
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego budynku stancji żeglarskiej na potrzeby Warsztatów Terapii Zajęciowej w Międzyrzecu Podlaskim

ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Zahajkowska, działka nr 392/5

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Poczтовая 8

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość
1	2	3
1	Roboty ziemne i fundamenty	
2	Ściany i ścianki działowe	
3	Podłogi i posadzki	
4	Stolarka	
5	Winda	
6	Kłapy oddymiające	
7	Tynki i okładziny wewnętrzne	
8	Malowanie ścian i sufitów	
9	Docieplenie ścian zewnętrznych	
10	Kotłownia	
11	Zbiornik LPG	
12	Instalacja elektryczne	
13	Instalacja centralnego ogrzewania	
14	Instalacja wodno-kanalizacyjna	
15	Kolektory słoneczne	
16	Elementy zewnętrzne	
	RAZEM netto	
	Podatek VAT	
	Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne i fundamenty				
1 d.1	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV)	m ³	38,8		
2 d.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C16/20	m ³	13,7		
3 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	7,5		
4 d.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 8 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²	41,0		
5 d.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	7,2		
6 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	41,0		
7 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	41,0		
8 d.1	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²	7,2		
9 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	14,3		
Razem dział: Roboty ziemne i fundamenty						
2		Ściany i ścianki działowe				
10 d.2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	143,4		
11 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	3,2		
12 d.2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm, beton C20/25	m ²	14,3		
13 d.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie, beton C20/25	m ²	81,1		
14 d.2	KNR 2-02 0211-04	Rygle, słupy i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m, beton C20/25	m ³	6,5		
15 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	2,6		
16 d.2	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z profili stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m	16,0		
17 d.2	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	14,0		
18 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	0,8		
19 d.2	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	423,3		
20 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	267,2		
21 d.2	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²	123,8		
22 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	29,4		
23 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rur wentylacyjnych spiro fi 100 mm	m	25,5		
24 d.2	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze - obudowa rur wentylacyjnych spiro	m ²	12,8		
Razem dział: Ściany i ścianki działowe						
3		Podłogi i posadzki				
25 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	360,6		
26 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym o grub. 15 cm z betonu C8/10	m ³	98,4		
27 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej o grub. 0,4 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	1 026,2		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr. 10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	655,7		
29 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	370,5		
30 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej o grub. 0,4 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	1 026,2		
31 d.3	KNR 2-22 1003-05	Posadzki cementowe o grub. 5 cm zbrojone siatką stalową 150x150 mm zatarte na gładko	m ²	1 026,2		
32 d.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm lub większych z wykonaniem cokolika z płytek gres o wysokości 10 cm, układanych metodą zwykłą na klej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²	1 026,2		
33 d.3	KNR 0-12 1120-04	Okladziny schodów z płytek gres antypoślizgowych schodowych o wymiarach 30 x 30 cm lub większych z wykonaniem cokolika z płytek gres o wysokości 10 cm, układanych metodą kombinowaną na klej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²	38,7		
34 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	61,0		
Razem dział: Podłogi i posadzki						
4		Stolarka				
35 d.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych półpełnych (z szybą bezpieczną) z ościeżnicą z samozamykaczem, pochwytem i dwoma zamkami, kolor brązowy z obróbką obsadzenia	m ²	12,6		
36 d.4	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian	szt.	35,0		
37 d.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m ² fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem z wkładką	m ²	4,9		
38 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem z wkładką	m ²	59,0		
Razem dział: Stolarka						
5		Winda				
39 d.5	KNR 7-33 0106-03	Dostarczenie i montaż windy osobowej hydraulicznej o wymiarach kabiny 1100x1400x2200 mm przystosowanej dla osób niepełnosprawnych o udźwigu 630 kg (8 osób) dwuprzystankowej z atumatycznymi drzwiami jednostronnymi teleskopowymi dwupanelowymi o wymiarach 900x2000 mm, o prędkości 0,4 m/s, z kompletnym wyposażeniem (podłoga linoleum, lustro o wym. 430x1800 mm, oświetlenie halogenowe z modulem awaryjnym 2 godz. w suficie podwieszonym, kasetą dyspozycji, kasetą wezwań, piętrowskazywacz cyfrowy w kabinie i na przystanku podstawowym, na piętrach strzałki kierunku jazdy, informacja głosowa w kabinie, z kompletną instalacją elektryczną i automatyki sterowniczej, z kosztami odbioru dźwigu przez UDT).	kpl.	1,0		
Razem dział: Winda						
6		Kłapy oddymiające				
40 d.6	KNNR 2 1105-03	Kłapy oddymiające montowane w polci dachu pokrytym blachą trapezową z obróbką obsadzenia	m ²	4,4		
Razem dział: Kłapy oddymiające						
7		Tynki i okładziny wewnętrzne				
41 d.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	2 375,3		
42 d.7	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	1 026,2		
43 d.7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm lub większych - na klej z wypełnieniem spoin masa fugową	m ²	316,7		
44 d.7	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcja stalowa sufitu podwieszanego sali wielofunkcyjnej mocowana do istniejących wiązarów stalowych	m ²	286,2		
45 d.7	KNR 0-15II 0522-02 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi T8 mm przy rozstawie łąt 120 cm - sufit podwieszany sali wielofunkcyjnej	m ²	286,2		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 25 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,038 [W/mK] poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	718,0		
47 d.7	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej o grub. 0,3 mm	m ²	1 436,0		
Razem dział: Tynki i okładziny wewnętrzne						
8		Malowanie ścian i sufitów				
48 d.8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²	3 401,5		
49 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	3 401,5		
Razem dział: Malowanie ścian i sufitów						
9		Docieplenie ścian zewnętrznych				
50 d.9	KSNR 3 1001-02 + KSNR 2 1401-01	Docieplenie ścian budynków z otworami okiennymi płytami styropianowymi z krawędziami frezowanymi "na zakładkę" o grub. 20 cm i płytami z wełny mienaralnej o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki akrylowej w kolorach pastelowych (II grupa kolorów) wraz z ustawieniem i demontażem rusztowań i ochroną narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	m ²	606,4		
51 d.9	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych i płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	2 425,8		
52 d.9	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	65,4		
53 d.9	KSNR 3 1001-01	Docieplenie ścian pełnych budynków płytami styropianowymi o grub. 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki akrylowej w kolorach pastelowych (II grupa kolorów) wraz z ustawieniem i demontażem rusztowań i ochroną narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym - obróbka gzymsu	m ²	42,6		
Razem dział: Docieplenie ścian zewnętrznych						
10		Kotłownia				
54 d.10	KNNR 4 0503-04	Montaż kotła stalowego gazowego o mocy nie mniejszej jak 92 kW z palnikiem dwustopniowym z panelem sterująco-zabezpieczającym	szt.	1,0		
55 d.10	dostawa	Dostarczenie kotła stalowego gazowego o mocy nie mniejszej jak 92 kW z palnikiem dwustopniowym z panelem sterująco-zabezpieczającym	szt.	1,0		
56 d.10	KNNR 4 0511-02	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. 25 dm ³	szt.	1,0		
57 d.10	dostawa	Dostarczenie naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. 25 dm ³	szt.	1,0		
58 d.10	KNNR 4 0526-03	Dostarczenie i montaż pompy obiegowej instalacji c.o. 25-60F, 230V o połączeniach kołnierzowych o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.	2,0		
59 d.10	KNNR 4 0526-03	Dostarczenie i montaż magnetoodmulacza kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.	1,0		
60 d.10	KNNR 4 0519-03 analogia	Dostarczenie i montaż pompy obiegu kotłowego 25-50 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0		
61 d.10	KNNR 4 0520-02	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy o śr. nominalnej 20 mm z silownikiem	szt.	1,0		
62 d.10	KNNR 4 0503-04 analogia	Montaż stacji zmiękczenia wody	szt.	1,0		
63 d.10	dostawa	Dostarczenie kompletnej stacji zmiękczenia wody o wydajności nie mniejszej jak 2 m ³ /h	szt.	1,0		
64 d.10	KNNR 4 0519-03 analogia	Filtr do wody zimnej z króćcami o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.10	KNNR 4 0519-02	Zawór do napełniania instalacji c.o. typ 2118 z króćcami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0		
66 d.10	KNNR 4 0525-02	Membranowy zawór bezpieczeństwa DN 20, ciśnienie otwarcia 3 bar	szt.	1,0		
67 d.10	KNNR 4 0525-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa DN 15, ciśnienie otwarcia 3 bar	szt.	1,0		
68 d.10	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy Dn 32 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	1,0		
69 d.10	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11,0		
70 d.10	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	13,0		
71 d.10	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0		
72 d.10	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,0		
73 d.10	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0		
74 d.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0		
75 d.10	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	4,0		
76 d.10	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	10,0		
77 d.10	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	9,5		
78 d.10	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	2,5		
79 d.10	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m	1,0		
80 d.10	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	m	1,5		
81 d.10	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji w kotłowni z rur stalowych	m	22,0		
82 d.10	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm farbą termoodporną	m	22,0		
83 d.10	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr. 100 mm - rozdzielacze	m	1,0		
84 d.10	KNNR 2 1404-06	Malowanie rur stalowych o śr. 150 mm - rozdzielacze	m	1,5		
85 d.10	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10,0		
86 d.10	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	9,5		
87 d.10	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2,5		
88 d.10	KNZ-15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm - rozdzielacze	m	1,0		
89 d.10	KNZ-15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 40 mm - rozdzielacze	m	1,0		
90 d.10	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1,0		
91 d.10	KNR 7-08 0102-03 analogia	Montaż regulatora kotłowego	ukl.	1,0		
92 d.10	dostawa	Dostarczenie regulatora kotłowego	szt.	1,0		
93 d.10	KNR 7-08 0102-03 analogia	Montaż regulatora pogodowego	ukl.	1,0		
94 d.10	dostawa	Dostarczenie regulatora pogodowego	szt.	1,0		
95 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.	1,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika temperatury zewnętrznej	szt.	1,0		
97 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury wewnętrznej ze zdalną regulacją	ukl.	1,0		
98 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika temperatury wewnętrznej ze zdalną regulacją	szt.	1,0		
99 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika przylgowego temperatury wody zasilającej	ukl.	1,0		
100 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika przylgowego temperatury wody zasilającej	szt.	1,0		
101 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika przylgowego temperatury wody powrotnej	ukl.	1,0		
102 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika przylgowego temperatury wody powrotnej	szt.	1,0		
103 d.10	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-0,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	8,0		
104 d.10	KNNR 4 0531-04	Termomanometry 0-120 st. C, 0-0,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,0		
105 d.10	KNNR 4 0531-03	Termometry o zakresie temp. 0-120 st. C montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,0		
106 d.10	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtr Dn 20 mm	szt.	1		
107 d.10	KNNR 4 0312-02 analogia	Stabilizator ciśnienia gazu	szt.	1		
108 d.10	KNNR 4 0312-02 analogia	Elektrozawór bezpieczeństwa Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
109 d.10	KNNR 4 0312-02 analogia	Elektrozawór regulacyjny Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
110 d.10	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż czujnika gazu z modułem alarmowym i syreną	ukl.	1,0		
111 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika gazu z modułem alarmowym i syreną	kpl.	1,0		
112 d.10	KNNR 4 0312-02 analogia	Zawór odcinający elektromagnetyczny fi 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
113 d.10	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach do zamontowania komina stalowego	szt.	1,0		
114 d.10	KNR 4-01 0206-02	Uzupełnienie otworów w stropach po przejściu komina stalowego	szt.	1,0		
115 d.10	KNR 2-17 0113-02 analogia	Montaż elementów systemu kominowego o średnicy Dn=180 mm - tylko R i S	m ²	4,2		
116 d.10	dostawa	Dostarczenie kompletnego komina z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy 180 mm - system MKS: króciec do pomiaru spalin L=250 mm Dn=180 mm - 1 szt; trójnik 90st Dn=180 mm - 1 szt; wyczystka ze odkrapalczem Dn=180 mm - 1 szt.; prostka Dn=180 mm L=1000 mm - 4 szt; prostka Dn=180 mm L=500 mm - 1 szt; daszek parasol Dn=180 mm - 1 szt; uchwyty i złączki - 1 kpl.	kpl.	1,0		
117 d.10	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,4		
118 d.10	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 300x200 mm bez żaluzji - do przewodów stalowych	szt.	2,0		
Razem dział: Kotłownia						
11		Zbiornik LPG				
119 d.11	KNNR 1 0301-02	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	2,9		
120 d.11	KNNR 2 1201-03	Podypka piaskowa o grub. 20 cm na gruncie pod fundament zbiornika	m ³	1,2		
121 d.11	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - płyta fundamentowa zbiornika	m ²	3,5		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm - zbrojenie płyty fundamentowej zbiornika	t	0,088		
123	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C12/15	m ³	1,7		
124	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla przyłącza gazowego o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	5,5		
125	KNNR 4 1411-04	Podsypka i obsypka gazociągu z piasku średnioziarnistego	m ³	1,0		
126	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 32x3 mm z ułożeniem folii ostrzegawczej	m	5,5		
127	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla przyłącza gazowego o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	5,5		
128	KNR 13-11 0316-02	Montaż zbiornika stalowego na gaz propan techniczny o pojemności 4850 dm ³ z kompletnym wyposażeniem - zbiornik dostarczy Zamawiający	szt.	1,0		
129	KNNR 4 0142-01 analogia	Dostarczenie i montaż na ścianie szafki na reduktor II st.	kpl.	1		
130	KNNR 4 0310-03 analogia	Dostarczenie i montaż reduktora II st.	szt.	1		
131	KNNR 4 0308-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do reduktora gazu o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1		
132	KNNR 4 0312-03 analogia	Kurek główny gazowy o śr. 25 mm	szt.	1		
133	KNNR 4 0312-02 analogia	Zawór odcinający elektromagnetyczny fi 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
134	kalkulacja własna	Próba szczelności zbiornika i instalacji przyłączeniowej	kpl.	1		
135	KNNR 5 0605-05	Wykonanie uziomów poziomych z bednarki FeZn 20x3 mm z wykonaniem i zasypaniem wykopów o głębokości do 0,8 m; kat. gruntu III	m	20,6		
136	KNNR 5 0612-06 analogia	Zacisk do uziemienia autocysterny	szt.	1		
137	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej zbiornika	szt.	1,0		
138	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 - 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	22,6		
139	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż furtki o wysokości 1,8 m i szerokości 1,0 m z siatki stalowej ocynkowanej w ramach stalowych	kpl.	1		
Razem dział: Zbiornik LPG						
12	Instalacja elektryczne					
140	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	2		
141	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty instalacyjne kablowe p.poż. EI60 o dla ściany o grub. 50 cm	szt.	2		
142	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty instalacyjne kablowe p.poż. EI60 o dla ściany o grub. 25 cm	szt.	1		
143	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x16 mm ²	m	10,0		
144	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm ²	m	30,0		
145	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5 mm ² (55%) i YDYpżo 3x1,5 mm ² (45%)	m	2 210,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
146 d.12	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp-żo 3x2,5 mm ²	m	45,0		
147 d.12	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - NKGs 2x1,5 mm ²	m	10,0		
148 d.12	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	375		
149 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.	165		
150 d.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm	szt.	210		
151 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	25		
152 d.12	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne z blokadą	szt.	111		
153 d.12	KNNR 5 0306-03	Wyłączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej podświetlany	szt.	46,0		
154 d.12	KNNR 5 0306-04	Wyłączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej podświetlany	szt.	8,0		
155 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż	szt.	3,0		
156 d.12	KNNR 5 0410-02 + Dostawa	Dostarczenie i montaż wentylatorów ściennych łazienkowych o wydajności 100 m ³ /h	szt.	8,0		
157 d.12	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	150,0		
158 d.12	KNNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED wg. Projektu Budowlanego	szt.	150,0		
159 d.12	KNNR 5 0404-05	Rozdzielnice wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem wg. Projektu Budowlanego	szt.	4,0		
160 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	19,0		
161 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,0		
162 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0		
163 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	36,0		
164 d.12	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie wyłączania zasilania przez wyłącznik p.poż.	prób.	1,0		
165 d.12	Kalkulacja własna	Badanie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach budynku	pomieszczenia	46,0		
166 d.12	KNNR 5 0303-09	Puszka przelotowa z tworzywa sztucznego o wym. 155x80x35 mm o odporności ogniowej E90 n/t montowana wewnątrz budynku z przygotowaniem podłoża	szt.	1,0		
167 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Sygnalizator akustyczno-optyczny sygnalizacji pożaru o zasięgu min. 9,0 m montowany wewnątrz budynku z podłączeniem i przygotowaniem podłoża	szt.	2,0		
168 d.12	KNNR 5 0406-01	Optyczna czujka dymu z gniazdem montowana wewnątrz budynku z podłączeniem i przygotowaniem podłoża	szt.	4,0		
169 d.12	KNNR 5 0405-06	Centrala oddymiania w obudowie blaszanej mocowana do podłoża przez przykręcenie - centrala umożliwiająca: wykrywanie pożaru (zadymienia); uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych instalowanych w systemach oddymiania; sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie); automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (silowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania; automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali, bateria umożliwiająca podtrzymanie napięcia z podłączeniem i przygotowaniem podłoża	szt.	2,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk oddymiania do uruchamiania klap dymowych montowany wewnątrz budynku z sygnalizacją: "pożar", "ok", "uszkodzenie" i z wyłącznikiem kasującym z podłączeniem i przygotowaniem podłoża	szt.	2,0		
171 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk przewietrzania klap dymowych montowany wewnątrz budynku z kluczykiem z podłączeniem i przygotowaniem podłoża	szt.	2,0		
172 d.12	KNNR 5 0406-02 analogia	Siłownik elektryczny 12V montowany do drzwi aluminiowych wewnętrznych z podłączeniem i przygotowaniem podłoża	szt.	8,0		
173 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w bruzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - YDY 3x1,0 mm2	m	6,0		
174 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w bruzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HDGS PH90 3x1,5 mm2	m	30,0		
175 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w bruzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HDGS PH90 2x1,5 mm2	m	5,0		
176 d.12	KNNR 5 0203-01 + KNNR 5 0103-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur z ich montażem n/t - HDGS PH90 2x1,5 mm2	m	12,0		
177 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w bruzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HDGS PH90 3x1,0 mm2	m	22,0		
178 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w bruzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HTKSH PH90 1x2x1,0 mm2	m	49,0		
179 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w bruzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HTKSH PH90 4x2x0,8 mm2	m	43,0		
180 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w bruzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	85,0		
181 d.12	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0111-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych z ich montażem i wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy - YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	90,0		
182 d.12	Kalkulacja własna	Badanie i sprawdzenie instalacji oddymiania	kpl.	1,0		
Razem dział: Instalacja elektryczne						
13	Instalacja centralnego ogrzewania					
183 d.13	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	2,0		
184 d.13	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	2,0		
185 d.13	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty instalacyjne p.poż. EI60 dla rur PP o śr zew. 50 mm w ścianie o grub. 50 cm	szt.	4,0		
186 d.13	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	85,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
187	KNNR 4 0404-d.13	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropyle-nowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	32,0		
188	KNNR 4 0404-d.13	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropyle-nowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30,0		
189	KNNR 4 0404-d.13	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropyle-nowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm o połą-czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	55,0		
190	KNNR 4 0404-d.13	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropyle-nowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połą-czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,0		
191	KNNR 4 0403-d.13	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,0		
192	KNNR 4 0406-d.13	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,0		
193	KNNR 4 0406-d.13	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do-datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	212,0		
194	KNNR 4 0406-d.13	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	8,0		
195	KNR 2-02 1512-d.13	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur stalowych i bla-szanych o śr.do 50 mm	m	8,0		
196	KNNR 4 0411-d.13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal-nej 40 mm	szt.	2,0		
197	KNR 0-34 0107-d.13	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami z pianki polietyle-nowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią po-lietylenową	m	85,0		
198	KNR 0-34 0107-d.13	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami z pianki polietyle-nowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią po-lietylenową	m	32,0		
199	KNR 0-34 0107-d.13	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami z pianki polietyle-nowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią po-lietylenową	m	30,0		
200	KNR 0-34 0107-d.13	Izolacja rurociągów śr. zew. 40 mm otulinami z pianki polietyle-nowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią po-lietylenową	m	55,0		
201	KNR 0-34 0107-d.13	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietyleno-wą	m	10,0		
202	KNR 0-34 0108-d.13	Izolacja rurociągów śr. nom. 40 mm otulinami z pianki polietyle-nowej o grub.20 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią po-lietylenową	m	8,0		
203	KNNR 4 0418-d.13	Grzejniki stalowe płytowe z korkami i odpowietrznikiem i komple-tem zawieszń wg. Projektu Budowlanego	szt.	55,0		
204	KNR 0-35 0215-d.13	Głowice termostatyczne cieczowe o zakresie nastaw 6÷28 °C montowane do wkładek zaworowych	szt.	55,0		
205	KNNR 4 0429-d.13	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. zewn. 20 mm do grzejników płytowych dolnozasilanych z ze-stawem przyłączeniowym z zaworami odcinającymi	kpl.	55,0		
206	KNNR 4 0436-d.13	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	55,0		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
14	Instalacja wodno-kanalizacyjna					
207	KNR 4-01 0339-d.14	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	80,0		
208	KNR 4-01 0705-d.14	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m	80,0		
209	KNNR 5 1209-d.14	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	1,0		
210	KNNR 5 1209-d.14	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	1,0		
211	KNNR 5 1209-d.14	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	3,0		
212	KNNR 5 1209-d.14	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	6,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
213 d.14	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,0		
214 d.14	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,0		
215 d.14	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. Dn 25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.6 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową	m	21,0		
216 d.14	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.6 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową	m	25,0		
217 d.14	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	46,0		
218 d.14	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m	46,0		
219 d.14	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenowych PP klasy PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62,8		
220 d.14	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenowych PP klasy PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	67,0		
221 d.14	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	3,0		
222 d.14	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	129,8		
223 d.14	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	129,8		
224 d.14	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową	m	62,8		
225 d.14	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową	m	67,0		
226 d.14	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych polipropylenowych PP do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,0		
227 d.14	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0		
228 d.14	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52,0		
229 d.14	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0		
230 d.14	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0		
231 d.14	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0		
232 d.14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30,0		
233 d.14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,0		
234 d.14	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70,0		
235 d.14	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,0		
236 d.14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42,0		
237 d.14	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,0		
238 d.14	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,0		
239 d.14	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	7,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
240	KNNR 4 0211- d.14 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,0		
241	KNNR 4 0211- d.14 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	21,0		
242	KNNR 4 0137- d.14 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,0		
243	KNNR 4 0137- d.14 01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0		
244	KNNR 4 0137- d.14 05	Baterie natryskowe ściennie z zestawem natryskowym chromowanym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0		
245	KNNR 4 0135- d.14 01	Zawory czerpalne kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	3,0		
246	KNNR 4 0229- d.14 05	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytka ociekową z blachy nierdzewnej montowane na szafce	szt.	4,0		
247	KNR 2-02 1021- d.14 07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe pod zlewozmywak jednokomorowy z płytka ociekową	szt.	4,0		
248	KNNR 4 0230- d.14 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szer. 55 cm z syfonem gruszkowym	kpl.	13,0		
249	KNNR 4 0230- d.14 05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	13,0		
250	KNNR 4 0233- d.14 03	Ustępy z płuczką ustępową porcelanową typu "kompakt" o poj. 9 dm ³	kpl.	8,0		
251	KNR 0-35 0123- d.14 02	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem akrylowym 80x80x15 cm montowanym na podstawie styropianowej	kpl.	4,0		
252	KNNR 4 0138- d.14 03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2,0		
253	KNNR 4 0142- d.14 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wężem półsztywnym fi 25 mm L= 30 m i prądownicą	kpl.	2,0		
254	KNNR 4 0218- d.14 01	Wpusty ściekowe podłogowe z kratką metalową ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	4,0		
255	KNR 0-31 0204- d.14 02	Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej cyrkulacyjnej instalacji ciepłej wody użytkowej o wydajności 0,02 dm ³ /s i wys. podnoszenia 1,0 m o średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	1,0		
256	KNNR 4 0132- d.14 04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 32 mm z czujnikiem temperatury o parametrach zaworu: temp. 35÷65 °C; przepływ >0,69 dm ³ /s	szt.	1,0		
257	KNR 4-01 0330- d.14 03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z bloczków z betonu komórkowego - na skrzynki zaworowe	m ²	0,2		
258	KNR-W 2-15 d.14 0142-03	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych zaworowych lakierowanych kolor żółty o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	7,0		
259	KNR 2-17 0122- d.14 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	34,5		
260	KNR 4-01 0322- d.14 02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	40,0		
261	KNNR 11 0307- d.14 01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	30,0		
262	KNNR 4 0123- d.14 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem dwóch zaworów odcinających kulowych	kpl.	1,0		
263	KNNR 4 0130- d.14 04	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0		
264	KNNR 4 0130- d.14 04	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm elektromagnetyczny	szt.	1,0		
265	KNR 2-02 1218- d.14 03 analogia	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych przy umywalkach proste L=50 cm	szt.	6,0		
266	KNR 2-02 1218- d.14 03 analogia	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych przy WC uchylne proste L=60 cm	szt.	6,0		
Razem dział: Instalacja wodno-kanalizacyjna						
15	45300000-0	Kolektory słoneczne				
267	KNR 4-03 1003- d.15 11	Mechaniczne przebijanie otworów w przegrodach budowlanych	otw.	3		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
268 d.15	KNR 5-18 0307-02 analogia	Konstrukcja wsporcza pod zestaw 4 kolektorów słonecznych aluminiowa montowana na dachu	kpl	1		
269 d.15	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Montaż kolektorów słonecznych wraz z akcesoriami do montażu i podłączeniem. Kolektory płaskie, pole powierzchni pojedynczego kolektora 1,70 ÷ 2,0 m ² , obudowa aluminiowa	szt.	4		
270 d.15	KNR 2-15 0422-02 analogia	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej Dn 16 mm - komplet 50 m	kpl.	1		
271 d.15	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grub. 19 mm rurociągów o Dn 16 mm	m	50		
272 d.15	KNR 0-35 0134-02 analogia	Napełnienie instalacji płynem solarnym	dm ³	25,0		
273 d.15	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji - regulator układu solarnego	szt	1		
274 d.15	KNR INSTAL 0309-09 analogia	Zespół pompowy z odpowietrzaczem	kpl	1		
275 d.15	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia zbiorcze o pojemności całkowitej 10 dm ³ dla obiegu c.w.u.	szt.	1		
276 d.15	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia zbiorcze solarne o pojemności całkowitej 18 dm ³	szt.	1		
277 d.15	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik c.w.u. o pojemności 400 dm ³ - podgrzewacz w izolacji termicznej z twardej pianki poliuretanowej o grubości minimum 70 mm o pojemności 400 dm ³ , 2 węzownice grzejne dla podłączenie instalacji solarnej i kotła grzewczego, zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni zbiornika,	kpl.	1		
278 d.15	KNR INSTAL 0306-02 analogia	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny naczynia zbiorczego z zaworem	kpl.	1		
279 d.15	KNR INSTAL 0306-02 analogia	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	kpl.	1		
280 d.15	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
281 d.15	KNR 0-35 0222-01	Montaż ciepłomierza Dn 15 mm	kpl.	1		
282 d.15	KNR 7-08 0401-01 analogia	Dostarczenie i montaż modułu pomiarowo-komunikacyjnego umożliwiającego zdalny odczyt pomiaru produkcji energii i sterowania	ukł.	1,0		
Razem dział: Kolektory słoneczne						
16	Elementy zewnętrzne					
283 d.16	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	115,8		
284 d.16	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	34,7		
285 d.16	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe i palisada z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (0,0575 m ³ /mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m	72,0		
286 d.16	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	115,8		
287 d.16	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	115,8		
288 d.16	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	115,8		
289 d.16	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	620,0		
290 d.16	KNNR 1 0507-01	Humusowanie powierzchni terenu z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	620,0		
291 d.16	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II - pod opaskę wokół budynku	m ²	23,0		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
292 d.16	KNNR 6 0404- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piasko- wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	42,0		
293 d.16	KNNR 6 0202- 03	Nawierzchnia żwirowa opaski warstwa gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	23,0		
Razem dział: Elementy zewnętrzne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: