
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku magazynowego wraz z rozbudową i nadbudową z przeznaczeniem na Powiatowe Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne w Mławie.
ADRES INWESTYCJI : 06-500 Mława, ul. Słowackiego 16 dz.nr ew,4013/11; 4013/6; 4013/9; 4013/7; 4008/6; 4008/10; 4008/12 obręb 10 Miasto Mława
INWESTOR : Powiat Mławski
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława; ul. Wł. St. Reymonta 6; pow. Mława; woj. Mazowieckie
WYKONAWCA ROBÓT : wg. wyboru
BRANŻA : Ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa budynku magazynowego wraz z rozbudową i nadbudową z przeznaczeniem na Powiatowe Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne w Mławie.

Budynek oparty na planie prostokątów, przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia głównych połaci 10°. Budynek stanowi zwartą bryłę. W okolicy dominują budynki usługowe i mieszkalne w kolorach pastelowych, kryte dachami płaskimi i spadzistymi, położone w otoczeniu zieleni. Projektowany budynek będzie zarówno gabarytami jak i kolorystyką dostosowany do otaczającego krajobrazu i zabudowy.

Zestawienie parametrów inwestycji:

1 powierzchnia całkowita 498,78 m²

2 powierzchnia całkowitej zabudowy budynku 313,92 m²

3 powierzchnia użytkowa 423,87m²

4 kubatura 1939,07 m³

5 wysokość budynku- 8,60m licząc od poziomu projektowanego terenu przy głównym wejściu,

6 rzędna ±0.00 odpowiada rzędnej wysokościowej 155,44 m n.p.m.,

7 wysokość poziomu posadzki parteru 0,05m od poziomu terenu przy głównym wejściu.

Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu oraz wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

Fundamenty:

- Ławy fundamentowe pod ścianami zaprojektowano z betonu C25/30 zbrojone stalą A-I St3S fi6mm oraz A-III 34GS #12mm (żebrowana) wg rys. konstrukcyjnego (rzut fundamentów). Ławy posadowione na gruncie nośnym 1,4m p.p.t. na warstwie z chudego betonu. W przypadku natrafienia na grunt nienośny lub nasypowy – usunąć i wypełnić warstwą chudego betonu. Zbrojenie ław odginać na ławy prostopadłe na długości min. 50cm – niedopuszczalne jest łączenie na styk. -Stopy fundamentowe pod słupami żelbetowymi zaprojektowano z betonu C25/30 zbrojone stalą A-III 34GS fi12mm wg rys. konstrukcyjnych słupów i fundamentów. Stopy o przekroju prostokątnym posadowione na głębokości 1,4m p.p.t. na warstwie z chudego betonu, stopy fundamentowe należy wykonać razem z ławami fundamentowymi, wykonując stopy fundamentowe należy wypuścić startery w celu zapewnienia współpracy między słupem żelbetowym, a stopą fundamentową. Stopy fundamentowe posadowione na gruncie nośnym, W przypadku natrafienia na grunt nienośny lub nasypowy – usunąć i wypełnić warstwą chudego betonu.-Płyta fundamentowa pod windą wykonać z betonu C20/25 zbrojone stalą A-III 34GS fi12mm wg rys. konstrukcyjnego. Płyte posadowiono na głębokości 1,65m p.p.t. na warstwie z chudego betonu, płytę należy wykonać razem z ławami fundamentowymi, wykonując płytę fundamentową należy wypuścić startery w celu zapewnienia współpracy między ścianą windy, a płytą fundamentową. Płyte fundamentową posadowioną na gruncie nośnym, W przypadku natrafienia na grunt nienośny lub nasypowy – usunąć i wypełnić warstwą chudego betonu.

Ściany fundamentowe: Ściany fundamentowe z bloczków betonowych klasy B15 (szerokości ścian fundamentowych 24cm) na zaprawie cementowej klasy 5 MPa.

Ściany zewnętrzne: Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne z bloczków betonu komórkowego odm. 600 – 6,0Mpa o gr. 24,0cm na zaprawie cem.-wap. klasy 5MPa

Słupy i rdzenie żelbetowe: Słupy oraz rdzenie żelbetowe zaprojektowano z betonu C25/30 zbrojone stalą A-I St3S oraz A-III 34GS o przekrojach prostokątnych i kwadratowych wg rys. konstrukcyjnych. Słupy należy połączyć z stopami fundamentowymi za pomocą zbrojenia zszywającego (startery) wypuszczonego z stóp fundamentowych.

Wierńce: Zaprojektowano obwodowy wieńiec żelbetowy na ścianach z betonu C25/30 zbrojony stalą A-I St3S fi6mm co 25cm oraz A-III 34GS #12mm.

Nadproża i podciągi: Nadproża na ścianach zaprojektowano jako prefabrykowane typu L-19 oraz monolityczne wg rys. konstrukcyjnych. Podciągi żelbetowe zaprojektowano z betonu C25/30 zbrojone stalą A-I St3S oraz A-III 34GS, przekroje i zbrojenie pokazane zostało na rys. konstrukcyjnych.

Dach: Drewniany według rysunków konstrukcyjnych z drewna sosnowego klasy C 30. Murlaty na papie asfaltowej kotwione w wieńcu co 1,5m śrubami M16. Dodatkowo możliwość zastosowania łącz stalowych typu BMF., przy połączeniach elementów więźby dachowej. Wszystkie elementy drewniane na elementach żelbetowych owinać papą izolacyjną. Konstrukcję więźby dachowej zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi środkami. Wyłazy na dach drewniany obity blachą stalową powleką w kolorze pokrycia o gr. 0,55mm

Strop: Strop nad przyziemem zaprojektowano, jako monolityczny o gr. 15cm z betonu C25/30 zbrojony stalą AIII 34GS wg rys. konstrukcyjnych.

Przewody kominy: Kominy zaprojektowano jako elementy prefabrykowane firmy Schiedel.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa budynku magazynowego wraz z rozbudową i nadbudową z przeznaczeniem na Powiatowe Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne w Mławie.					
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne.			
1		Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne.	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm	m ²		
d.1.2	0126-01 0126-02	za pomocą spycharek			
		550,16	m ²	550,160	
				RAZEM	550,160
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0205-02	394,68	m ³	394,680	
				RAZEM	394,680
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.2	0310-02	7,322	m ³	7,322	
				RAZEM	7,322
1.3		Roboty stanu surowego - fundamenty			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-01	7,322	m ³	7,322	
				RAZEM	7,322
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0202-02	20,413	m ³	20,413	
				RAZEM	20,413
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.3	0290-02	0,249	t	0,249	
				RAZEM	0,249
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.3	0290-01	0,062	t	0,062	
				RAZEM	0,062
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0204-01	0,815	m ³	0,815	
				RAZEM	0,815
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0204-02	5,2	m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0204-04	2,862	m ³	2,862	
				RAZEM	2,862
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.3	0290-02	0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
13	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
d.1.3	0618-01	21,051	m ²	21,051	
				RAZEM	21,051
14	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.3	0101-06	20,668	m ³	20,668	
				RAZEM	20,668
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0603-01	72,295	m ²	72,295	
				RAZEM	72,295
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.3	0603-02	72,295	m ²	72,295	
				RAZEM	72,295
17	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
d.1.3	0618-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,051	m ²	21,051	
				RAZEM	21,051
18 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		49,668	m ³	49,668	
				RAZEM	49,668
19 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m ³		
		49,668	m ³	49,668	
				RAZEM	49,668
20 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		24,834	m ³	24,834	
				RAZEM	24,834
1.4		Roboty stanu surowego			
21 d.1.4	NNRNKB 202 0188c-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		344,474	m ²	344,474	
				RAZEM	344,474
22 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
23 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		110,6	m	110,600	
				RAZEM	110,600
25 d.1.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		9,434	m ³	9,434	
				RAZEM	9,434
26 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,604	t	0,604	
				RAZEM	0,604
27 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,151	t	0,151	
				RAZEM	0,151
28 d.1.4	KNR 9-07 0208-07	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNR 9-07 0209-02	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W2 49x24 cm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
30 d.1.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,785	m ³	0,785	
				RAZEM	0,785
31 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
32 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,013	t	0,013	
				RAZEM	0,013
33 d.1.4	KNR 2-02 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		58,669	m ²	58,669	
				RAZEM	58,669
34 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,282	t	0,282	
				RAZEM	0,282

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 7,989	m ³ m ³	 7,989	
				RAZEM	7,989
36 d.1.4	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0,931	m ³ m ³	 0,931	
				RAZEM	0,931
37 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,511	t t	 0,511	
				RAZEM	0,511
38 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,128	t t	 0,128	
				RAZEM	0,128
39 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 141,3	m ² m ²	 141,300	
				RAZEM	141,300
40 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2,826	t t	 2,826	
				RAZEM	2,826
41 d.1.4	KNR 2-02 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 18,08	m ² m ²	 18,080	
				RAZEM	18,080
42 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,509	t t	 0,509	
				RAZEM	0,509
43 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,261	t t	 0,261	
				RAZEM	0,261
44 d.1.4	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m 3,669	m ³ m ³	 3,669	
				RAZEM	3,669
45 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,235	t t	 0,235	
				RAZEM	0,235
46 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,059	t t	 0,059	
				RAZEM	0,059
47 d.1.4	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 1,909	m ³ drew. m ³ drew.	 1,909	
				RAZEM	1,909
48 d.1.4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 1,004	m ³ m ³	 1,004	
				RAZEM	1,004
49 d.1.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 4,754	m ³ m ³	 4,754	
				RAZEM	4,754
50 d.1.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0,855	m ³ drew. m ³ drew.	 0,855	
				RAZEM	0,855
51 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych Krotność = 2 292,443	m ² m ²	 292,443	
				RAZEM	292,443
52 d.1.4	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m 292,443	m ² m ²	 292,443	
				RAZEM	292,443
53 d.1.4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		292,443	m ²	292,443	
				RAZEM	292,443
54 d.1.4	KNR 2 0604-02	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 278	m ²		
			m ²	278,000	
				RAZEM	278,000
55 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 278	m ²		
			m ²	278,000	
				RAZEM	278,000
56 d.1.4	KNR 2-02 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 278	m ²		
			m ²	278,000	
				RAZEM	278,000
1.5		Roboty wykończeniowe wewnętrzne.			
57 d.1.5	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 255,048	m ²		
			m ²	255,048	
				RAZEM	255,048
58 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 16,8	m		
			m	16,800	
				RAZEM	16,800
60 d.1.5	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach 1359,134	m ²		
			m ²	1 359,134	
				RAZEM	1 359,134
61 d.1.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 150,182	m ²		
			m ²	150,182	
				RAZEM	150,182
62 d.1.5	KNR AT-12 0203-02	Okladziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 292,536	m ²		
			m ²	292,536	
				RAZEM	292,536
63 d.1.5	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0,80*0,80*5	m ²		
			m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
64 d.1.5	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1,50*0,80*5 1,80*0,80*6	m ²		
			m ²	6,000	
			m ²	8,640	
				RAZEM	14,640
65 d.1.5	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 REI 60 1,50*1,50*4	m ²		
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.1.5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1,50*1,80*4	m ²		
			m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
67 d.1.5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 REI 60 1,50*2,00*5	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1.5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
69 d.1.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 1,50*16	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.1.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00*2,10*23 0,90*2,10	m ² m ²	48,300 1,890	
				RAZEM	50,190
71 d.1.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych 1,30*2,10	m ² m ²	 2,730	
				RAZEM	2,730
72 d.1.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1,60*2,10	m ² m ²	 3,360	
				RAZEM	3,360
73 d.1.5	kalk. własna	Montaż drzwi 1,20*2,10*2 1,00*2,10*3	m ² m ² m ²	 5,040 6,300	
				RAZEM	11,340
74 d.1.5		Ściana przesuwna o długości 5,68 m oznaczona na dokumentacji znajduje się w pomieszczeniu 1.11; 1.12; 1.13. Ściana bez drzwi z okładziną lakierowaną (MDF lakierowany). Poziom dźwiękoszczelności akustycznej- 40dB. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.5	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 277,603	m ² m ²	 277,603	
				RAZEM	277,603
76 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho 277,603	m ² m ²	 277,603	
				RAZEM	277,603
77 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho 165,115	m ² m ²	 165,115	
				RAZEM	165,115
78 d.1.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. 442,718	m ² m ²	 442,718	
				RAZEM	442,718
79 d.1.5	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm 442,718	m ² m ²	 442,718	
				RAZEM	442,718
80 d.1.5	ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm 442,718	m ² m ²	 442,718	
				RAZEM	442,718
81 d.1.5	ZKNR C-2 0604-07	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szczelin dylatacyjnych 79	m m	 79,000	
				RAZEM	79,000
82 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 442,718	m ² m ²	 442,718	
				RAZEM	442,718
83 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 442,718	m ² m ²	 442,718	
				RAZEM	442,718
84 d.1.5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 442,718	m ² m ²	 442,718	
				RAZEM	442,718
85 d.1.5	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7. d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. Układanie w "karo". 442,718	m ² m ²	 442,718	
				RAZEM	442,718
86 d.1.5	KNR 2-02 1113-06	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 386,68	m m	 386,680	
				RAZEM	386,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.5	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 23,221	m ² m ²	 23,221	
				RAZEM	23,221
88 d.1.5	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 23,221	m ² m ²	 23,221	
				RAZEM	23,221
89 d.1.5	KNR 2-02 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
90 d.1.5	KNR 2-02 1122-05	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
91 d.1.5		Balustrady ze stali nierdzewnej. 10,8	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
92 d.1.5	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 126,995	m ² m ²	 126,995	
				RAZEM	126,995
93 d.1.5	KNR 2-02 0829-07 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m ² . 126,995	m ² m ²	 126,995	
				RAZEM	126,995
94 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 1674,857	m ² m ²	 1 674,857	
				RAZEM	1 674,857
1.6		Roboty wykończeniowe zewnętrzne.			
95 d.1.6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m 503,805	m ² m ²	 503,805	
				RAZEM	503,805
96 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 38,568	m ² m ²	 38,568	
				RAZEM	38,568
97 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 64,712	m ² m ²	 64,712	
				RAZEM	64,712
98 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej. 47,95	m m	 47,950	
				RAZEM	47,950
99 d.1.6	KNR 0-15 0519-03	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisołem o wymiarach modułu fali 19,5x40,0 cm 292,443	m ² m ²	 292,443	
				RAZEM	292,443
100 d.1.6	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.6	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 1,20*2+0,80*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1.6	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 61,2	m m	 61,200	
				RAZEM	61,200
104 d.1.6	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 135,252	m ² m ²	 135,252	
				RAZEM	135,252

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 0-23 d.1.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 135,252	m ² m ²	 135,252	
				RAZEM	135,252
106	KNR 0-23 d.1.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 137,281	m ² m ²	 137,281	
				RAZEM	137,281
107	KNR 0-23 d.1.6 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 12,6	m m	 12,600	
				RAZEM	12,600
108	KNR 0-23 d.1.6 0931-03 analogia	Ręcznie wykonanie tynków mozaikowych 45,804	m ² m ²	 45,804	
				RAZEM	45,804
109	KNR-W 2-02 d.1.6 0615-04	Izolacje na sucho pionowe - jedna warstwa 91,608	m ² m ²	 91,608	
				RAZEM	91,608
110	KNR 4-01 d.1.6 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 61,835	m ³ m ³	 61,835	
				RAZEM	61,835
111	KNR 0-23 d.1.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 253,556	m ² m ²	 253,556	
				RAZEM	253,556
112	KNR 0-23 d.1.6 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 195,919	m ² m ²	 195,919	
				RAZEM	195,919
113	KNR 0-23 d.1.6 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1869,816	szt. szt.	 1 869,816	
				RAZEM	1 869,816
114	KNR 0-23 d.1.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 76,34	m m	 76,340	
				RAZEM	76,340
115	KNR 0-23 d.1.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 602,155	m ² m ²	 602,155	
				RAZEM	602,155
116	KNR 0-23 d.1.6 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 30,915	m ² m ²	 30,915	
				RAZEM	30,915
117	KNR 0-23 d.1.6 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży 10,8	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
118	KNR 0-23 d.1.6 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 41,715	m ² m ²	 41,715	
				RAZEM	41,715
119	KNR 0-23 d.1.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 192,9	m m	 192,900	
				RAZEM	192,900
120	KNR 0-17 d.1.6 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej. 491,19	m ² m ²	 491,190	
				RAZEM	491,190
121	KNR 0-23 d.1.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 491,19	m ² m ²	 491,190	
				RAZEM	491,190
122	KNR K-04 d.1.6 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		491,19	m ²	491,190	
				RAZEM	491,190
123 d.1.6	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturo- wych bez gruntowania 491,19	m ² m ²	 491,190	
				RAZEM	491,190
124 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:111,112,113,115,116,117,118,119,120,121,122,123) 0	m-g	0,000	
1.7		Winda.			
125 d.1.7	kalk. własna	Zakup i montaż windy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Zagospodarowanie terenu			
1.8.1		Terren - działka			
126 d.1.8.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.1.8.1	KNR 2-01 0126-01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 626,55	m ² m ²	 626,550	
				RAZEM	626,550
128 d.1.8.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geow- łókninami układanymi sposobem ręcznym 626,55	m ² m ²	 626,550	
				RAZEM	626,550
129 d.1.8.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 626,55	m ² m ²	 626,550	
				RAZEM	626,550
130 d.1.8.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 626,55	m ² m ²	 626,550	
				RAZEM	626,550
131 d.1.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1,8	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
132 d.1.8.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
133 d.1.8.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
134 d.1.8.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8- 1,5 m 6,064	m ³ m ³	 6,064	
				RAZEM	6,064
135 d.1.8.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30'm, fundament 0. 20x0.80'm 37,9	m m	 37,900	
				RAZEM	37,900
136 d.1.8.1	KNR 2-31 0405-03 kalk. własna	Montaż palisady na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 46,6	m m	 46,600	
				RAZEM	46,600
137 d.1.8.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 626,55	m ² m ²	 626,550	
				RAZEM	626,550
138 d.1.8.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 626,55	m ² m ²	 626,550	
				RAZEM	626,550
139 d.1.8.1		Balustrady ze stali nierdzewnej.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,65	m	36,650	
				RAZEM	36,650
140 d.1.8.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) 25,389	m ³ m ³	25,389	
				RAZEM	25,389
141 d.1.8.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km 6	m ³ m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.1.8.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. III 187,965	m ³ m ³	187,965	
				RAZEM	187,965
143 d.1.8.1		Zakup i montaż ławek 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacje sanitarne.			
2.1		Instalacje wewnętrzne			
2.1.1		Instalacja kanalizacyjna			
144 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 12,75	m ³ m ³	12,75	
				RAZEM	12,75
145 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 12,75	m ³ m ³	12,75	
				RAZEM	12,75
146 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18,5	m m	18,50	
				RAZEM	18,50
147 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
148 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
149 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
150 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
151 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
152 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19	podej. podej.	19,00	
				RAZEM	19,00
153 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
157 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
158 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce w pomieszczeniu socjalnym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
159 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie w pomieszczeniu kuchennym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
160 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
161 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
162 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
163 d.2.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
164 d.2.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe Geberit Duofix specjalny do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
165 d.2.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
166 d.2.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
167 d.2.1.1	analiza indywidualna	Uchwyty/poręcze dla niepełnosprawnych 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
168 d.2.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 02	Przyciski spłukujące do spłuczek podtynkowych Geberit Duofix 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
169 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
170 d.2.1.1	analiza indywidualna	Elektroniczny zawór pisuarowy zasilany z sieci 230 V 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
171 d.2.1.1	KNR 0-35 0123-03 Rx2	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem dla niepełnosprawnych 90x90 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
172 d.2.1.1	analiza indywidualna	Krzeselko prysznicowe uchylne dla osób niepełnosprawnych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
173 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
174 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.2		Instalacja wodociągowa			
2.1.2.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
175 d.2.1.2. 1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
176 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0111- 03	Rury PP-R o śr. 32 x 4,4 - woda zimna	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
177 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0111- 02	Rury PP-R o śr. 25 x 3,5 - woda zimna	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0111- 01	Rury PP-R o śr. 20 x 2,8 - woda zimna	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
179 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0111- 01	Rury stabi. PP-R o śr. 20 x 2,8 - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
180 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
181 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0132- 03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
182 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0132- 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
183 d.2.1.2. 1	KNNR 4 0131- 01	Zawory regulacyjne z funkcją przegrzewu np. TA-Therm z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.2.1.2. 1	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
185 d.2.1.2. 1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
186 d.2.1.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.2.1.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory wodne kątowe o śr. 20-3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR-W 2-15	Zawory wodne kątowe o śr. 20-1/2"	szt.	RAZEM	1,00
d.2.1.2.	0135-01				
1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
189	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.2.	0137-03				
1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
190	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca, bezdotykowa na fotokomórkę zasilana sieciowo, z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.2.	0137-03				
1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
191	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.2.	0137-03				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.2.	0137-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.2.	0137-09				
1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
194	KNNR 4 0126-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.1.2.	01				
1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
195	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.1.2.	01				
1		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1.2.	02				
1		146	m	146,00	
				RAZEM	146,00
197	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
d.2.1.2.	0129-16				
1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
198	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
d.2.1.2.	0129-16				
1		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
199	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
d.2.1.2.	0129-15				
1		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
200	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.2.1.2.	0129-14				
1		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
201	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.2.1.2.	0129-19				
1		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
202	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2.1.2.	0340-01				
1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.1.2. 1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
204 d.2.1.2. 1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.1.2. 1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2.2		Instalacja hydrantowa			
206 d.2.1.2. 2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
207 d.2.1.2. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
208 d.2.1.2. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
209 d.2.1.2. 2	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.1.2. 2	kalk. własna	Zawór pierszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.2.1.2. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212 d.2.1.2. 2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem I-30 mb i miejscem na gaśnicę GP-6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
213 d.2.1.2. 2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
214 d.2.1.2. 2	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
215 d.2.1.2. 2	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
216 d.2.1.2. 2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.2.1.2. 2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3		Instalacja CO			
218	KNR 0-13	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 mm	m		
d.2.1.3	0128-03	42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
219	KNR 0-13	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 25 mm	m		
d.2.1.3	0128-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
220	KNR 0-13	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16 mm	m		
d.2.1.3	0128-01	395	m	395,00	
				RAZEM	395,00
221	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 2	szt.		
d.2.1.3	0211-06	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
222	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 3	szt.		
d.2.1.3	0211-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) z zaworkami mini	kpl.		
d.2.1.3	0212-06	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
224	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15) z zaworkami mini	kpl.		
d.2.1.3	0212-07	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
225	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2.1.3	0208-05	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
226	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od do- łu śr. 15 mm	szt.		
d.2.1.3	0207-04	22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
227	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe do grzejników typu V o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.2.1.3	0208-03	22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
228	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/600 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/700 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/800 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
231	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1000 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
232	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1100 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
233	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1200 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1400 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
235	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1600 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
236	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1800 montowane na ścianie	szt.		
d.2.1.3	0205-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
237 d.2.1.3	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe V33-600/1600 mm montowane na ścianie 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.2.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 22	szt.		
			szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
239 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach mieszkalnych 22	urząd.		
			urząd.	22,00	
				RAZEM	22,00
240 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych 467	m		
			m	467,00	
				RAZEM	467,00
241 d.2.1.3	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
242 d.2.1.3	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 42	m		
			m	42,00	
				RAZEM	42,00
243 d.2.1.3	KNR 0-35 0129-17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 395	m		
			m	395,00	
				RAZEM	395,00
244 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
245 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/ 2 ceg. w ścianach z cegieł 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
246 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z beto- nu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
249 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.4		Instalacja gazowa			
250 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spa- wanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
251 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowa- nych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.2.1.4	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe gazowe; śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.2.1.4	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i bla- szanych o śr. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.1.5		Kotłownia gazowa			
255 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny Q=35 kW, np. BUDERUS Logano plus GB212 40 kW w komplecie z palnikiem i sterownikiem regulacyjnym BC25. Jako wyposażenie dodatkowe zastosować Logamatic RC35 - regulator pogodowy z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.2.1.5	kalk. własna	Montaż przewodu powietrzno spalinowego o śr. 80/125 mm w kanale kominowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.2.1.5	KNR 0-31 0105-05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm3, np. BUDERUS Logalux SU200	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm z izolacją	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
259 d.2.1.5	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
260 d.2.1.5	KNNR 4 0111- 03	Rury PP-R o śr. 32 x 4,4 - woda zimna	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
261 d.2.1.5	KNNR 4 0111- 01	Rury stabi. PP-R o śr. 20 x 2,8 - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
262 d.2.1.5	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
263 d.2.1.5	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
264 d.2.1.5	KNR 0-35 0129-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
265 d.2.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania ALPHA2 25-40 130 śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.2.1.5	KNR 0-35 0112-01	Pompy do ciepłej wody użytkowej ALPHA2 15-40 130 śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.2.1.5	KNR 0-35 0112-01	Pompy do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej CME1-3 A-R-A-E-AVBE śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0411-02 analiza indywidualna	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933 dn20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
269 d.2.1.5	KNNR 4 0511- 02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.2.1.5	KNNR 4 0527- 01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.2.1.5	KNNR 4 0526-05 analogia	Flansa montażowa uzdatniacza wody grzewczej 3200 z butlą 7 litrów 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.2.1.5	KNR 7-08 0401-02 analogia	Automat napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym SYR6630 1	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.2.1.5	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynia wzbiorcze cwu o pojemności całkowitej 8 dm3 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.2.1.5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem dn32 1	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.2.1.5	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
276 d.2.1.5	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
277 d.2.1.5	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
278 d.2.1.5	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
279 d.2.1.5	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 2,5 bara o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 10 bar o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.2.1.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
286 d.2.1.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
287 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.1.5	0530-02	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
289	kalk. własna	Dostawa i montaż czujników na obiegach c.o. szt. 3, przy zasobniku cwu szt. 2	kpl.		
d.2.1.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
290	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi z automatyką (podłączenie palnika, czujników, pomp i siłownika do regulatora pogodowego).	kpl.		
d.2.1.5	0517-02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
291	kalk. własna	Montaż wentylacji nawiewnej	kpl.		
d.2.1.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacje zewnętrzne			
2.2.1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna			
2.2.1.1		Roboty ziemne			
292	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2.1.	0212-04	139,12	m ³	139,12	
1				RAZEM	139,12
293	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.2.1.	0203-040210-04	13,56	m ³	13,56	
1				RAZEM	13,56
294	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.2.1.	0306-02	139,12	m ³	139,12	
1				RAZEM	139,12
295	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
d.2.2.1.	0501-02	52,2	m ²	52,200	
1				RAZEM	52,200
296	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.2.2.1.	03 z.o.2.11.4.1	278,24	m ³	278,24	
1	9911-03			RAZEM	278,24
2.2.1.2		Roboty montażowe			
297	KNR-W 2-18	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 200*5,9mm	m		
d.2.2.1.	0408-03	54	m	54,00	
2				RAZEM	54,00
298	KNR-W 2-18	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 160*4,7mm	m		
d.2.2.1.	0408-02	5	m	5,00	
2				RAZEM	5,00
299	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
d.2.2.1.	0409-01	5	szt.	5,00	
2	analogia			RAZEM	5,00
300	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200/160 mm - redukcja	szt		
d.2.2.1.	0421-03	3	szt	3,00	
2				RAZEM	3,00
301	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana na przepusty	szt		
d.2.2.1.	0421-02	2	szt	2,00	
2				RAZEM	2,00
302	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160/160 mm - trójnik na przepusty	szt		
d.2.2.1.	0421-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.2.2.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korki do zaślepienia kolidującego przyłącza	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
304 d.2.2.1. 2	KNR 2-19 0217-04	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczelnymi , otwór Fi 200mm	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.2.2.1. 2	KNR 2-19 0216-05	Analogia. Przejścia przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.2.2.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200mm	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
307 d.2.2.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
308 d.2.2.1. 2	S-219 1400-05	Rury ochronne (AROT) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni			
309 d.2.2.1. 3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowąprzedmiar = 16,20 m2	m ²		
		16,2	m ²	16,20	
				RAZEM	16,20
310 d.2.2.1. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej/kostka z	m ²		
		16,2	m ²	16,20	
				RAZEM	16,20
311 d.2.2.1. 3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
312 d.2.2.1. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
313 d.2.2.1. 3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.2		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
2.2.2.1		Roboty ziemne			
314 d.2.2.2. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		27,12	m ³	27,12	
				RAZEM	27,12
315 d.2.2.2. 1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		27,12	m ³	27,12	
				RAZEM	27,12
316 d.2.2.2. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		108,5	m ²	108,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108,50
317 d.2.2.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
318 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0214- 03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		48,64	m ³	48,64	
				RAZEM	48,64
2.2.2.2		Roboty montażowe			
319 d.2.2.2. 2	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm. Nawierłka elektrooporowa z zaworem do rur PE o średnicy zewnętrznej 63 x 40mm	wcin.		
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.2.2.2. 2	KNR 2-28 0314-02 z.sz. 3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m + drut sygnalizacyjny DY6	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
321 d.2.2.2. 2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm. Złącze PE proste skręcane GZ 40x5/4"	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
322 d.2.2.2. 2	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki wodomierzowe systemowe o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.2.2.2. 2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.2.2.2. 2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.2.2.2. 2	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.2.2.2. 2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.2.2.2. 2	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego dla przyłączy o śr. nom. 40 mm	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d.2.2.2. 2	S-219 1400-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
329 d.2.2.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
330 d.2.2.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1prób.		
		1,002	200m - 1prób.	1,00200	
				RAZEM	1,00200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.2.2.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.2.2.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.2.2.2. 2	kalk. własna	Zaślepienie istniejącego przyłącza wodociągowego kolidującego z budową	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni			
334 d.2.2.2. 3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowąprzedmiar = 21,00 m2	m ²		
		21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
335 d.2.2.2. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej/kostka z	m ²		
		21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
336 d.2.2.2. 3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		2,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
337 d.2.2.2. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
338 d.2.2.2. 3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m ²		
		2,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
2.2.3		Zewnętrzna instalacja hydrantowa			
2.2.3.1		Roboty ziemne			
339 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		6,2	m ³	6,20	
				RAZEM	6,20
340 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		12,4	m ²	12,40	
				RAZEM	12,40
341 d.2.2.3. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
342 d.2.2.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5,6	m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
2.2.3.2		Roboty montażowe			
343 d.2.2.3. 2	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm. Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 150/80/150 mm złącznikami R/K	wcin.		
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.2.2.3. 2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.2.2.3. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.2.2.3. 2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.4 Zewnętrzna instalacja gazu					
2.2.4.1 Roboty ziemne					
347 d.2.2.4. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		23,6	m ³	23,60	
				RAZEM	23,60
348 d.2.2.4. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
		18,9	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
349 d.2.2.4. 1	KNR 1 0214- 03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 20,77	m ³		
			m ³	20,77	
				RAZEM	20,77
2.2.4.2 Roboty montażowe					
350 d.2.2.4. 2	S-219 0700-02 analogia	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm. Montaż szafki gazowej w linii ogrodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.2.2.4. 2	S-219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		31,5	m	31,50	
				RAZEM	31,50
352 d.2.2.4. 2	S-219 1000-01	Połączenia rurowe PE/stal 32/25 SDR11 PE100RC, gaz	połącz.		
		2	połącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
353 d.2.2.4. 2	S-219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
354 d.2.2.4. 2	S-219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
355 d.2.2.4. 2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na zewnątrz budynku	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
356 d.2.2.4. 2	KNR-W 2-02 1517-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
357 d.2.2.4. 2	S-219 0200-02	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 25 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
358 d.2.2.4. 2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.2.2.4. 2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
360 d.2.2.4. 2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne na zawór odcinający	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
361 d.2.2.4. 2	S-219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
362 d.2.2.4. 2	S-219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		35,5	m	35,50	
				RAZEM	35,50
2.2.4.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
363 d.2.2.4. 3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowąprzedmiar = 23,50 m2	m ²		
		23,5	m ²	23,50	
				RAZEM	23,50
364 d.2.2.4. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej/kostka z	m ²		
		23,5	m ²	23,50	
				RAZEM	23,50
3		Instalacje elektryczne.			
3.1 45315600-4		Demontaż instalacji elektrycznej; CPV: 45315600-4;			
365 d.3.1 08	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
366 d.3.1 07	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.3.1 05	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
368 d.3.1 06	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
369 d.3.1 07	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
370 d.3.1 05	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
371 d.3.1 07	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
372 d.3.1 03	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
373 d.3.1 07	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
374 d.3.1 07	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.2 31321000-2		Roboty elektryczne zewnętrzne; CPV: 31321000-2; CPV: 31527200-8;			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.3.2	KNP 18 1329-01.01 pozycja zastępcza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar geodezyjny wykonawczy	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.3.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		38*0,4*0,8	m ³	12,160	
				RAZEM	12,160
377 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
378 d.3.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		38*0,4*0,6	m ³	9,120	
				RAZEM	9,120
379 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75 lub równoważna	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
380 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR75 + pilot lub równoważna	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
381 d.3.2	KNR 5-10 0315-12 pozycja zastępcza	Przepust szczelny do budynku fi 75mm + uszczelnienie, wprowadzenie kabla zasilającego do budynku	przepust.		
		4	przepust.	4,000	
				RAZEM	4,000
382 d.3.2	KNNR 5 0726-09 pozycja zastępcza	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - skrócenie istniejącego kabla, zarobienie i podłączenie, końcówka kablowa AL16mm2	szt.		
		0,8*2	szt.	1,600	
				RAZEM	1,600
383 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		YAKY 4x16mm2	m	26,000	
		26		RAZEM	26,000
384 d.3.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RVS 37	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
385 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16mm2	m		
		12+22	m	34,000	
				RAZEM	34,000
386 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.3.2	KNP 18 1329-01.01 pozycja zastępcza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar geodezyjny powykonawczy	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3 45311100-1 Wewnętrzne linie zasilające; CPV: 45311100-1;					
388 d.3.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		100	szt	100	
				RAZEM	100
389 d.3.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie	szt		
		100	szt	100	
				RAZEM	100
390 d.3.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza dla koryt 50mm - WW50	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - korytko - KCL50H30/2 lub równoważne w zależności od potrzeb 50	m m	50 RAZEM	50
392 d.3.3	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura ochronna RVS 37 40	m m	40,000 RAZEM	40,000
393 d.3.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 40	m m	40,000 RAZEM	40,000
394 d.3.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciąga- ne do rur YDY 5x6mm ² 7	m m	7,000 RAZEM	7,000
395 d.3.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciąga- ne do rur YDY 5x4mm ² 33	m m	33,000 RAZEM	33,000
396 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000 RAZEM	2,000
397 d.3.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówka Cu 6mm ² 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
398 d.3.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówka Cu 4mm ² 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
399 d.3.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6,000 RAZEM	6,000
3.4 31214500-4 Rozdzielnice Nn; CPV: 31214500-4;					
400 d.3.4	KNR 4-03 1011-11 pozycja za- stępca	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu cegl- nym - przygotowanie otworów montażowych pod rozdzielnice Krotność = 12 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
401 d.3.4	KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
402 d.3.4	KNNR 5 0401-02	RG - wyposażone zgodnie ze schematem E03 w system zdalnego odczytu i monitorowania energii elektrycznej np. aktual.pl lub równoważny 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
403 d.3.4	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica R1 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
404 d.3.4	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica RK 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
405 d.3.4	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napię- cia do 20 pól 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
3.5 45311200-2 Instalacja oświetleniowa; CPV: 45311200-2; CPV: 31518200-2;					
406 d.3.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40,000 RAZEM	40,000
407 d.3.5	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 100	m m	100,000 RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408	KNNR 5 1207-d.3.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
409	KNNR 5 1208-d.3.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*550	m ³		
			m ³	1,375	
				RAZEM	1,375
410	KNNR 5 1208-d.3.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
411	KNNR 5 0102-d.3.5 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL36mm 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
412	KNNR 5 0301-d.3.5 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 95	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
413	KNNR 5 0302-d.3.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
414	KNNR 5 0306-d.3.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włącznik pojedynczy p/t 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
415	KNNR 5 0306-d.3.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy p/t 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
416	KNNR 5 0307-d.3.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - włącznik pojedynczy p/IP44 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417	KNNR 5 0306-d.3.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włącznik świecznikowy p/t 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
418	KNNR 5 0406-d.3.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR np. PD3 LUXOMAT B.E.G. 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
419	KNNR 5 0406-d.3.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek typu "gong" 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420	KNNR 5 0205-d.3.5 01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ² 450	m		
			m	450	
				RAZEM	450
421	KNNR 5 0205-d.3.5 01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5mm ² 100	m		
			m	100	
				RAZEM	100
422	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np. Combial 20-AM9R/3500-740 1G1W ET lub równoważna 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
423	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np. LC46 G5 OTA K P4 H 840 ET 01 IP40 lub równoważna 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
424	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np. Limaro WD2 1400-840 ET lub równoważna 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
425	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np. OleveonF 12 B 4000-840 ET lub równoważna 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
426	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np. Siella G6 M73 PW19 LED36-840 ET lub równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
427	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np.Siella G6 M73 DW LED34-830 ET lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
428	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np. Siella G6 M73 DW LED34-840 ET lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
429	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa np. Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 ET 01 lub równoważna	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
430	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa AW1 np. iTECH M5 305 MN lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
431	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa AW2 np. iTECH C1 302 MN lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
432	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa AW3 np. ONTEC S W1 302 MN COLD lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
433	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa EW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
434	KNNR 5 0501-d.3.5 02	Oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6	45310000-3	Instalacja gniazdowa i siłowa; CPV: 45310000-3;			
435	KNNR 5 1209-d.3.6 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
436	KNNR 5 1207-d.3.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1140	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
437	KNNR 5 1208-d.3.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1340*0,05*0,05	m ³	3,350	
				RAZEM	3,350
438	KNNR 5 1208-d.3.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1340	m	1 340,000	
				RAZEM	1 340,000
439	KNNR 5 0102-d.3.6 08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL36mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
440	KNNR 5 0205-d.3.6 01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
441	KNNR 5 0203-d.3.6 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
442	KNNR 5 0205-d.3.6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm ²	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
443	KNNR 5 0301-d.3.6 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
444	KNNR 5 0302-d.3.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
445	KNNR 5 0304-d.3.6 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
446	KNNR 5 0308-d.3.6 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne p/t 230V 59	szt.		
			szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
447	KNNR 5 0308-d.3.6 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo pojedyncze p/t wtyczkowe IP44 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
448	KNNR 5 0308-d.3.6 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - Gniazdo 3faz 400V 16A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449	KNNR 5 0206-d.3.6 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5mm ² 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
450	KNNR 5 0307-d.3.6 03 pozycja zastępcza	Wyłącznik p.poż. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	45312310-3	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze ; CPV: 45312310-3; CPV: 45312311-0;			
451	KNNR 5 0605-d.3.7 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
452	KNNR 5 0404-d.3.7 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - puszką odgromowa montowana na elewacji - np. puszką do złącza odgromowego 250x150x85mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
453	KNNR 5 0612-d.3.7 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne montowane w puszcze odgromowej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
454	KNNR 5 0113-d.3.7 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura instalacyjna odgromowa 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
455	KNNR 5 0713-d.3.7 01 pozycja zastępcza	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie drutu FeZn fi 8mm do rur odgromowych na elewacji budynku 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
456	KNNR 5 0612-d.3.7 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - montaż złącz rynnowych np. złącze rynnowe skręcane 3.1/S OC /90300201/ 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
457	KNNR 5 0601-d.3.7 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
458	KNNR 5 0612-d.3.7 03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza odgromowe uniwersalne 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
459	KNNR 5 0602-d.3.7 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm 4	m		
			m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
460	KNNR 5 0103-d.3.7 07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL 37	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
461	KNNR 5 0203-d.3.7 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - LgY 16mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
462	KNNR 5 1204-d.3.7 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - końcówka Cu 16mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
463	KNNR 5 0203-d.3.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LgY 4mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
464	KNNR 5 1204-d.3.7 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówka Cu 4mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
465	KNNR 5 0613-d.3.7 03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm - LSW Lokalna Szyna wyrównawcza np. szyna wyrównawcza 7x25mm ² + 1x płaskownik 1809/M 5015081	szt.		
	pozycja zastępcza	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
466	KNNR 5 0613-d.3.7 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - opaska uziemiająca	szt.		
	pozycja zastępcza	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
467	KNNR 5 1209-d.3.7 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.8	45310000-3	Pomiary i badania elektryczne; CPV: 45310000-3;			
468	KNNR 5 1304-d.3.8 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNNR 5 1304-d.3.8 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
470	KNNR 5 1304-d.3.8 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNNR 5 1304-d.3.8 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
472	KNNR 5 1305-d.3.8 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNNR 5 1305-d.3.8 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
474	KNNR 5 1303-d.3.8 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNNR 5 1303-d.3.8 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
476	KNNR 5 1303-d.3.8 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.3.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
478 d.3.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 1	kpl.pom. kpl.pom.	 1	 1
479 d.3.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 19	kpl.pom. kpl.pom.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
3.9	45312100-8	Instalacja systemu oddymiania			
3.9.1		Prace instalacyjne			
480 d.3.9.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
481 d.3.9.1	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
482 d.3.9.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie HTKSH 4x2x1 mm ² 50	m m	 50,000	 50,000
483 d.3.9.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie HDGs PH90 3x2,5mm ² 75	m m	 75,000	 75,000
484 d.3.9.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTDY 3x2x1mm ² 10	m m	 10,000	 10,000
485 d.3.9.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 1x2x1mm 20	m m	 20,000	 20,000
486 d.3.9.1	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.9.2		Instalacja urządzeń			
487 d.3.9.2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
488 d.3.9.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
489 d.3.9.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
490 d.3.9.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna radiowa czujka dymu (z gniazdem) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
491 d.3.9.2	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwiowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
492 d.3.9.2	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwiowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493 d.3.9.2	KNR AL-01 0404-11 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
494 d.3.9.2	KNR AL-01 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
495 d.3.9.2	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd klapy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
496 d.3.9.2	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	45314000-1	Sieć strukturalna; CPV: 45314000-1;			
497 d.3.10	KNNR 5 1209- 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
498 d.3.10	KNR 5-10 0315-12 pozycja zastępcza	Przepust szczelny do budynku fi 47mm + uszczelnienie, wprowadzenie kabla multimedialnego do budynku	przepust.		
		1	przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.3.10	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
500 d.3.10	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*1400	m ³		
			m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
501 d.3.10	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
502 d.3.10	KNNR 5 0102- 08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL36mm 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
503 d.3.10	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe UTP kat. 6 1200	m		
			m	1 200	
				RAZEM	1 200
504 d.3.10	KNNR 5 0308- 03	Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
505 d.3.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 18U - GPD wyposażona zgodnie z rys. E10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.3.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		41	pomiar	41,000	
				RAZEM	41,000
3.11		Instalacja systemu monitoringu			
507 d.3.11	analiza indywidualna	zakup, przewodowanie, montaż, montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12		Wykonanie systemu instalacji przyzywowej			
508 d.3.12	analiza indywidualna	zakup, przewodowanie, montaż, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Obsługa techniczna (Inspektor Nadzoru Inwestorskiego) i geodezyjna-			
509	d.4 kalk. własna	Roboty pomiarowe z inwentaryzacją powykonawczą instalacji ze- wnętrznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
510	d.4 kalk. własna	Inspektor Nadzoru Inwestorskiego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa budynku magazynowego wraz z rozbudową i nadbudową z przeznaczeniem na Powiatowe Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne w Mławie.						
1		Branża budowlana				
1.1		Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne.				
1 d.1. 1		Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne.	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne.						
1.2		Roboty ziemne				
2 d.1. 01 0126-02 2	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo- ści 25 cm za pomocą spycharek	m ²	550,160		
3 d.1. 02 2	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	394,680		
4 d.1. 02 2	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na od- kład (kat. gruntu III)	m ³	7,322		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3		Roboty stanu surowego - fundamenty				
5 d.1. 01 3	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	7,322		
6 d.1. 02 3	KNR 2-02 0202-	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	20,413		
7 d.1. 02 3	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,249		
8 d.1. 01 3	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,062		
9 d.1. 01 3	KNR 2-02 0204-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,815		
10 d.1. 02 3	KNR 2-02 0204-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5,200		
11 d.1. 04 3	KNR 2-02 0204-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2,862		
12 d.1. 02 3	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,120		
13 d.1. 0618-01 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	21,051		
14 d.1. 0101-06 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie ce- mentowej	m ³	20,668		
15 d.1. 01 3	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pier- wsza warstwa	m ²	72,295		
16 d.1. 02 3	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dru- ga i następna warstwa	m ²	72,295		
17 d.1. 0618-01 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	21,051		
18 d.1. 07 3	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grun- towym	m ³	49,668		
19 d.1. 03 z.sz. 2.5.2. 3 9907	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m ³	49,668		
20 d.1. 01 3	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	24,834		
Razem dział: Roboty stanu surowego - fundamenty						
1.4		Roboty stanu surowego				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 4	NNRNKB 202 0188c-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciąganiem	m ²	344,474		
22 d.1. 4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	27,000		
23 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	11,000		
24 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	110,600		
25 d.1. 4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	9,434		
26 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,604		
27 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,151		
28 d.1. 4	KNR 9-07 0208-07	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 10 m	kpl.	1,000		
29 d.1. 4	KNR 9-07 0209-02	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W2 49x24 cm	m	90,000		
30 d.1. 4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,785		
31 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,050		
32 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,013		
33 d.1. 4	KNR 2-02 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	58,669		
34 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,282		
35 d.1. 4	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	7,989		
36 d.1. 4	KNR 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³	0,931		
37 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,511		
38 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,128		
39 d.1. 4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	141,300		
40 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	2,826		
41 d.1. 4	KNR 2-02 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach podłogowych z płytą grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	18,080		
42 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,509		
43 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,261		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 4	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³	3,669		
45 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,235		
46 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,059		
47 d.1. 4	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	1,909		
48 d.1. 4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³	1,004		
49 d.1. 4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³	4,754		
50 d.1. 4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0,855		
51 d.1. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych Krotność = 2	m ²	292,443		
52 d.1. 4	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²	292,443		
53 d.1. 4	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	292,443		
54 d.1. 4	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²	278,000		
55 d.1. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	278,000		
56 d.1. 4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²	278,000		
Razem dział: Roboty stanu surowego						
1.5	Roboty wykończeniowe wewnętrzne.					
57 d.1. 5	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²	255,048		
58 d.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	14,000		
59 d.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	16,800		
60 d.1. 5	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²	1 359,134		
61 d.1. 5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	150,182		
62 d.1. 5	KNR AT-12 0203-02	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m ²	292,536		
63 d.1. 5	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnich z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²	3,200		
64 d.1. 5	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuoodzielnich z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²	14,640		
65 d.1. 5	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuoodzielnich z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² REI 60	m ²	9,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1. 5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	10,800		
67 d.1. 5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 REI 60	m2	15,000		
68 d.1. 5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	11,000		
69 d.1. 5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m	24,000		
70 d.1. 5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych	m2	50,190		
71 d.1. 5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych	m2	2,730		
72 d.1. 5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2	3,360		
73 d.1. 5	kalk. własna	Montaż drzwi	m2	11,340		
74 d.1. 5		Ściana przesuwna o długości 5,68 m oznaczona na dokumentacji znajduje się w pomieszczeniu 1.11; 1.12; 1.13. Ściana bez drzwi z okładziną lakierowaną (MDF lakierowany). Poziom dźwiękoszczelności akustycznej-40dB.	kpl.	2,000		
75 d.1. 5	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m2	277,603		
76 d.1. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	277,603		
77 d.1. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	165,115		
78 d.1. 5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej.	m2	442,718		
79 d.1. 5	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m2	442,718		
80 d.1. 5	ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m2	442,718		
81 d.1. 5	ZKNR C-2 0604-07	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m	79,000		
82 d.1. 5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	442,718		
83 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	442,718		
84 d.1. 5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	442,718		
85 d.1. 5	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. Układanie w "karo".	m2	442,718		
86 d.1. 5	KNR 2-02 1113-06	Listwy przysienne z polichlorku winylu klejone	m	386,680		
87 d.1. 5	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	23,221		
88 d.1. 5	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	23,221		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.1. 5	KNR 2-02 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m	32,000		
90 d.1. 5	KNR 2-02 1122-05	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m	32,000		
91 d.1. 5		Balustrady ze stali nierdzewnej.	m	10,800		
92 d.1. 5	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	126,995		
93 d.1. 5	KNR 2-02 0829-07 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m ² .	m ²	126,995		
94 d.1. 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	1 674,857		
Razem dział: Roboty wykończeniowe wewnętrzne.						
1.6		Roboty wykończeniowe zewnętrzne.				
95 d.1. 6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	503,805		
96 d.1. 6	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²	38,568		
97 d.1. 6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	64,712		
98 d.1. 6	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej.	m	47,950		
99 d.1. 6	KNR 0-15 0519-03	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 19,5x40,0 cm	m ²	292,443		
100 d.1. 6	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	1,000		
101 d.1. 6	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	4,000		
102 d.1. 6	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.	1,000		
103 d.1. 6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	61,200		
104 d.1. 6	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	135,252		
105 d.1. 6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	135,252		
106 d.1. 6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	137,281		
107 d.1. 6	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	12,600		
108 d.1. 6	KNR 0-23 0931-03 analogia	Ręczne wykonanie tynków mozaikowych	m ²	45,804		
109 d.1. 6	KNR-W 2-02 0615-04	Izolacje na sucho pionowe - jedna warstwa	m ²	91,608		
110 d.1. 6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	61,835		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.1. 6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	253,556		
112 d.1. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²	195,919		
113 d.1. 6	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	1 869,816		
114 d.1. 6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	76,340		
115 d.1. 6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	602,155		
116 d.1. 6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	30,915		
117 d.1. 6	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²	10,800		
118 d.1. 6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	41,715		
119 d.1. 6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	192,900		
120 d.1. 6	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej.	m ²	491,190		
121 d.1. 6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	491,190		
122 d.1. 6	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m ²	491,190		
123 d.1. 6	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²	491,190		
124 d.1. 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 111,112,113,115,116,117,118,119,120,121,122,123)				
Razem dział: Roboty wykończeniowe zewnętrzne.						
1.7		Winda.				
125 d.1. 7	kalk. własna	Zakup i montaż windy	kpl.	1,000		
Razem dział: Winda.						
1.8		Zagospodarowanie terenu				
1.8.1		Teren - działka				
126 d.1. 8.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³	6,000		
127 d.1. 8.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	626,550		
128 d.1. 8.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	626,550		
129 d.1. 8.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	626,550		
130 d.1. 8.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	626,550		
131 d.1. 8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,800		
132 d.1. 8.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.1. 8.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	66,000		
134 d.1. 8.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	6,064		
135 d.1. 8.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30`m, fundament 0.20x0.80`m	m	37,900		
136 d.1. 8.1	KNR 2-31 0405-03 kalk. własna	Montaż palisady na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46,600		
137 d.1. 8.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	626,550		
138 d.1. 8.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	626,550		
139 d.1. 8.1		Balustrady ze stali nierdzewnej.	m	36,650		
140 d.1. 8.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu I-II)	m ³	25,389		
141 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km	m ³	6,000		
142 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km grunt.kat. III	m ³	187,965		
143 d.1. 8.1		Zakup i montaż ławek	kpl.	3,000		
Razem dział: Teren - działka						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
Razem dział: Branża budowlana						
2		Instalacje sanitarne.				
2.1		Instalacje wewnętrzne				
2.1.1		Instalacja kanalizacyjna				
144 d.2. 1.1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³	12,75		
145 d.2. 1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	12,75		
146 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,50		
147 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,00		
148 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,00		
149 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,00		
150 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,00		
151 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,00		
152 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	19,00		
153 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.2. 0222-01 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
155 d.2. 0213-05 1.1	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00		
156 d.2. 0213-04 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,00		
157 d.2. 0218-01 1.1	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.	5,00		
158 d.2. 0229-05 1.1	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce w pomieszczeniu socjalnym	szt.	1,00		
159 d.2. 0229-04 1.1	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie w pomieszczeniu kuchennym	szt.	1,00		
160 d.2. 0230-02 1.1	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	9,00		
161 d.2. 0230-05 1.1	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	9,00		
162 d.2. 0230-02 1.1	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.	4,00		
163 d.2. 0101-01 1.1	KNR 2-15/GE-BERIT	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,00		
164 d.2. 0101-01 1.1	KNR 2-15/GE-BERIT	Elementy montażowe Geberit Duofix specjalny do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane na ścianie	kpl.	4,00		
165 d.2. 0104-01 1.1	KNR 2-15/GE-BERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,00		
166 d.2. 0104-01 1.1	KNR 2-15/GE-BERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	4,00		
167 d.2. analiza indywidualna 1.1		Uchwyty/poręcze dla niepełnosprawnych	szt	16,00		
168 d.2. 0105-02 1.1	KNR 2-15/GE-BERIT	Przyciski splukujące do spluczek podtynkowych Geberit Duofix	kpl.	5,00		
169 d.2. 0234-01 1.1	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1,00		
170 d.2. analiza indywidualna 1.1		Elektroniczny zawór pisuarowy zasilany z sieci 230 V	szt	1,00		
171 d.2. 03 Rx2 1.1	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem dla niepełnosprawnych 90x90	kpl.	3,00		
172 d.2. analiza indywidualna 1.1		Krzeselko prysznicowe uchylne dla osób niepełnosprawnych	szt	3,00		
173 d.2. 0340-01 1.1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	6,00		
174 d.2. 0327-02 1.1	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	6,00		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
2.1. 2		Instalacja wodociągowa				
2.1. 2.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
175 d.2. 0106-05 1.2. 1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0111-03	Rury PP-R o śr. 32 x 4,4 - woda zimna	m	34,00		
177 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0111-02	Rury PP-R o śr. 25 x 3,5 - woda zimna	m	1,00		
178 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0111-01	Rury PP-R o śr. 20 x 2,8 - woda zimna	m	36,00		
179 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0111-01	Rury stabi. PP-R o śr. 20 x 2,8 - woda ciepła i cyrkulacja	m	75,00		
180 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19,00		
181 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,00		
182 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,00		
183 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0131-01	Zawory regulacyjne z funkcją przegrzewu np. TA-Therm z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
184 d.2. 1.2. 1	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	2,00		
185 d.2. 1.2. 1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	4,00		
186 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
187 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory wodne kątowe o śr. 20-3/4"	szt.	1,00		
188 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory wodne kątowe o śr. 20-1/2"	szt.	5,00		
189 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00		
190 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa stojąca, bezdotykowa na fotokomórkę zasilana sieciowo, z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
191 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
192 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
193 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
194 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	5,00		
195 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00		
196 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	146,00		
197 d.2. 1.2. 1	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	5,00		
198 d.2. 1.2. 1	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	34,00		
199 d.2. 1.2. 1	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m	1,00		
200 d.2. 1.2. 1	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	36,00		
201 d.2. 1.2. 1	KNR 0-35 0129-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	75,00		
202 d.2. 1.2. 1	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	20,00		
203 d.2. 1.2. 1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	20,00		
204 d.2. 1.2. 1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1,00		
205 d.2. 1.2. 1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
2.1.	Instalacja hydrantowa					
2.2.						
206 d.2. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00		
207 d.2. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00		
208 d.2. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
209 d.2. 1.2. 2	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.	1,00		
210 d.2. 1.2. 2	kalk. własna	Zawór pierszeństwa	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
211 d.2. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,00		
212 d.2. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wężem l-30 mb i miejscem na gaśnicę GP-6	szt.	2,00		
213 d.2. 1.2. 2	KNR 4 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociągu o śr. do 65 mm)	m	9,00		
214 d.2. 1.2. 2	KNR 0-35 0129- 16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	3,00		
215 d.2. 1.2. 2	KNR 0-35 0129- 15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	6,00		
216 d.2. 1.2. 2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1,00		
217 d.2. 1.2. 2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
2.1. 3		Instalacja CO				
218 d.2. 1.3	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 mm	m	42,00		
219 d.2. 1.3	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 25 mm	m	30,00		
220 d.2. 1.3	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16 mm	m	395,00		
221 d.2. 1.3	KNR 0-31 0211- 06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 2	szt.	2,00		
222 d.2. 1.3	KNR 0-31 0211- 07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 3	szt.	1,00		
223 d.2. 1.3	KNR 0-31 0212- 06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) z zaworkami mini	kpl.	2,00		
224 d.2. 1.3	KNR 0-31 0212- 07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15) z zaworkami mini	kpl.	1,00		
225 d.2. 1.3	KNR 0-31 0208- 05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	3,00		
226 d.2. 1.3	KNR 0-31 0207- 04	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.	22,00		
227 d.2. 1.3	KNR 0-31 0208- 03	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe do grzejników typu V o śr. armatury 15 mm	kpl.	22,00		
228 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205- 02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/600 montowane na ścianie	szt.	1,00		
229 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205- 02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/700 montowane na ścianie	szt.	2,00		
230 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205- 02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/800 montowane na ścianie	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
231 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1000 montowane na ścianie	szt.	1,00		
232 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1100 montowane na ścianie	szt.	1,00		
233 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1200 montowane na ścianie	szt.	1,00		
234 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1400 montowane na ścianie	szt.	6,00		
235 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1600 montowane na ścianie	szt.	5,00		
236 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/1800 montowane na ścianie	szt.	2,00		
237 d.2. 1.3	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe V33-600/1600 mm montowane na ścianie	szt.	1,00		
238 d.2. 1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	22,00		
239 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	22,00		
240 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m	467,00		
241 d.2. 1.3	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	30,00		
242 d.2. 1.3	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	42,00		
243 d.2. 1.3	KNR 0-35 0129-17	Otulin termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m	395,00		
244 d.2. 1.3	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	15,00		
245 d.2. 1.3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	15,00		
246 d.2. 1.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
247 d.2. 1.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	1,00		
248 d.2. 1.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	2,00		
249 d.2. 1.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,00		
Razem dział: Instalacja CO						
2.1. 4	Instalacja gazowa					
250 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	15,00		
251 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
252 d.2. 1.4 analogia	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe gazowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1,00		
253 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
254 d.2. 1.4	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	15,00		
Razem dział: Instalacja gazowa						
2.1. 5		Kotłownia gazowa				
255 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny Q=35 kW, np. BUDERUS Logano plus GB212 40 kW w komplecie z palnikiem i sterownikiem regulacyjnym BC25. Jako wyposażenie dodatkowe zastosować Logamatic RC35 - regulator pogodowy z wyświetlaczem LCD	szt.	1,00		
256 d.2. 1.5	kalk. własna	Montaż przewodu powietrzno spalinowego o śr. 80/125 mm w kanale kominowym	kpl.	1,00		
257 d.2. 1.5	KNR 0-31 0105- 05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm ³ , np. BUDERUS Logalux SU200	kpl.	1,00		
258 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm z izolacją	m	2,00		
259 d.2. 1.5	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 mm	m	24,00		
260 d.2. 1.5	KNNR 4 0111- 03	Rury PP-R o śr. 32 x 4,4 - woda zimna	m	10,00		
261 d.2. 1.5	KNNR 4 0111- 01	Rury stabi. PP-R o śr. 20 x 2,8 - woda ciepła i cyrkulacja	m	16,00		
262 d.2. 1.5	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	24,00		
263 d.2. 1.5	KNR 0-35 0129- 16	Otulin termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	10,00		
264 d.2. 1.5	KNR 0-35 0129- 19	Otulin termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	16,00		
265 d.2. 1.5	KNR 0-35 0208- 01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania ALPHA2 25-40 130 śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,00		
266 d.2. 1.5	KNR 0-35 0112- 01	Pompy do ciepłej wody użytkowej ALPHA2 15-40 130 śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1,00		
267 d.2. 1.5	KNR 0-35 0112- 01	Pompy do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej CME1-3 A-R-A-E-AVBE śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1,00		
268 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0411-02 analiza indywidualna	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933 dn20	szt.	1,00		
269 d.2. 1.5	KNNR 4 0511- 02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm ³	szt.	1,00		
270 d.2. 1.5	KNNR 4 0527- 01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
271 d.2. 1.5	KNNR 4 0526- 05 analiza	Flansa montażowa uzdatniacza wody grzewczej 3200 z butlą 7 litrów	szt.	1,00		
272 d.2. 1.5	KNR 7-08 0401- 02 analiza	Automat napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym SYR6630	ukł.	1,00		
273 d.2. 1.5	KNNR 4 0511- 01 analiza	Naczynia wzbiorcze cwu o pojemności całkowitej 8 dm ³	szt.	1,00		
274 d.2. 1.5	KNR 7-08 0401- 01 analiza	Zawór 3-drogowy z siłownikiem dn32	ukł.	1,00		
275 d.2. 1.5	KNNR 4 0411- 04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
276 d.2. 1.5	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
277 d.2. 1.5	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11,00		
278 d.2. 1.5	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.	2,00		
279 d.2. 1.5	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1,00		
280 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
281 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
282 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
283 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 2,5 bara o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
284 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 10 bar o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
285 d.2. 1.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	6,00		
286 d.2. 1.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	3,00		
287 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	5,00		
288 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	3,00		
289 d.2. 1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż czujników na obiegach c.o. szt. 3, przy zasobniku cwu szt. 2	kpl.	1,00		
290 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi z automatyką (podłączenie palnika, czujników, pomp i siłownika do regulatora pogodowego).	kpl.	1,00		
291 d.2. 1.5	kalk. własna	Montaż wentylacji nawiewnej	kpl.	1,00		
Razem dział: Kotłownia gazowa						
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						
2.2		Instalacje zewnętrzne				
2.2.		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna				
1						
2.2.		Roboty ziemne				
1.1						
292 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	139,12		
293 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0203-040210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	13,56		
294 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	139,12		
295 d.2. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²	52,200		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
296	KNNR 1 0214- d.2. 03 z.o.2.11.4. 2.1. 9911-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³	278,24		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2. 1.2		Roboty montażowe				
297	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.1. 2	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 200* 5,9mm	m	54,00		
298	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.1. 2	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 160* 4,7mm	m	5,00		
299	KNR 2-28 0409- d.2. 01 2.1. analogia 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m	szt.	5,00		
300	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2.1. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200/160 mm - redukcja	szt	3,00		
301	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2.1. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana na przepusty	szt	2,00		
302	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2.1. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160/160 mm - trójnik na przepusty	szt	1,00		
303	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2.1. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korki do zaśle- pienia kolidującego przyłącza	szt	3,00		
304	KNR 2-19 0217- d.2. 04 2.1. 2	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczel- nymi , otwór Fi 200mm	przej.	1,00		
305	KNR 2-19 0216- d.2. 05 2.1. 2	Analogia. Przejścia przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.	1,00		
306	KNR 2-18 0804- d.2. 02 2.1. 2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200mm	m	54,00		
307	KNR 2-18 0804- d.2. 01 2.1. 2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160mm	m	5,00		
308	S-219 1400-05 d.2. 2.1. 2	Rury ochronne (AROT) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	2,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.2. 1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni				
309	KNR 2-31 0807- d.2. 03 2.1. 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowąprzedmiar = 16,20 m2	m²	16,20		
310	KNR 2-31 0511- d.2. 02 2.1. 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej/kostka z	m²	16,20		
311	KNR 2-31 0801- d.2. 03 2.1. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o gru- bości 12 cm	m²	6,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
312 d.2. 2.1. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	6,00		
313 d.2. 2.1. 3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m ²	6,00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: Zewnętrzna kanalizacja sanitarna						
2.2. 2	Zewnętrzna instalacja wodociągowa					
2.2. 2.1	Roboty ziemne					
314 d.2. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	27,12		
315 d.2. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1. 5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	27,12		
316 d.2. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szero- kość do 1m)	m ²	108,50		
317 d.2. 2.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²	35,000		
318 d.2. 2.2. 1	KNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	48,64		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2. 2.2	Roboty montażowe					
319 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm. Nawiertka elektrooporowa z zaworem do rur PE o średnicy zewnętrznej 63 x 40mm	wcin.	1,00		
320 d.2. 2.2. 2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m + drut sygnalizacyjny DY6	m	35,00		
321 d.2. 2.2. 2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm. Złącze PE proste skręcane GZ 40x5/4"	szt.	3,00		
322 d.2. 2.2. 2	KNR 4 1417-02 analogia	Studzienki wodomierzowe systemowe o śr. 400 mm	szt.	1,00		
323 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w ruro- ciągach stalowych	kpl.	1,00		
324 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,00		
325 d.2. 2.2. 2	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie- czyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.	1,00		
326 d.2. 2.2. 2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
327 d.2. 2.2. 2	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego dla przyłączy o śr. nom. 40 mm	przej.	1,00		
328 d.2. 2.2. 2	S-219 1400-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm	m	2,50		
329 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	33,00		
330 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m -1prób.	1,00200		
331 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
332 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
333 d.2. 2.2. 2	kalk. własna	Zaślepienie istniejącego przyłącza wodociągowego kolidującego z budową	kpl	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.2. 2.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni					
334 d.2. 2.2. 3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowąprzedmiar = 21,00 m2	m ²	21,00		
335 d.2. 2.2. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej/kostka z	m ²	21,00		
336 d.2. 2.2. 3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²	2,50		
337 d.2. 2.2. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	2,50		
338 d.2. 2.2. 3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m ²	2,50		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
2.2. 3	Zewnętrzna instalacja hydrantowa					
2.2. 3.1	Roboty ziemne					
339 d.2. 2.3. 1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	6,20		
340 d.2. 2.3. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	12,40		
341 d.2. 2.3. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²	4,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
342 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³	5,60		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2. 3.2		Roboty montażowe				
343 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm. Trójnik kołnierzykowy żeliwny o śr. 150/80/150 mm złącznikami R/K	wcin.	1,00		
344 d.2. 2.3. 2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzykowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00		
345 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,00		
346 d.2. 2.3. 2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym	kpl.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja hydrantowa						
2.2. 4		Zewnętrzna instalacja gazu				
2.2. 4.1		Roboty ziemne				
347 d.2. 2.4. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	23,60		
348 d.2. 2.4. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²	18,900		
349 d.2. 2.4. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	20,77		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2. 4.2		Roboty montażowe				
350 d.2. 2.4. 2	S-219 0700-02 analogia	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm. Montaż szafki gazowej w linii ogrodzenia	kpl.	1,00		
351 d.2. 2.4. 2	S-219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m	31,50		
352 d.2. 2.4. 2	S-219 1000-01	Połączenia rurowe PE/stal 32/25 SDR11 PE100RC, gaz	połącz.	2,00		
353 d.2. 2.4. 2	S-219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy	złącz.	2,00		
354 d.2. 2.4. 2	S-219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana	złącz.	4,00		
355 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na zewnątrz budynku	m	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
356 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-02 1517-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	4,00		
357 d.2. 2.4. 2	S-219 0200-02	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 25 mm	m	4,00		
358 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1,00		
359 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
360 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne na zawór odcinający	szt.	1,00		
361 d.2. 2.4. 2	S-219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,00		
362 d.2. 2.4. 2	S-219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	35,50		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.2. 4.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
363 d.2. 2.4. 3	KNR 2-31 0807- 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowąprzedmiar = 23,50 m2	m ²	23,50		
364 d.2. 2.4. 3	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej/kostka z	m ²	23,50		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja gazu						
Razem dział: Instalacje zewnętrzne						
Razem dział: Instalacje sanitarne.						
3	Instalacje elektryczne.					
3.1	45315600-4 Demontaż instalacji elektrycznej; CPV: 45315600-4;					
365 d.3. 08 1	KNNR 9 0801- 08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	10,000		
366 d.3. 07 1	KNNR 9 0202- 07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.	1,000		
367 d.3. 05 1	KNNR 9 0203- 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	4,000		
368 d.3. 06 1	KNNR 9 0403- 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	40,000		
369 d.3. 07 1	KNNR 9 0401- 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	10,000		
370 d.3. 05 1	KNNR 9 0402- 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	40,000		
371 d.3. 07 1	KNNR 9 0402- 07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	4,000		
372 d.3. 03 1	KNNR 9 0301- 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200,000		
373 d.3. 07 1	KNNR 9 0501- 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.	40,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
374	KNNR 9 0601- d.3. 07 1	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	80,000		
Razem dział: Demontaż instalacji elektrycznej; CPV: 45315600-4;						
3.2	31321000-2	Roboty elektryczne zewnętrzne; CPV: 31321000-2; CPV: 31527200-8;				
375	KNP 18 1329- d.3. 01.01 2 pozycja zastę- cza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar geodezyjny wykonawczy	odc	1,000		
376	KNNR 5 0701- d.3. 03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	12,160		
377	KNNR 5 0706- d.3. 01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	38,000		
378	KNNR 5 0702- d.3. 03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	9,120		
379	KNNR 5 0705- d.3. 01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75 lub równoważna	m	12,000		
380	KNNR 5 0705- d.3. 01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR75 + pilot lub równoważna	m	38,000		
381	KNR 5-10 0315- d.3. 12 2 pozycja zastę- cza	Przepust szczelny do budynku fi 75mm + uszczelnienie, wprowadzenie kabla zasilającego do budynku	przepust.	4,000		
382	KNNR 5 0726- d.3. 09 2 pozycja zastę- cza	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych - skrócenie istniejącego kabla, zarobienie i podłączenie, końcówka kablowa AL16mm ²	szt.	1,600		
383	KNNR 5 0707- d.3. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YAKY 4x16mm ²	m	26,000		
384	KNNR 5 0103- d.3. 07 2	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podło- żu innym niż beton - rura ochronna RVS 37	m	22,000		
385	KNNR 5 0713- d.3. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16mm ²	m	34,000		
386	KNNR 5 1301- d.3. 02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1,000		
387	KNP 18 1329- d.3. 01.01 2 pozycja zastę- cza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar geodezyjny powykonawczy	odc	1,000		
Razem dział: Roboty elektryczne zewnętrzne; CPV: 31321000-2; CPV: 31527200-8;						
3.3	45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające; CPV: 45311100-1;				
388	KNR 5-08 0803- d.3. 01 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w be- tonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	100		
389	KNR 5-08 0809- d.3. 04 3	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie	szt	100		
390	KNNR 5 1101- d.3. 02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza dla koryt 50mm - WW50	szt.	50		
391	KNNR 5 1105- d.3. 07 3	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - korytko - KCL50H30/2 lub równoważne w zależności od potrzeb	m	50		
392	KNNR 5 0102- d.3. 04 3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura ochronna RVS 37	m	40,000		
393	KNNR 5 1207- d.3. 16 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	40,000		
394	KNNR 5 0203- d.3. 03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6mm ²	m	7,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
395 d.3. 03 3	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4mm2	m	33,000		
396 d.3. 02 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
397 d.3. 01 3	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - końcówka Cu 6mm2	szt.	10,000		
398 d.3. 01 3	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - końcówka Cu 4mm2	szt.	10,000		
399 d.3. 1202 3	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6,000		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające; CPV: 45311100-1;						
3.4	31214500-4	Rozdzielnice Nn; CPV: 31214500-4;				
400 d.3. 11 4	KNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - przygotowanie otworów montażowych pod rozdzielnicę Krotność = 12	szt.	3,000		
401 d.3. 03 4	KNR 5-14 0101-	Rozdzielnica RG	szt.	1,000		
402 d.3. 02 4	KNNR 5 0401-	RG - wyposażone zgodnie ze schematem E03 w system zdalnego odczytu i monitorowania energii elektrycznej np. aktual.pl lub równoważny	kpl.	1,000		
403 d.3. 02 4	KNR 5-14 0101-	Rozdzielnica R1	szt.	1,000		
404 d.3. 02 4	KNR 5-14 0101-	Rozdzielnica RK	szt.	1,000		
405 d.3. 01.03 4	KNP 18 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	3,000		
Razem dział: Rozdzielnice Nn; CPV: 31214500-4;						
3.5	45311200-2	Instalacja oświetleniowa; CPV: 45311200-2; CPV: 31518200-2;				
406 d.3. 0701 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40,000		
407 d.3. 12 5	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	100,000		
408 d.3. 01 5	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	450,000		
409 d.3. 05 5	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,375		
410 d.3. 01 5	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	550,000		
411 d.3. 08 5	KNNR 5 0102-	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL36mm	m	100,000		
412 d.3. 02 5	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym95	szt.	94,000		
413 d.3. 01 5	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21,000		
414 d.3. 02 5	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik pojedynczy p/t	szt.	7,000		
415 d.3. 02 5	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy p/t	szt.	7,000		
416 d.3. 01 5	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pojedynczy p/IP44	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
417 d.3. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włącznik świecznikowy p/t	szt.	12,000		
418 d.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR np. PD3 LUXOMAT B.E.G.	szt.	9,000		
419 d.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek typu "gong"	szt.	1,000		
420 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²	m	450		
421 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5mm ²	m	100		
422 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. Combial 20-AM9R/3500-740 1G1W ET lub równoważna	kpl.	2,000		
423 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. LC46 G5 OTA K P4 H 840 ET 01 IP40 lub równoważna	kpl.	5,000		
424 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. Limaro WD2 1400-840 ET lub równoważna	kpl.	2,000		
425 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. OleveonF 12 B 4000-840 ET lub równoważna	kpl.	3,000		
426 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. Siella G6 M73 PW19 LED36-840 ET lub równoważna	kpl.	11,000		
427 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. Siella G6 M73 DW LED34-830 ET lub równoważna	kpl.	6,000		
428 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. Siella G6 M73 DW LED34-840 ET lub równoważna	kpl.	20,000		
429 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa np. Ambrella G2 C07 WR LED2000-840 ET 01 lub równoważna	kpl.	18,000		
430 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa AW1 np. iTECH M5 305 MN lub równoważna	kpl.	4,000		
431 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa AW2 np. iTECH C1 302 MN lub równoważna	kpl.	3,000		
432 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa AW3 np. ONTEC S W1 302 MN COLD lub równoważna	kpl.	2,000		
433 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa EW1	kpl.	3,000		
434 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawa EW2	kpl.	2,000		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa; CPV: 45311200-2; CPV: 31518200-2;						
3.6	45310000-3	Instalacja gniazdowa i siłowa; CPV: 45310000-3;				
435 d.3. 6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60,000		
436 d.3. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 140,000		
437 d.3. 6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,350		
438 d.3. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 340,000		
439 d.3. 6	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL36mm	m	200,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
440	KNNR 5 0205-d.3. 01 6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2	m	600		
441	KNNR 5 0203-d.3. 03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x6mm2	m	20,000		
442	KNNR 5 0205-d.3. 02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2	m	70		
443	KNNR 5 0301-d.3. 02 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	78,000		
444	KNNR 5 0302-d.3. 01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	78,000		
445	KNNR 5 0304-d.3. 04 6	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	15,000		
446	KNNR 5 0308-d.3. 03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne p/t 230V	szt.	59,000		
447	KNNR 5 0308-d.3. 02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze p/t wtyczkowe IP44	szt.	21,000		
448	KNNR 5 0308-d.3. 08 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - Gniazdo 3faz 400V 16A	szt.	1,000		
449	KNNR 5 0206-d.3. 04 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5mm2	m	30,000		
450	KNNR 5 0307-d.3. 03 6 pozycja zastępcza	Wyłącznik p.poż.	szt.	2,000		
Razem dział: Instalacja gniazdowa i siłowa; CPV: 45310000-3;						
3.7	45312310-3	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze ; CPV: 45312310-3; CPV: 45312311-0;				
451	KNNR 5 0605-d.3. 05 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm	m	8,000		
452	KNNR 5 0404-d.3. 05 7	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - puszka odgromowa montowana na elewacji - np. puszka do złącza odgromowego 250x150x85mm	szt.	4,000		
453	KNNR 5 0612-d.3. 06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne montowane w puszcze odgromowej	szt.	4,000		
454	KNNR 5 0113-d.3. 01 7	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura instalacyjna odgromowa	m	24,000		
455	KNNR 5 0713-d.3. 01 7 pozycja zastępcza	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie drutu FeZn fi 8mm do rur odgromowych na elewacji budynku	m	24,000		
456	KNNR 5 0612-d.3. 01 7	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - montaż złącz rynnowych np. złącze rynnowe skręcane 3.1/S OC /90300201/	szt.	4,000		
457	KNNR 5 0601-d.3. 01 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm	m	80,000		
458	KNNR 5 0612-d.3. 03 7	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza odgromowe uniwersalne	szt.	6,000		
459	KNNR 5 0602-d.3. 02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm	m	4,000		
460	KNNR 5 0103-d.3. 07 7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL 37	m	50,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
461 d.3. 7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - LgY 16mm2	m	20,000		
462 d.3. 7	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - końcówka Cu 16mm2	szt.	12,000		
463 d.3. 7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur LgY 4mm2	m	80,000		
464 d.3. 7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - końcówka Cu 4mm2	szt.	20,000		
465 d.3. 7	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm - LSW Lokalna Szyna wyrównawcza np. szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x płaskownik 1809/M 5015081	szt.	4,000		
466 d.3. 7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - opaska uziemiająca	szt.	12,000		
467 d.3. 7	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze ; CPV: 45312310-3; CPV: 45312311-0;						
3.8	45310000-3	Pomiary i badania elektryczne; CPV: 45310000-3;				
468 d.3. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
469 d.3. 8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
470 d.3. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
471 d.3. 8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	77,000		
472 d.3. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
473 d.3. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8,000		
474 d.3. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
475 d.3. 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	32,000		
476 d.3. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
477 d.3. 8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3,000		
478 d.3. 8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.pom.	1		
479 d.3. 8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.pom.	19,000		
Razem dział: Pomiary i badania elektryczne; CPV: 45310000-3;						
3.9	45312100-8	Instalacja systemu oddymiania				
3.9.1		Prace instalacyjne				
480 d.3. 9.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000		
481 d.3. 9.1	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
482 d.3. 9.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HTKSH 4x2x1 mm2	m	50,000		
483 d.3. 9.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HDGs PH90 3x2,5mm2	m	75,000		
484 d.3. 9.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTDY 3x2x1mm2	m	10,000		
485 d.3. 9.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 1x2x1mm	m	20,000		
486 d.3. 9.1	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną	szt	1,000		
Razem dział: Prace instalacyjne						
3.9.		Instalacja urządzeń				
2						
487 d.3. 9.2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.	1,000		
488 d.3. 9.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	2,000		
489 d.3. 9.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1,000		
490 d.3. 9.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna radiowa czujka dymu (z gniazdem)	szt.	1,000		
491 d.3. 9.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwiowy	szt	1,000		
492 d.3. 9.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwiowy	szt	1,000		
493 d.3. 9.2	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC	szt.	2,000		
494 d.3. 9.2	KNR AL-01 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna	szt.	4,000		
495 d.3. 9.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd klapy	szt	2,000		
496 d.3. 9.2	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000		
Razem dział: Instalacja urządzeń						
Razem dział: Instalacja systemu oddymiania						
3.10	45314000-1	Sieć strukturalna; CPV: 45314000-1;				
497 d.3. 10	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000		
498 d.3. 10	KNR 5-10 0315-12	Przepust szczelny do budynku fi 47mm + uszczelnienie, wprowadzenie kabla multimedialnego do budynku	przepust.	1,000		
499 d.3. 10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 400,000		
500 d.3. 10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,500		
501 d.3. 10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 400,000		
502 d.3. 10	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL36mm	m	100,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
503	KNNR 5 0205- d.3. 01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe UTP kat. 6	m	1 200		
504	KNNR 5 0308- d.3. 03 10	Gniazdo 2xRJ45	szt.	40,000		
505	KNR AT-14 d.3. 0110-01 10	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 18U - GPD wyposażona zgodnie z rys. E10	kpl.	1,000		
506	KNR AT-14 d.3. 0111-01 10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	41,000		
Razem dział: Sieć strukturalna; CPV: 45314000-1;						
3.11		Instalacja systemu monitoringu				
507	d.3. analiza indywidualna	zakup, oprzewodowanie, montaż, montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", uruchomienie systemu	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja systemu monitoringu						
3.12		Wykonanie systemu instalacji przyzywowej				
508	d.3. analiza indywidualna	zakup, oprzewodowanie, montaż, uruchomienie systemu	kpl.	1,000		
Razem dział: Wykonanie systemu instalacji przyzywowej						
Razem dział: Instalacje elektryczne.						
4		Obsługa techniczna (Inspektor Nadzoru Inwestorskiego) i geodezyjna-				
509	d.4 kalk. własna	Roboty pomiarowe z inwentaryzacją powykonawczą instalacji zewnętrznych	kpl	1,00		
510	d.4 kalk. własna	Inspektor Nadzoru Inwestorskiego	kpl	1,00		
Razem dział: Obsługa techniczna (Inspektor Nadzoru Inwestorskiego) i geodezyjna-						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: