	85.59		
<b>13.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
154	KNNR 6 0502-d.13 02 3 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych typu Bruk-Bet Promenada w kolorze wapień muszlowy lub inny równoważny	m <sup>2</sup>	85.590		
155	KNNR 6 0404-d.13 04 3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm grafit na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	46.790		
Razem dział: Nawierzchnie tarasu						
<b>14</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>14.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne</b>				
156	KNNR 1 0305-d.14 02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7.800		
157	KNNR 1 0608-d.14 01 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>	2.340		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
158 d.14.09 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	5.460		
159 d.14.02 1	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	5.460		
160 d.14.01.03 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>	7.800		
161 d.14.04.03 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m <sup>3</sup>	7.800		
162 d.14.02 1	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7.800		
163 d.14.02 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7.800		
<b>14.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe</b>				
164 d.14.0203-03 2	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	36.000		
165 d.14.0203-04 2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.000		
166 d.14.0208-01 2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13.000		
167 d.14.0208-02 2	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.000		
168 d.14.0208-03 2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23.000		
169 d.14.04 2	KNR 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 32 mm	szt.	1.000		
170 d.14.04 2	KNR 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.000		
171 d.14.06 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.	30.000		
172 d.14.06 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.	3.000		
173 d.14.02 2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin	m	18.000		
174 d.14.03 2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin	m	16.000		
175 d.14.0218-02 2	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000		
176 d.14.0211-01 2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	18.000		
177 d.14.0211-03 2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10.000		
178 d.14.0222-02 2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
179 d.14.06 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	3.000		
180 d.14.02 2	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
181 d.14. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6.000		
182 d.14. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
183 d.14. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
184 d.14. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym automatycznym	kpl.	4.000		
185 d.14. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki	kpl.	1.000		
186 d.14. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	9.000		
187 d.14. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalk	kpl.	9.000		
188 d.14. 2	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.	4.000		
<b>14.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane</b>				
189 d.14. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.000		
190 d.14. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12.000		
191 d.14. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0.100		
192 d.14. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.	1.000		
193 d.14. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 110 w tulejach z rur stalowych o śr. 160mm	przej.	10.000		
194 d.14. 3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>	7.200		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
<b>15</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej</b>				
<b>15.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej - roboty ziemne</b>				
195 d.15. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	4.000		
196 d.15. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>	1.200		
197 d.15. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	2.800		
198 d.15. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	2.800		
199 d.15. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>	4.000		
200 d.15. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m <sup>3</sup>	4.000		
201 d.15. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	4.000		
202 d.15. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	4.000		
<b>15.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej - roboty montażowe</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
203 d.15. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.000		
204 d.15. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.000		
205 d.15. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.000		
206 d.15. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
207 d.15. 2	KNR 4-02 0211- 06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.	4.000		
208 d.15. 2	KNR 4-02 0211- 06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.	1.000		
209 d.15. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000		
210 d.15. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
211 d.15. 2	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	1.000		
212 d.15. 2	KNR 2-15 0220- 01 analogia	Umywalki ze stali nierdzewnej	szt.	2.000		
213 d.15. 2	KNR 2-15 0220- 01 analogia	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.	2.000		
<b>15.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane</b>				
214 d.15. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.000		
215 d.15. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3.000		
216 d.15. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0.100		
217 d.15. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.	1.000		
218 d.15. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 110 w tulejach z rur stalowych o śr. 160mm	przej.	4.000		
219 d.15. 3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>	2.100		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej						
<b>16</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>				
<b>16.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe</b>				
220 d.16. 1	KNR 0-13 0128- 01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	62.000		
221 d.16. 1	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	4.000		
222 d.16. 1	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	12.000		
223 d.16. 1	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	14.000		
224 d.16. 1	KNR 0-13 0128- 04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	15.000		
225 d.16. 1	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	47.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	4.000		
227 d.16. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	15.000		
228 d.16. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	15.000		
229 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	26.000		
230 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	17.000		
231 d.16. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	2.000		
232 d.16. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.	18.000		
233 d.16. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.	8.000		
234 d.16. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.	15.000		
235 d.16. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.	14.000		
236 d.16. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.	5.000		
237 d.16. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	38.000		
238 d.16. 1	KNR-W 2-15 0116-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.000		
239 d.16. 1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	13.000		
240 d.16. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	34.000		
241 d.16. 1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	34.000		
242 d.16. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000		
243 d.16. 1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000		
244 d.16. 1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
245 d.16. 1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
246 d.16. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	7.000		
247 d.16. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	2.000		
248 d.16. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.000		
249 d.16. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
250 d.16. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
251 d.16. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.000		
252 d.16. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	135.000		
253 d.16. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25.000		
254 d.16. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	29.000		
255 d.16. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	29.000		
256 d.16. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	15.000		
257 d.16. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	233.000		
258 d.16. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej	m	233.000		
259 d.16. 1	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji w kotłowni, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	kpl	1.000		
260 d.16. 1	kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany	kpl	1.000		
<b>16.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa i rozdział wody na cele bytowe i ppoż</b>				
261 d.16. 2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
262 d.16. 2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m	3.000		
263 d.16. 2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m	18.000		
264 d.16. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-07	Trójnik o śr. 63 mm	szt.	1.000		
265 d.16. 2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzowe PE/stal	kpl.	2.000		
266 d.16. 2	KNNR 4 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m	2.000		
267 d.16. 2	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000		
268 d.16. 2	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.	1.000		
269 d.16. 2	KNNR 4 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.000		
270 d.16. 2	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
271 d.16. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA	szt.	1.000		
272 d.16. 2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000		
273 d.16. 2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
274 d.16. 2	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN25	szt.	1.000		
275 d.16. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki naścienne z hydrantem DN 25 wąż 30 m	szt.	2.000		
276 d.16. 2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż.	kpl	2.000		
277 d.16. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3.000		
278 d.16. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000		
279 d.16. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	4.000		
280 d.16. 2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzowe PE/stal	kpl.	1.000		
281 d.16. 2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	27.000		
282 d.16. 2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m	27.000		
<b>16.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane</b>				
283 d.16. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.000		
284 d.16. 3	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.200		
285 d.16. 3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach	m	20.000		
286 d.16. 3	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia rur przez ściany murowane	przej.	6.000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej						
<b>17</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
287 d.17	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - kompletny z podłączeniem do rozdzielacza	m <sup>2</sup>	357.360		
288 d.17	KNR 0-31 0312-02 analogia	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego umieszczony w szafce podtynkowej <i>Rozdzielacz grzewania podłogowego składa się z:</i> - pompy energooszczędnej WILO - zawór zasilający z wkładką termostatyczną - zawór dławiący układu by pass - zawór z wkładką termostatyczną - ręczny odpowietrznik - zawór spustowy - odpowietrznik ręczny - przepływomierz - zawór powrotny	kpl.	3.000		
289 d.17	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>	357.360		
290 d.17	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>	357.360		
291 d.17	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m	3.000		
292 d.17	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0	m	34.000		
293 d.17	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0	m	24.000		
294 d.17	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Trójnik DN40	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
295	KNR 0-34 0101-d.17 04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3.000		
296	KNR 0-34 0101-d.17 04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	34.000		
297	KNR 0-34 0101-d.17 04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	24.000		
298	KNNR 4 0128-d.17 02	Płukanie instalacji c.o.	m	61.000		
299	KNNR 4 0406-d.17 03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
300	KNNR 4 0406-d.17 05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	61.000		
301	KNR-W 4-01 d.17 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.000		
302	KNR-W 4-01 d.17 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
303	KNR-W 4-01 d.17 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.000		
304	KNR-W 4-01 d.17 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2.000		
305	KNR-W 4-01 d.17 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	3.000		
Razem dział: Instalacja c.o.						
<b>18</b>		<b>Technologia kotłowni</b>				
306	KNNR 4 0504-d.18 03 analogia	Dostawa i montaż - pompa Vitocal 100-S AWB-E 101.A16 (wbudowane grzałki 3/6/9kW) - montaż jednostek zewn. i wewn. wraz z orurowaniem + wspornik zewn.	szt.	1.000		
307	KNNR 4 0504-d.18 03 analogia	Dostawa i montaż - pompa Vitocal 100-S AWB-E-AC 101.A16 (wbudowane grzałki 3/6/9kW) - montaż jednostek zewn. i wewn. wraz z orurowaniem+ wspornik zewn.	szt.	1.000		
308	KNNR 4 0506-d.18 01 analogia	Dostawa i montaż zasobnika buforowego - Vitocell 100-E, Typ SVP, 400 l	szt.	1.000		
309	KNNR 4 0508-d.18 01 analogia	Elektr. wkład grzewczy 2-6 kW	szt.	1.000		
310	KNR-W 7-07 d.18 0101-01 analogia	Grupa pompowa GDA	kpl.	1.000		
311	KNR-W 7-07 d.18 0101-01 analogia	Grupa pompowa GRA z mieszaczem 3-dr.	kpl.	1.000		
312	KNR-W 2-02 d.18 1218-01 analogia	Belka rozdzielaczowa dla 2 grup pompow.	szt.	1.000		
313	KNR AL-01 d.18 0401-01 analogia	Dostawa i montaż - Czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)	szt.	1.000		
314	KNR AL-01 d.18 0106-03 analogia	Dostawa i montaż - LON Płytki komunikacji MW1, MW2	szt.	1.000		
315	KNR AL-01 d.18 0106-03 analogia	Dostawa i montaż - Moduł komunikacyjny LON	szt.	1.000		
316	KNR AL-01 d.18 0113-09 analogia	Dostawa i montaż - LON Mostek kończący	szt.	1.000		
317	KNR AT-10 d.18 0102-01 analogia	Okablowanie - LON Przewód 7,0m	m kabla	7.000		
318	KNR AT-10 d.18 0102-01 analogia	Okablowanie - Przewód łączeniowy magistrali BUS 15m (2 szt)	m kabla	30.000		
319	KNR 2-15 0408-d.18 04	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	4.000		
320	KNR 2-15 0408-d.18 03	Filtr siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	3.000		
321	KNR 2-15 0408-d.18 01	Filtr siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000		
322	KNR 0-35 0217-d.18 05	Zawory kulowe DN 32	szt.	12.000		
323	KNR-W 2-15 d.18 0411-03	Zawory kulowe DN 25	szt.	12.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
324 d.18	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe DN 15	szt.	3.000		
325 d.18	KNR 0-35 0217- 05	Zawory zwrotne DN 32	szt.	1.000		
326 d.18	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne DN 25	szt.	1.000		
327 d.18	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne DN 15	szt.	1.000		
328 d.18	KNNR 4 0524- 01	Zawory bezpieczeństwa	szt.	4.000		
329 d.18	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 25/1-8 Pel=0,08kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.	1.000		
330 d.18	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Stratos-Z NOVA wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.	1.000		
331 d.18	KNR 7-08 0301- 02 analogia	Zawór trójdrogowy HRB3+AMB162 fi 25 mm	ukl.	3.000		
332 d.18	KNR 0-35 0221- 05 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 25L	szt.	2.000		
333 d.18	KNR 0-35 0221- 06 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 33L	szt.	1.000		
334 d.18	KNR 2-15 0408- 03	Złącze samodcinające SU 1"	szt.	1.000		
335 d.18	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometr	szt.	2.000		
336 d.18	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry	szt.	2.000		
337 d.18	KNR 0-35 0215- 09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	1.000		
338 d.18	KNR 2-20 0401- 02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m	6.000		
339 d.18	KNR 2-20 0401- 03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m	6.000		
340 d.18	KNR 4-01 1212- 29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	12.000		
341 d.18	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	12.000		
342 d.18	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6.000		
343 d.18	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	6.000		
344 d.18	KNNR 4 0528- 01 analogia	Próby szczelności kotłowni - zespół pomp	szt.	2.000		
345 d.18	KNNR 4 0529- 01 analogia	Uruchomienie i rozruch powietrznych pomp ciepła R=0,5	kpl.	1.000		
Razem dział: Technologia kotłowni						
19	<b>Instalacja wentylacji</b>					
346 d.19	KNR 2-17 0101- 05 kalk. własna	Kanały wentylacyjne o przekroju prostokątnym wraz z kształtkami - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>	96.770		
347 d.19	KNR 2-17 0113- 03 kalk. własna	Kanały wentylacyjne, kołowe wraz z kształtkami - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>	26.847		
348 d.19	KNR 2-17 0119- 03 analogia	Przewód elastyczny	m <sup>2</sup>	9.420		
349 d.19	KNR 2-17 0131- 03 analogia	Przepustnica regulacyjna DN250	szt.	12.000		
350 d.19	KNR 2-17 0140- 02 analogia	Zawór nawiewny/wywiewny DN250	szt.	12.000		
351 d.19	KNR 2-17 0145- 03 analogia	Czerpnia-wyrzutnia o wym. 450x300	szt.	1.000		
352 d.19	KNR 2-17 0138- 02 analogia	Kratka went. 400x100	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
353 d.19	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka went. 300x200	szt.	1.000		
354 d.19	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka went. 400x200	szt.	2.000		
355 d.19	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka went. 200x100	szt.	1.000		
356 d.19	KNR 2-17 0206-01 analogia	Dostawa i montaż - wentylator Silent 100	szt.	2.000		
357 d.19	KNR 2-17 0206-01 analogia	Dostawa i montaż - wentylator Silent 200	szt.	1.000		
358 d.19	KNR 2-17 0206-01 analogia	Dostawa i montaż - wentylator Silent 300	szt.	2.000		
359 d.19	KNR 2-17 0205-01 analogia + zakup	Dostawa i montaż - Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.	1.000		
360 d.19	KNR 0-34 0304-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup>	96.770		
361 d.19	KNR 9-16 0108-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej L - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izolacji	26.847		
362 d.19	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa 160	szt.	1.000		
363 d.19	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa 250	szt.	1.000		
364 d.19	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia 160	szt.	1.000		
365 d.19	KNR 2-17 0208-01 analogia	Dostawa i montaż - Wentylator dachowy CTHB/4-225	szt.	1.000		
366 d.19	KNR 2-17 0141-06 analogia	Dostawa i montaż okapu ze stali nierdzewnej	szt.	1.000		
367 d.19	KNR 2-17 0202-08 analogia	Dostawa i montaż- Centrala nawiewno-wywiewna stojąca typu np. VVs030 o parametrach: - nawiew: Vn=3000m <sup>3</sup> /h, spręż: 300Pa - wywiew: Vw=3000m <sup>3</sup> /h, spręż: 300Pa - nagrzewnica elektryczna: Pel=12kW ~3, 400V, 50Hz - moc elctr. wentyl.; Pel=2x1,5kW, 230V - masa: 460kg	szt.	1.000		
368 d.19	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>	150.000		
369 d.19	wycena indywidualna	Uruchowienie systemu wentylacji, pozostałe prace nie ujęte w przedmiarze,	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji</b>						
<b>20</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>					
370 d.20	wycena indywidualna	Dostawa systemu klimatyzacji - 2 jednostki zewn. 3 jednostki wewnętrzne	kpl.	1.000		
371 d.20	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż na dachu konstrukcji stalowej pod zamocowanie jednostki zewnętrznej	szt.	2.000		
372 d.20	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej na dachu na gotowej konstrukcji	szt.	2.000		
373 d.20	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.	3.000		
374 d.20	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm do instalacji skroplin	szt.	3.000		
375 d.20	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg	7.250		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
376	KNR 7-24 0235-d.20 02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	kg	5.850		
377	KNR 7-24 0235-d.20 04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	kg	11.060		
378	KNR 7-24 0240-d.20 03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu	szt.	3.000		
379	KNR 7-24 0513-d.20 07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	2.000		
380	KNR 7-24 0515-d.20 01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	2.000		
381	KNR 7-24 0514-d.20 01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	2.000		
382	KNR 7-24 0516-d.20 01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	2.000		
383	KNR 0-34 0104-d.20 01	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m	29.000		
384	KNR 0-34 0104-d.20 01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m	15.000		
385	KNR 0-34 0104-d.20 02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m	14.000		
386	KNR 4-01 0333-d.20 21	Przebicie otworów w stropie	szt.	2.000		
387	KNR 4-01 0323-d.20 05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	2.000		
Razem dział: Instalacja klimatyzacji						
21		<b>Instalacje elektryczne</b>				
21.1		<b>WLZ-ty, rozdzielnie</b>				
388	KNNR 5 0701-d.21. 02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	33.600		
389	KNNR 5 0702-d.21. 02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	33.60		
390	KNNR 5 0706-d.21. 01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	240.000		
391	KNNR 5 0705-d.21. 01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m	15		
392	KNNR 5 0707-d.21. 03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50 mm2	m	125.000		
393	KNNR 5 0726-d.21. 10 1	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.	8		
394	KNNR 5 1209-d.21. 0802 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.000		
395	KNR-W 4-03 d.21. 1008-02 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	1.000		
396	KNR AT-15 d.21. 0104-04 1	Rury osłonowe DVK 50	m	10.000		
397	KNNR 5 0716-d.21. 02 1 analogia	Wciąganie kabli do rur ochronnych - YKY 5x35 mm2 (RG-złącze)	m	10.000		
398	KNR 4-01 0330-d.21. 06 1 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>	1.200		
399	KNR 4-01 0708-d.21. 01 1	Wykonanie tynków zwykłych - szerokości do 15 cm	m	8.800		
400	KNNR 5 0401-d.21. 01 1 analogia	Złącza kablowe typu ZK1 - kompletne	kpl.	1.000		
401	KNNR 5 0404-d.21. 01 1 analogia	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
402 d.21. 01 1	KNNR 5 0404- analogia	Rozdzielnia TR z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
403 d.21. 04 1	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	150.000		
404 d.21. 04 1	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	50.000		
405 d.21. 11 1	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3.000		
406 d.21. 01 1	KNNR 5 0306-	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.	3.000		
407 d.21. 1202-02 1	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4.000		
<b>21.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Oświetlenie podstawowe ewakuacyjne i awaryjne</b>				
408 d.21. 1003-06 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	10.000		
409 d.21. 1008-01 2	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	10.000		
410 d.21. 1001-01 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100.000		
411 d.21. 01 2	KNNR 5 0205-	Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	850.000		
412 d.21. 01 2	KNNR 5 0205-	Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	200.000		
413 d.21. 0301-23 2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	86.000		
414 d.21. 0302-01 2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.	35.000		
415 d.21. 0307-02 2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.	10.000		
416 d.21. 0307-03 2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	4.000		
417 d.21. 0307-04 2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
418 d.21. 0307-02 2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP44, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.	11.000		
419 d.21. 0307-04 2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	4.000		
420 d.21. 05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa Rondel flat	kpl.	27.000		
421 d.21. 05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa Monsun 22	kpl.	6.000		
422 d.21. 05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa PrevLight surface	kpl.	21.000		
423 d.21. 05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa APOLLON	kpl.	2.000		
424 d.21. 05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa PowerBrik 800	kpl.	6.000		
425 d.21. 05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa Monsun 12	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
426 d.21.05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa AXNO 3W	kpl.	10.000		
427 d.21.05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa AXNO 1W	kpl.	5.000		
428 d.21.05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa EXIT 2W	kpl.	3.000		
429 d.21.05 2	KNNR 5 0511-	Oprawa EXIT 2W	kpl.	3.000		
430 d.21.1014-01 2	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0.600		
431 d.21.01 2	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	200.000		
432 d.21.03 2	KNR 2-02 0815-	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	200.000		
433 d.21.1202-01 2	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	13.000		
<b>21.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja gniazd i zasilanie odbiorników</b>				
434 d.21.1003-06 3	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	10.000		
435 d.21.1008-01 3	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	10.000		
436 d.21.1001-09 3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	100.000		
437 d.21.01 3	KNR 5-08 0107-	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100.000		
438 d.21.1001-01 3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100.000		
439 d.21.0301-23 3	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	52.000		
440 d.21.0302-01 3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.	52.000		
441 d.21.02 3	KNR 5-08 0210-	Przewody YDYpžo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	650.000		
442 d.21.02 3	KNR 5-08 0210-	Przewody YDYpžo 5x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	10.000		
443 d.21.02 3	KNR 5-08 0210-	Przewody YDYpžo 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	10.000		
444 d.21.02 3	KNR 5-08 0210-	Przewody YDYpžo 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	30.000		
445 d.21.03 3	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYpžo 3x2, 5 mm2	m	150.000		
446 d.21.01 3	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	m	30.000		
447 d.21.01 3	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowewciągane do rur - Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	20.000		
448 d.21.01 3	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe wciągane do rur Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	30.000		
449 d.21.01 3	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe wciągane do rur Kabel elektroen.miedz.5x 10: YKXS 0,6/1 kV	m	30.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
450 d.21. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m	30.000		
451 d.21. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m	60.000		
452 d.21. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV</i>	m	150.000		
453 d.21. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i>	m	30.000		
454 d.21. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m	50.000		
455 d.21. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	50.000		
456 d.21. 3	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	10.000		
457 d.21. 3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przetlotowych podwójnych	szt.	13.000		
458 d.21. 3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 p/t	szt.	32.000		
459 d.21. 3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	4.000		
460 d.21. 3	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/2.5 mm2 - IP44 n/t	szt.	4.000		
461 d.21. 3	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	1.000		
462 d.21. 3	KNR 5-08 0303-05	Montaż puszek pod wypusty kablowe	szt.	21.000		
463 d.21. 3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	1.000		
464 d.21. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100.000		
465 d.21. 3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	100.000		
466 d.21. 3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	33.000		
467 d.21. 3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	15.000		
468 d.21. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	48.000		
469 d.21. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	48.000		
<b>21.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>				
470 d.21. 4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	80.000		
471 d.21. 4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe RB 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL16	m	80.000		
472 d.21. 4	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LYżo 4 mm2	m	120.000		
473 d.21. 4	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody LYżo 6 mm2 wciągane do rur	m	80.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
474 d.21. 4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył	10.000		
475 d.21. 4	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	10.000		
476 d.21. 4	KNR-W 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	1.000		
477 d.21. 4	KNNR 5 0406- 01	Szyna GSU	szt.	1.000		
478 d.21. 4	KNNR 5 0406- 01	MSW	szt.	9.000		
479 d.21. 4	KNR 4-03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.225		
480 d.21. 4	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar.	10.000		
<b>21.5</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
481 d.21. 5	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	6.000		
482 d.21. 5	KNNR 5 0601- 05	Przewody instalacji odgromowej poziome - FeZn fi8	m	195.000		
483 d.21. 5	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m	38.000		
484 d.21. 5	KNNR 5 0103- 07	Osiłona rurowa np. SV32 firmy Arot	m	38.000		
485 d.21. 5	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-ślaskownik	szt.	8.000		
486 d.21. 5	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki kontrolne kompletne	szt.	8.000		
487 d.21. 5	KNNR 5 0614- 02	Obudowa złącza kontrolnego	szt.	8.000		
488 d.21. 5	KNNR 5 0612- 01	Złącza do obróbki okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	8.000		
489 d.21. 5	KNNR 5 0611- 07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	41.000		
490 d.21. 5	KNNR 5 0611- 03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	8.000		
491 d.21. 5	KNNR 5 0615- 06	Zwód pionowy ochronny - iglica masztowa i odgromowa	kpl.	10.000		
492 d.21. 5	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	8.000		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
<b>22</b>		<b>Budowa instalacji fotowoltaicznej</b>				
<b>22.1</b>		<b>Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne</b>				
493 d.22. 1	analiza indywidualna	Konstrukcja stalowo - aluminiowa wraz z elementami mocującymi pod panele fotowoltaiczne	kpl.	1.000		
494 d.22. 1	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych stalowo - aluminiowych pod panele fotowoltaiczne	kpl.	73.000		
<b>22.2</b>		<b>Montaż paneli fotowoltaicznych</b>				
495 d.22. 2	KNNR 5 0406- 04	Montaż panelu fotowoltaicznego min. 340Wp	szt.	73.000		
<b>22.3</b>		<b>Montaż inwertera</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
496 d.22.07 3	KNNR 5 0406- analogia	Inwerter wg projektu	szt.	1.000		
497 d.22.02 3	KNNR 5 0406- analogia	Ochronniki inwertera wg projektu - rozdzielnica	KPL	1.000		
498 d.22.02 3	KNNR 5 0406- analogia	Rozdzielnica fotowoltaiki RF	KPL	1.000		
<b>22.4</b>		<b>Okablowanie DC</b>				
499 d.22.07 4	KNNR 5 0102- analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20.000		
500 d.22.01 4	KNNR 5 0715- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na es- takadach z mocowaniem - kabel solarny AC 0,6 / 1kV	m	180.000		
501 d.22.01 4	KNNR 5 0726- analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - złączka solarna	szt.	73.000		
502 d.22.07 4	KNNR 5 1105- analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	75.000		
503 d.22.09 4	KNNR 5 1105- analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	75.000		
504 d.22.15 4	KNNR 5-08 0601- analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą - pod korytka kablowe	szt.	60.000		
<b>22.5</b>		<b>Rozdzielnia RG</b>				
505 d.22. 5	analiza indywidualna	Rozdzielnia główna - Rozbudowa na potrzeby instalacji fotowoltaicznej - według projektu	kpl.	1.000		
<b>22.6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>				
506 d.22.01 6	KNNR 5 0406- analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcz potencjałów	szt.	2.000		
507 d.22.02 6	KNNR 5 0202- analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	130.000		
508 d.22.03 6	KNNR 5 0202- analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	20.000		
509 d.22.01 6	KNNR 5 0726- analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12.000		
510 d.22.01 6	KNNR 5 0726- analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
511 d.22.01 6	KNNR 5 0406- analogia	Podkładka uziemiająca	szt.	73.000		
512 d.22.05 6	KNNR 5 0606- analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowo- wane o długości 4.5 m (metoda wy- konania udarowa) - grunt kat.III Pręt uziomowy	szt.	3.000		
<b>22.7</b>		<b>Okablowanie AC</b>				
513 d.22.02 7	KNNR 5 0103- analogia	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	5.000		
514 d.22.01 7	KNNR 5 0713- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>przewód YKXS 5x10 mm2</i>	m	12.000		
Razem dział: Budowa instalacji fotowoltaicznej						
<b>23</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>				
515 d.23.02	KNNR 5 0701- analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	51.200		
516 d.23.01	KNNR 5 0706- analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	160.000		
517 d.23.01	KNNR 5 0705- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	25.000		
518 d.23.02	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	160.000		
519 d.23.04	KNNR 5 0702- analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	51.200		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
520 d.23	KNR 5-12 0205-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy.	szt.	8.000		
521 d.23	E510 0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe	szt.	8.000		
522 d.23	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych	szt.	8.000		
523 d.23	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż złączy izolacyjnych _IZK	szt.	8.000		
524 d.23	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 32W	szt.	8.000		
525 d.23	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	8.000		
526 d.23	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	20.000		
527 d.23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zegar astronomiczny PSO-02	szt.	1.000		
528 d.23	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2.000		
529 d.23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
530 d.23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8.000		
Razem dział: Oświetlenie terenu						
<b>24</b>	<b>Instalacje niskoprądowe</b>					
<b>24.1</b>	<b>Instalacja strukturalna sieci komputerowej</b>					
531 d.24. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	90.000		
532 d.24. 1	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe K200 (kompletne)	m	50.000		
533 d.24. 1	KNNR 5 0103-07	Oslona rurowa w posadzce	m	50.000		
534 d.24. 1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	2.000		
535 d.24. 1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2.000		
536 d.24. 1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm	m	200.000		
537 d.24. 1	KNR 5-06 0205-05 analogia	Dostawa i montaż - Odtwarzacz ścienny ze wzmacniaczem dwustrefowy MRP 4205	kpl	1.000		
538 d.24. 1	KNR 5-06 0805-03 analogia	Dostawa i montaż - głośniki 100V/20W	szt.	4.000		
539 d.24. 1	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: gniazdo multimedialne, aux, stereo	szt.	2.000		
540 d.24. 1	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: gniazdo HDMI	szt.	2.000		
541 d.24. 1	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: gniazdo 1 x RJ45 kat. 6A FTP	szt.	11.000		
542 d.24. 1	KNR AT-21 0107-01 analogia	Dostawa i montaż -gniazd - gniazdo UPT	szt.	11.000		
543 d.24. 1	KNR 5-08 0403-01 analogia	Dostawa i montaż punktów WiFi	szt.	1.000		
544 d.24. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	31.000		
545 d.24. 1	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	31.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
546 d.24. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	150.000		
547 d.24. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód BitSound INSTAL Speaker Cable 2x2,5mm <sup>2</sup> z zarobieniem końcówek	m	100.000		
548 d.24. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6+ F/UTP LSOH 450MHz z zarobieniem końcówek	m	380.000		
549 d.24. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód OTK 4J z zarobieniem końcówek	m	30.000		
550 d.24. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód XzTKMXpw 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> z zarobieniem końcówek	m	25.000		
551 d.24. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód VGA z zarobieniem końcówek	m	40.000		
552 d.24. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód HDMI z zarobieniem końcówek	m	40.000		
553 d.24. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód USB z zarobieniem końcówek	m	40.000		
554 d.24. 1	KNR AT-10 0115-01 analogia	Montaż szafy rozdzielczej wolnostojącej CPD 800x800x1563 33U kompletnej, w pełni wyposażonej zgodnie z dokumentacją	kpl.	1.000		
555 d.24. 1	KNR AT-10 0117-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	28.000		
556 d.24. 1	KNR AT-10 0107-02 analogia	Przyłącze telekomunikacyjne IP65 zamykane, kompletne	szt.	1.000		
557 d.24. 1	kalk. własna	Wykonanie przepustów w ścianach o wymaganej szczelności	kpl	2.000		
558 d.24. 1	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu audio	linia	4.000		
559 d.24. 1	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie sieci teleinformatycznej, próby, sprawdzenia oddanie do użytkowania inwetsorowi sieci zgodnie z dokumentacją projektową, pozostałe roboty niezbędne do prawidłowej realizacji zadania	linia	11.000		
<b>24.2</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>				
560 d.24. 2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera Tubowa	szt.	6.000		
561 d.24. 2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera Tubowa	szt.	4.000		
562 d.24. 2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera fisheye	szt.	1.000		
563 d.24. 2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 12 kanałowy rejestrator IP wraz z dyskami	szt.	1.000		
564 d.24. 2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji - zasilacz	szt.	1.000		
565 d.24. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 12 kanałowy rejestrator IP wraz z dyskami	kpl	1.000		
566 d.24. 2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2.000		
567 d.24. 2	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	2.000		
568 d.24. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd w cegle	m	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
569 d.24. 2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	100.000		
570 d.24. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.075		
571 d.24. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100.000		
572 d.24. 2	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - 4 parowa skrętka komputera CobiLan 450MHz U/FTP kat.6 LSOH z zarobieniem końcówek	m	350.000		
573 d.24. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód OMY 2x1mm <sup>2</sup>	m	350.000		
574 d.24. 2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10.000		
575 d.24. 2	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11.000		
<b>24.3</b>		<b>Instalacja okablowania systemu sygnalizacji włamania oraz kontroli dostępu</b>				
576 d.24. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd w cegle	m	50.000		
577 d.24. 3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	50.000		
578 d.24. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.038		
579 d.24. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50.000		
580 d.24. 3	KNR 7-08 0510-01	Przewody YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup> prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych z zarobieniem końcówek	m	450.000		
581 d.24. 3	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6+ F/UTP LSOH 450MHz z zarobieniem końcówek	m	50.000		
582 d.24. 3	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	150.000		
583 d.24. 3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnic50 mm	m	10.000		
584 d.24. 3	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli	końc.	42.000		
585 d.24. 3	KNR 5-07 1303-01 analogia	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	lacz.	19.000		
586 d.24. 3	KNR AL-01 0114-03	Dostawa i montaż centrali alarmowej	szt.	1.000		
587 d.24. 3	KNR AL-01 0109-01 analogia	Dostawa i montaż akumulatora bezobsługowego	szt.	1.000		
588 d.24. 3	KNR AL-01 0111-01	Dostawa i montaż manipulator lcd	szt.	1.000		
589 d.24. 3	KNR AL-01 0208-02	Dostawa i montaż - Ekspander wejść/wyjść systemu SSW	szt.	1.000		
590 d.24. 3	KNR AL-01 0203-01	Dostawa i montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.	8.000		
591 d.24. 3	KNR AL-01 0201-04	Dostawa i montaż - czujnik ruchu PIR i zbitcia szyby	szt.	9.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
592 d.24. 3	KNR AL-01 0303-04 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt	1.000		
593 d.24. 3	KNR AL-01 0108-01	Dostawa i montaż - Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny, zabezpieczenie antysabotażowe przed: oderwaniem od podłoża otwarciem, dołączony szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy	szt.	1.000		
594 d.24. 3	kalkulacja własna	Uruchomienie Instalacja Sygnalizacji Włamania i Napadu oraz Kontroli Dostępu - programowanie systemu, próby, sprawdzenia, podłączenia, szkolenie pracowników	kpl	1.000		
Razem dział: Instalacje niskoprądowe						
<b>25</b>	<b>Wypożyczenie łazienek i pom. socjalnych</b>					
595 d.25		Dostawa i montaż lustro o wymiarze min 60x80cm	szt	7.000		
596 d.25		Dostawa i montaż lustro uchylnego - Lustro montowane na ścianie o wymiarach: głębokość 0,5cm, wysokość 45cm, szerokość 60cm, zakres regulacji kąta nachylenia 0o-22o	szt	1.000		
597 d.25		Dostawa i montaż - poręcz uchylna do WC. Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana, mocowana na płycie 10x24,5x0,4cm z otworami dla 6 śrub mocujących, średnica 3,2cm, długość 60cm	szt	1.000		
598 d.25		Dostawa i montaż - poręcz stała obok umywalki. Poręcz umywalkowa prawa i lewa, kolor chrom, wymiary: głębokość 50cm, wysokość 30cm, szerokość 153cm	szt	1.000		
599 d.25	kalk. własna	Wyposażenie łazienek - zakup, dostawa, montaż galanterii łazienkowej <i>Szczotka do czyszczenia wc - 6 szt</i> <i>Dozownik do mydła - 8 szt</i> <i>Podajnik do ręczników papierowych - 8 szt</i> <i>Kosz na śmieci - 8 szt</i> <i>Podajnik do papieru toaletowego - 7 szt</i> <i>Wieszak na odzież/torebkę - 7 szt</i>	kpl.	1.000		
Razem dział: Wypożyczenie łazienek i pom. socjalnych						
<b>26</b>	<b>Elementy małej architektury</b>					
600 d.26 04	KNR 2-21 0607- wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl.	3.000		
601 d.26 04	KNR 2-21 0607- analogia	Dostawa i montaż - Stojaki na rowery - 13 stanowisk	kpl.	13.000		
Razem dział: Elementy małej architektury						
<b>27</b>	<b>Utwardzenia</b>					
602 d.27 01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	571.000		
603 d.27 02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	571.000		
604 d.27 03	KNR 2-01 0211-	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	199.850		
605 d.27 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	571.000		
606 d.27 01 0105-02	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	650.000		
607 d.27 01	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38.000		
608 d.27 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	18.165		
609 d.27 03	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m	173.000		
610 d.27 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	571.000		
611 d.27 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	571.000		
612 d.27 05	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	571.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
613	KNR 2-31 0511-d.27 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe</i>	m <sup>2</sup>	468.000		
614	KNR 2-31 0511-d.27 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	103.000		
<b>Razem dział: Utwardzenia</b>						
<b>28</b>		<b>Urządzenie terenów zielonych (wykonanie trawników)</b>				
615	KNR 2-01 0111-d.28 02 analogia	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod wysiew traw	m <sup>2</sup>	950.000		
616	KNR 2-21 0201-d.28 02 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m <sup>2</sup>	950.000		
617	KNR 2-21 0213-d.28 03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej grubość warstwy 2 cm	ha	0.095		
618	KNR 2-21 0213-d.28 04	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowe - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18	ha	0.095		
619	KNR 2-21 0215-d.28 02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha	0.095		
620	KNR 2-21 0401-d.28 02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III; R=0,955	m <sup>2</sup>	950.000		
<b>Razem dział: Urządzenie terenów zielonych (wykonanie trawników)</b>						
<b>29</b>		<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna</b>				
<b>29.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
621	KNNR 1 0111-d.29. 01 analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.027		
622	KNNR 1 0210-d.29. 03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	24.300		
623	KNNR 1 0307-d.29. 02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki	m <sup>3</sup>	1.500		
624	KNNR 1 0315-d.29. 04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	81.000		
625	KNNR 11 0501-d.29. 05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.620		
626	KNNR 11 0501-d.29. 05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	4.860		
627	KNNR 1 0206-d.29. 04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .	m <sup>3</sup>	7.024		
628	KNNR 1 0208-d.29. 02 krotn. 4 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km	m <sup>3</sup>	7.024		
629	KNNR 1 0318-d.29. 01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	0.095		
630	KNNR 1 0214-d.29. 03 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	18.681		
<b>29.2</b>		<b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej i technologicznej</b>				
631	KNNR 11 0505-d.29. 02 2	Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27.000		
632	KNNR 4 1413-d.29. 08 2	Separator - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	0.900		
633	KNNR 4 1424-d.29. 01 2 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem	szt.	2.000		
634	KNNR 4 1413-d.29. 01 2	Dostawa i montaż separatora tłuszczu,	stud.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
635 d.29. 02 2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.000		
636 d.29. 01 2	KNNR 4 1427- analogia	Przejście szczelne - włączenie rury o śr. 160 mm do zbiornika	szt	1.000		
<b>29.3</b>		<b>Zbiornik bezodpływowy</b>				
637 d.29. 01 3	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	19.250		
638 d.29. 03 3	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	67.375		
639 d.29. 07 3	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	4.000		
640 d.29. 01 3	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	2.800		
641 d.29. 05 3	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów oraz zbiornika oczyszczalni	m <sup>3</sup>	54.075		
642 d.29. 02 3	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97	m <sup>3</sup>	54.075		
643 d.29. 01 3	KNR 2-01 0235- analogia	Rozrzucenie ziemi wraz z wyprofilowaniem terenu wokół budynku	m <sup>3</sup>	16.188		
644 d.29. kalk. własna 3		Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego o poj. 6000 dm3	kpl.	1.000		
Razem dział: Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna						
<b>30</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
<b>30.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - roboty ziemne</b>				
645 d.30. 01 1	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.050		
646 d.30. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	45.000		
647 d.30. 02 1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki	m <sup>3</sup>	75.000		
648 d.30. 04 1	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	150.000		
649 d.30. 05 1	KNNR 11 0501-	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	3.000		
650 d.30. 05 1	KNNR 11 0501-	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	9.000		
651 d.30. 04 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .	m <sup>3</sup>	12.000		
652 d.30. 02 1	KNNR 1 0208- 02 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km	m <sup>3</sup>	12.000		
653 d.30. 01 1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	72.600		
654 d.30. 03 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	35.400		
<b>30.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
655 d.30. 01 2	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD100 fi 63 mm SDR 17	m	38.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
656 d.30. 2	KNNR 4 1009- 04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD100 fi 110 mm SDR 17	m	12.000		
657 d.30. 2	KNNR 4 1113- 02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.000		
658 d.30. 2	KNNR 4 1119- 03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
659 d.30. 2	KNNR 4 1703- 01 analogia	Rurociąg DN 63 - mufy, kolana	wcin.	3.000		
660 d.30. 2	KNR 2-19 0219- 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m	50.000		
661 d.30. 2	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.	1.000		
662 d.30. 2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	odc.200m	1.000		
663 d.30. 2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie przyłączy	odc.200m	1.000		
664 d.30. 2	Kalkulacja indy- widualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia	szt	4.000		
665 d.30. 2	KNNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.205		
666 d.30. 2	kalk. własna	Koszt badania wody przez SANEPID	szt	1.000		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: