

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442100-8	Roboty malarskie
45410000-4	Tynkowanie
45422000-1	Roboty ciesielskie
45431000-7	Kładzenie płytek
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ZMIANA KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU SZKOŁY W
GŁUCHOWIE ORAZ BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSO-
BU UŻYTKOWANIA NA BIBLIOTEKĘ PUBLICZNĄ I GMINNE CENTRUM KULTURY
ADRES INWESTYCJI : 96-130 GŁUCHÓW, PLAC UNIWERSYTECKI, NR EWID. DZ. 507/8
INWESTOR : GMINA GŁUCHÓW
ADRES INWESTORA : 96-130 GŁUCHÓW, ALEJA KLONOWA 5
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02				
		0,6*1,90*1,5	m ³	1,710	
		0,51*1,1*2,2	m ³	1,234	
		0,38*(1,5*3,0+1,10*2,1+3,0*3,8+0,74*3,8+2,67*3,8+2,69*3,8)	m ³	15,728	
		0,18*(5,51*2+2,27)*3,8	m ³	9,090	
		0,14*1,0*2,1	m ³	0,294	
		0,16*(2,93+4,13+1,33+2,8+3,73+1,27*2+2,7)*3,0	m ³	9,677	
		0,12*1,0*3,0*2,2	m ³	0,792	
				RAZEM	38,525
2	KNR 4-01	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0352-04	1,5*2,58	m ²	3,870	
				RAZEM	3,870
3	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0350-01	(0,68*2,7+0,71*2,7)*9,0	m ³	33,777	
				RAZEM	33,777
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m ²		
d.1	0438-04	3,0*(2,62+2,33+0,91+2,08+1,85+2,54+0,62+0,56)	m ²	40,530	
				RAZEM	40,530
5	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0331-03	2,10*1,0	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
6	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
d.1	0405-01	16,2+7,2+17,3+41,8+14,7+5,1+7,1+49,3+39,4	m ²	198,100	
				RAZEM	198,100
7	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
d.1	0405-04	32*10,90	m	348,800	
				RAZEM	348,800
8	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²		
d.1	0609-01	19,87*10,86	m ²	215,788	
				RAZEM	215,788
9	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości	m ²		
d.1	0609-02	Krotność = 5 19,87*10,86	m ²	215,788	
				RAZEM	215,788
10	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²		
d.1	0405-01	19,87*10,86	m ²	215,788	
				RAZEM	215,788
11	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.1	0406-03	19,87*10,86	m ²	215,788	
				RAZEM	215,788
12	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-02	2*41,5+113,5+87,4+2*6,4+17,5*2	m ²	331,700	
				RAZEM	331,700
13	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²		
d.1	0441-07	poz.12	m ²	331,700	
				RAZEM	331,700
14	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0441-02	poz.12	m ²	331,700	
				RAZEM	331,700
15	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	4,05*6	m	24,300	
				RAZEM	24,300
16	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	(12,60+21,5)*2	m	68,200	
				RAZEM	68,200
17	KNR 4-01-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m ²		
d.1	0535-0800	itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*2*(12,6+21,5+1,5*2+3,6*2)	m ²	22,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,150
18	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (okna i drzwi)	m ²		
		<okna>1,18*1,9*13	m ²	29,146	
		<drzwi>2,5*0,8*2+2,0*2,34*2	m ²	13,360	
				RAZEM	42,506
19	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<okna>8	szt.	8,000	
		<drzwi>13	szt.	13,000	
				RAZEM	21,000
20	KNR 4-04 d.1 1006-02	Demontarz skrzydeł okiennych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNR 4-04 d.1 1006-03	Demontarz skrzydeł drzwiowych	szt.		
		4+7	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		(41,6+6,9+5+48,8+39+14,60+17,30+7,2+12+0,8+0,7+0,9+0,9)*0,20	m ³	39,140	
		<fundamenty wewnętrzne>10	m ³	10,000	
		<posadzki na parterze>42*0,15+54,1*0,15+40,7*0,4+49,3*0,07+12,2*0,15	m ³	35,976	
		<posadzki w piwnicy>0,26*42,0	m ³	10,920	
				RAZEM	96,036
3		FUNDAMENTY			
23	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0,1*0,45*(2,0+5,05+2,9)+2,7*0,6*0,1	m ³	0,610	
				RAZEM	0,610
24	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20)	m ³		
		0,4*0,45*(2,0+5,05+2,9)+2,7*0,6*0,4	m ³	2,439	
				RAZEM	2,439
25	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t		
		(70*2,43)/1000	t	0,170	
				RAZEM	0,170
26	NNRNKB d.3 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(2,66*(1,87+4,80)+(2,81+1,86)*1,30)*0,25	m ³	5,953	
				RAZEM	5,953
27	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		0,5*(2,0+5,05+2,90+2,7)	m ²	6,325	
				RAZEM	6,325
28	KNNR 2 d.3 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pionowa - 2 x styrozol	m ²		
		2,66*(1,87+4,80)+(2,81+1,86)*1,30	m ²	23,813	
				RAZEM	23,813
4		ŚCIANY W BUDYNKU			
29	NNRNKB d.4 202 0194-01 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
		3,8*(2,7+3,06+1,87+4,8+1,24)+1,20*2,2	m ²	54,586	
				RAZEM	54,586
30	KNR 0-27 d.4 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		3,3*(5,51+3,76+3,95+2,44+1,43+3,41)	m ²	67,650	
				RAZEM	67,650
31	KNR 0-14 d.4 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym	m ²		
		(5,84+7,7+6,94)*1,4	m ²	28,672	
		2,2*(4,92+6,07+4,26+1,28+1,73)	m ²	40,172	
		4,37*3,0	m ²	13,110	
		2,6*(5,88+1,21+0,32)	m ²	19,266	
		4,0*(3,47+2,04+4,62+3,52*2)	m ²	68,680	
				RAZEM	169,900
32	KNNR 2 d.4 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - komin wentylacyjny pustaków kominowych systemowych, o przekroju otworu do 200 mm	m		
		6*9,0+8*4,8	m	92,400	
				RAZEM	92,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-02 d.4 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm - obmurowanie przewodów wentylacyjnych i spalinowych wewnątrz budynku 9,0*(1,03+1,21+0,16) 4,8*(1,45*2+0,36*2+1,05*2+0,36)	m ² m ² m ²	 21,600 29,184	
				RAZEM	50,784
34	KNR-W 2-02 d.4 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły 1,2*(1,5*2+0,8*2+0,6*4)	m ³ m ³	 8,400	
				RAZEM	8,400
35	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 0,6*1,10+0,6*1,60	m ² m ²	 1,620	
				RAZEM	1,620
36	KNR 2 d.4 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe- pokrycie kominów papą termozgrzewalną poz.35	m ² m ²	 1,620	
				RAZEM	1,620
37	KNR-W 2-02 d.4 1029-02 analogia	Ścianki i przegrody HPL 2,1*(2*2,09+2*0,9+2*2,11+2*1,12+2,22+1,10+2,97+2*2,12+3,08+2,97+4*1,12)	m ² m ²	 70,350	
				RAZEM	70,350
5		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE ORAZ NADPROŻA PREFABRYKOWANE			
38	KNR-W 2-02 d.5 0302-09 analogia	Budynki z elem. typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm wieńce ((11,16+20,17)*2+5,39+3,0+4,80+1,92)*0,25*0,25 (5,16+6,04+5,40)*0,4*0,25	m ³ m ³ m ³	 4,861 1,660	
				RAZEM	6,521
39	KNR-W 2-02 d.5 0214-03 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA II 11,16*20,17	m ² m ²	 225,097	
				RAZEM	225,097
40	KNR-W 2-02 d.5 0208-02 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 2*0,25*0,23*4,0	m ³ m ³	 0,460	
				RAZEM	0,460
41	KNR-W 2-02 d.5 0210-01 analogia	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,30*0,60*6,50	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
42	KNR 2-02 d.5 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli 100*(6,52+0,46+1,17)/1000	t t	 0,8150	
				RAZEM	0,8150
43	KNR-W 2-02 d.5 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB lub L 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
44	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,2*(1,50*3,25+1,5*1,25) 0,2*(2,53*1,5+1,5*1,8+1,5*1,25)	m ³ m ³ m ³	 1,350 1,674	
				RAZEM	3,024
45	KNR 2-02 d.5 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli 150*(4,73)/1000	t t	 0,7095	
				RAZEM	0,7095
6		ELEWACJE			
46	KNR 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
47	KNR 2-02 d.6 0925-01	Oslonięcie okien folią polietylenową poz.80+poz.81+poz.83	m ² m ²	 41,285	
				RAZEM	41,285
48	KNR 9-21 d.6 0106-01	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji 4,1*(21,0+12,0)*2+5,5+19,0+2*0,6+2*3,9	m ² m ²	 304,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	304,100
49	ZKNR C-2 d.6 0418-01	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły	m ²		
		poz.48	m ²	304,100	
				RAZEM	304,100
50	ZKNR C-2 d.6 0401-06	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2	m ²		
		poz.48	m ²	304,100	
				RAZEM	304,100
51	ZKNR C-2 d.6 0404-05	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - jednokrotne	m ²		
		poz.48	m ²	304,100	
				RAZEM	304,100
52	ZKNR C-2 d.6 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		poz.48	m ²	304,100	
				RAZEM	304,100
53	ZKNR C-2 d.6 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		poz.48	m ²	304,100	
				RAZEM	304,100
54	ZKNR C-2 d.6 0412-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki na tynku renowacyjnym o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		poz.48+poz.55	m ²	388,700	
				RAZEM	388,700
55	TZKNBK VIII d.6 03-81	Tynki zewn.profilu ciążnionych zwykłych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy	m		
		(21,0+12,0)*2+(1,5+3,6)*2+4,20*2	m	84,600	
				RAZEM	84,600
56	TZKNBK VIII d.6 04-126	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym	m		
		1,60*5*4+1,30*9+0,8*8	m	50,100	
				RAZEM	50,100
57	TZKNBK XV d.6 0107-03 gzymsy	Malowanie farbą wysokodyfuzyjną profili ciążnionych z zagruntowaniem	m ²		
		poz.55	m ²	84,600	
				RAZEM	84,600
58	KNR-W 2-02 d.6 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		poz.48	m ²	304,100	
				RAZEM	304,100
59	KNR 4-03 d.6 1001-01 analiza indywidualna	Naprawa (szycie) pęknięć ścian. Mechaniczne wykucie bruzd o głębokości 3,5 cm w ścianie z cegły ceramicznej pełnej z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą. Bruzda na pojedynczy pręt. Wtopienie pręta Fi 8 mm typu HeliBar na zaprawę typu HeliBond systemu typu HELIFIX.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
60	KNR-W 2-01 d.7 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1,2*(12,0+21,0)*2*1,0	m ³	79,200	
				RAZEM	79,200
61	ZKNR C-2 d.7 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oxczyszczenie	m ²		
		1,2*(12,0+21,0)*2	m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
62	ZKNR C-2 d.7 0301-04	Przygotowanie podłoża pod izolacje przeciwwilgociowe; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na ponad 30% powierzchni	m ²		
		1,2*(12,0+21,0)*2	m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
63	KNR 19-01 d.7 0705-02	Grunтовanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych	m ²		
		poz.62	m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
64	KNR-W 2-02 d.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe ze szlamu mineralnego - Aquafin 2K/PLUS - dwie warstwy	m ²		
		poz.62	m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
65	KNR-W 2-01 d.7 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.60	m ³	79,200	
				RAZEM	79,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-01-d.7 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1,0	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-01-d.7 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.66	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
8		TYNKI WEWNĘTRZNE			
68	ZKNR C-2 d.8 0307-01	Docieplenie ścian płytami mineralnymi izolacyjnymi grub. 20 cm mocowanymi punktowo wraz z wyprawą tynkarską (10,90*2+19,90*2)*3,33	m ²		
			m ²	205,128	
				RAZEM	205,128
69	KNR 19-01 d.8 0701-04	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej z zerwaniem otrzcinowania o pow. ponad 5 m2 3,33*(5,40+5,0+5,4+8,7+5,4)*2	m ²		
			m ²	199,134	
				RAZEM	199,134
70	KNR 19-01 d.8 0645-03	Odrzyskanie ścian ceglanych metodą opryskiwania ciągłego, dwukrotne - pow. ponad 5,0 m2 poz.69	m ²		
			m ²	199,134	
				RAZEM	199,134
71	ZKNR C-2 d.8 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu poz.69	m ²		
			m ²	199,134	
				RAZEM	199,134
72	ZKNR C-2 d.8 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu poz.69	m ²		
			m ²	199,134	
				RAZEM	199,134
73	ZKNR C-2 d.8 0412-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki na tynku renowacyjnym o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu poz.69	m ²		
			m ²	199,134	
				RAZEM	199,134
74	KNR 2-02 d.8 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 2*(67,65+54,58)+50,78	m ²		
			m ²	295,240	
				RAZEM	295,240
75	KNR-W 2-02 d.8 0830-03 analogia	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach #p73	m ²		
				RAZEM	0,000
76	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY poz.77	m ²		
			m ²	798,653	
				RAZEM	798,653
77	KNR-W 2-02 d.8 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża z gruntowaniem 3,1*(34,29+12,75+16,67+14,78+32,40+39,67) 21,5+16,20+8,76+2,22+2,44+54,47+50,88+3,57*3,0+2,6*3,4+4,65*2,2+1,21*1,85+4,81*1,5+5,83*3,4+4,14*2,3+3,52*3*3,4+4,14*3,0*2+4,14*2,5*2+4,92*3,0+1,61*1,5+3,3*2,5	m ² m ² m ²	466,736 331,917	
				RAZEM	798,653
9	45261213-0	OBRÓBK I BLACHARSKIE NA ELEWACJI			
78	KNR 2-02 d.9 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej <parapet>(3*1,1+1,0*2+0,6+2*1,20+13*1,30)*0,25 <gzyms>(21,20*2+12,3*2+5,7)*0,3	m ² m ² m ²	6,300 21,810	
				RAZEM	28,110
10		OKNA I DRZWI			
79	KNR 2-02 d.10 1218-04	Podokienniki wewnętrzne - parapety z szarego granitu grub. 20 mm 8*2,6	m m	20,800	
				RAZEM	20,800
80	KNR-W 2-02 d.10 1009-06 analogia	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 3*1,0*1,20+0,9*0,5*2+0,7*0,5+2*1,10*0,42	m ² m ²	5,774	
				RAZEM	5,774
81	KNR-W 2-02 d.10 1009-07 analogia	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 1,18*1,9*13	m ² m ²	29,146	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29,146
82 d.10	KNR-W 2-02 1026-02 analogia	Ościeżnice drewniane z naświetlem szklonym górą	m ²		
		1,26*2,52+2,75*1,16	m ²	6,365	
				RAZEM	6,365
83 d.10	KNR-W 2-02 1026-04 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²		
		1,26*2,52+2,75*1,16	m ²	6,365	
				RAZEM	6,365
84 d.10	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		5*0,9*2,4+2*0,8*2,4+1,0*2,4+6*0,9*2,05	m ²	28,110	
				RAZEM	28,110
85 d.10	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna regulowana, z okleiną sosnową lakierowaną w kolorze skrzydeł drzwiowych	m		
		5*(1,0+2,5*2)+2*(0,9+2,5*2)+6*(1,0+2,10*2)	m	73,000	
				RAZEM	73,000
11		WYKONANIE DOCIEPLENIA PODDASZA			
86 d.11	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		251,47	m ²	251,470	
				RAZEM	251,470
87 d.11	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 1 układanymi w połaci dachu krokwiowego gr.15cm	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.86	m ²	251,470	
				RAZEM	251,470
88 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.86	m ²	251,470	
				RAZEM	251,470
89 d.11	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne, na stropach, na rusztach metalowych	m ²		
		podwójnych podwieszonych	m ²	251,470	
		poz.86			
				RAZEM	251,470
90 d.11	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.86	m ²	251,470	
				RAZEM	251,470
12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
91 d.12	KNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		3,1*(9,54+7,09+2,85)-1,0*2,0-0,8*2,0*2+0,9*2,0	m ²	56,988	
		3,52*4*3,4+4,14*3,0*2+4,14*2,5*2-0,8*2,0*4-0,9*2,0*2	m ²	40,327	
				RAZEM	97,315
92 d.12	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 80 x 80 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		28,4+9,8+12,2+5,7+2,9+23,4+6,3+7,8	m ²	96,500	
				RAZEM	96,500
93 d.12	KNR 2-02 1120-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		2,96+3,35+3,6+3,35+1,77+4,78+2,78+0,34+1,43*2+5,44+1,93+1,85+2,49*2+4,9*	m	50,780	
		2+0,37*2+0,73+2,95+3,95+1,20+1,42-10*1,0			
		2,6+4,65+1,80+1,21+4,81+2,20+4,30-5*1,0	m	16,570	
				RAZEM	67,350
94 d.12	KNR 2-02 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		#p91			
				RAZEM	0,000
95 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		<parter>0,1*(28,38+10,15+9,82+12,97+41,32+5,67+2,93+71,05)	m ³	18,229	
				RAZEM	18,229
96 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<piwnica>0,1*42,0	m ³	4,200	
		<parter>0,1*(28,38+10,15+9,82+12,97+41,32+5,67+2,93+71,05)	m ³	18,229	
				RAZEM	22,429
97 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		<piwnica>42,0	m ²	42,000	
		<parter>28,38+10,15+9,82+12,97+41,32+5,67+2,93+71,05	m ²	182,290	
				RAZEM	224,290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-02 d.12 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa parter poz.97	m ²		
			m ²	224,290	
				RAZEM	224,290
99	KNR 2-02 d.12 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa piętro 193,50	m ²		
			m ²	193,500	
				RAZEM	193,500
100	KNR 2 d.12 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.97+poz.99	m ²		
			m ²	417,790	
				RAZEM	417,790
101	KNR 2 d.12 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.97+poz.99	m ²		
			m ²	417,790	
				RAZEM	417,790
102	KNR-W 4-01 d.12 1216-01	Zabezpieczenie okien i drzwi (4*0,7*2,0+1,0*2,34+0,8*2,46*2+0,8*1,98*3+1,13*2,52+1,16*1,9*13)*2	m ²		
			m ²	96,255	
				RAZEM	96,255
103	KNR-W 2-02 d.12 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - SUFIT NA PARTERZE 28,4+10,2+9,8+42,9+5,7+2,9+71	m ²		
			m ²	170,900	
				RAZEM	170,900
104	NNRNKB d.12 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFITY poz.103	m ²		
			m ²	170,900	
				RAZEM	170,900
105	KNR-W 4-01 d.12 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.103	m ²		
			m ²	170,900	
				RAZEM	170,900
106	KNR-W 2-02 d.12 1209-02 analogia	Balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej <pochwyty>2,30*4+2,20*2+1,80*2 <balustrada>1,30*2+3,5	m		
			m	17,200	
			m	6,100	
				RAZEM	23,300
107	KNR BC-02 d.12 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 5 mm na podłożach betonowych 10,2+42,9+17,4+48,7+14,6	m ²		
			m ²	133,800	
				RAZEM	133,800
108	KNR 2-02 d.12 1112-06 analogia	Posadzki z paneli winylowych grub. 3mm imitacja desek poz.107	m ²		
			m ²	133,800	
				RAZEM	133,800
109	KNR 2-02 d.12 1112-06 analogia	Posadzki z paneli winylowych grub. 3mm imitacja desek poz.107	m ²		
			m ²	133,800	
				RAZEM	133,800
110	KNR-W 2-02 d.12 1122-03	Parkiet z desek dwuwarstwowych fabrycznie wykończony o grubości warstwy wierzchniej 6 mm 71,0	m ²		
			m ²	71,000	
				RAZEM	71,000
111	KNR 2-02 d.12 1121-05	Okładziny schodów z płytek 60x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną 21*1,5*0,17+18*0,26*1,5+1,5*1,5*2+18*1,5*0,18+16*0,29*1,5+1,5*1,5	m ²		
			m ²	30,945	
				RAZEM	30,945
112	KNR 2-02 d.12 1120-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 21*0,17+18*0,26+1,5*6+18*0,18+16*0,29	m		
			m	25,130	
				RAZEM	25,130
113	KNR 2-02 d.12 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną poz.10	m		
			m	215,788	
				RAZEM	215,788
114	analiza indywidualna d.12	Dostarczenie i montaż platformy dla osób niepełnosprawnych mocowanych do barierki 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
13		DACH			
116 d.13	KNR-W 2-02 0402-05	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 12 m poz.12	m ²		
			m ²	331,700	
				RAZEM	331,700
117 d.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.116	m ²		
			m ²	331,700	
				RAZEM	331,700
118 d.13	KNR 2-02 0409-03 analogia	Przybicie kontrłat 25x50mm z tarcicy nasyczonej 0,025*0,08*8,6*17*2	m ³		
			m ³	0,585	
				RAZEM	0,585
119 d.13	KNR 0-02- 0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna poz.116	m ²		
			m ²	331,700	
				RAZEM	331,700
120 d.13	KNR-W 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.83	m ²		
			m ²	6,365	
				RAZEM	6,365
121 d.13	KNR 2 0504-02 pas podryn- nowy pas nadryn- nowy wiatrownice kominy	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,30*(12,60+21,5+1,5+3,6)*2 0,20*(12,60+21,5+1,5+3,6)*2 0,5*(8,6*4) 0,25*(1,6+0,9+0,6*2)*4	m ²		
			m ²	23,520	
			m ²	15,680	
			m ²	17,200	
			m ²	3,700	
				RAZEM	60,100
122 d.13	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 21,5*2+12,60*2+1,5*2+3,6*2	mb		
			mb	78,400	
				RAZEM	78,400
123 d.13	KNR-W 2-02 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w łuskę poz.83	m ²		
			m ²	6,365	
				RAZEM	6,365
124 d.13	KNR 7-28 0211-01 analogia	Montaż łapaczy śniegu 7,5*2+6,8*2+4,5	szt.		
			szt.	33,100	
				RAZEM	33,100
125 d.13	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 45	szt.		
			szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
126 d.13	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 4,05*6	mb		
			mb	24,300	
				RAZEM	24,300
127 d.13	KNR 0-33 0128-01	Malowanie kominów farbą silikonową 1,0*(1,5*2+0,8*2+0,6*4)	m ²		
			m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.13	KNR-W 2-02 1016-07	Montaż wylazu dachowego fabrycznie wykończonego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.13	KNR-W 2-02 1016-07	Montaż schodów nożycowych do poziomu kleszczy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		STROP			
14.1					
130 d.14. 1	KNR-W 2-02 0409-04	Legary pod płyty OSB	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
131 d.14. 1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Przykręcenie płyt OSB 25mm do legarów	m ²		
		0	m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
15		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
132 d.15	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		2,0*4,5+2,0*0,5*2,0+4,50*0,5+0,2*4*0,3	m ²	13,490	
				RAZEM	13,490
133 d.15	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		2,0*4,5*0,15	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
134 d.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		13,49*0,02+1,35	m ³	1,620	
				RAZEM	1,620
135 d.15	ZKNR C-1 0301-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne ze szlamu hydroizolacyjnego	m ²		
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
136 d.15	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		5,5*2+4,0*2	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
137 d.15	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Krotność = 32 poz.136	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
138 d.15	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t		
		70*(9,5)/1000	t	0,6650	
				RAZEM	0,6650
139 d.15	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1,08*1,08	m ²	1,166	
				RAZEM	1,166
140 d.15	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 35 1,08*1,08	m ²	1,166	
				RAZEM	1,166
141 d.15	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z chudego betonu kl. C 8/10	m ²		
		1,80*2,13	m ²	3,834	
				RAZEM	3,834
142 d.15	KNR 2-31 0502-03	Spocznik z płyt z piaskowca grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej + czapki murków oporowych	m ²		
		4,30*1,45+0,73*1,80	m ²	7,549	
		(1,90+1,20)*0,6*2	m ²	3,720	
				RAZEM	11,269
143 d.15	KNR 2-21 0605-03 analogia	Schody z bloków kamiennych bez podbudowy z wykorzystaniem 80% materiału z rozbiórki	m ³		
		4,3*0,35*4*0,15+1,80*0,35*4*0,15	m ³	1,281	
				RAZEM	1,281
144 d.15	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia z gumowymi i szczotkowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.15	KNR 2-02 1501-09 analogia	Impregnowanie schodów preparatem dwuskładnikowym	m ²		
		poz.142+4,30*0,35*3+4,30*0,15*3+1,80*0,35*3+1,80*0,15*3	m ²	20,419	
				RAZEM	20,419
146 d.15	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³		
		0,3*0,4*(20,90*2+12,8*2-5,30-2,80)	m ³	7,116	
				RAZEM	7,116
147 d.15	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20,90*2+12,8*2-5,30-2,80	m	59,300	
				RAZEM	59,300
148 d.15	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 5 cm zagęszczane - pod chodnik, opaskę i parking 0,4*(20,90*2+12,8*2-5,30-2,80)	m ²		
			m ²	23,720	
				RAZEM	23,720
149 d.15	KNR AT-04 0101-03	Warstwa separacyjna z geowłókniny poz.148	m ²		
			m ²	23,720	
				RAZEM	23,720
150 d.15	KNR 2-31 0114-01	Opaska wykonana z kamienia naturalnego poz.148	m ²		
			m ²	23,720	
				RAZEM	23,720
151 d.15	KNR 2-31 0810-02	Rozebrawie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z odłożeniem kostki do ponownego montażu 40	m ²		
			m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
152 d.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z wykorzystaniem kostki granitowej z rozbiórki 40	m ²		
			m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
16		ROBOTY PORZĄDKOWE			
153 d.16	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 430	m ³		
			m ³	430,000	
				RAZEM	430,000
154 d.16	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 430	m ³		
			m ³	430,000	
				RAZEM	430,000
155 d.16	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 20 430	m ³		
			m ³	430,000	
				RAZEM	430,000
17		OGRODZENIE TERENU			
156 d.17	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 180*0,25*1,1	m ³		
			m ³	49,500	
				RAZEM	49,500
157 d.17	KNR 4-01 1306-01	Demontaż paneli stalowych ogrodzeniowych 72	szt. przec. szt. przec.	72,000	
				RAZEM	72,000
158 d.17	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Montaż przęseł stalowych ogrodzeniowych 130x200cm 72	m ²		
			m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
159 d.17	KNR 2-05 0206-01 analogia	Zabetonowanie słupków stalowych 80x80mm (75*2,30*7,1)/1000	t		
			t	1,225	
				RAZEM	1,225
160 d.17	KNR-W 2-02 1221-03 analogia	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6 m2 4*1,7	m ²		
			m ²	6,800	
				RAZEM	6,800
161 d.17	KNR-W 2-02 1221-03 analogia	Furtka o szerokości 1,0 m 1,0*1,7*3	m ²		
			m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
162 d.17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 180*0,25*0,1	m ³		
			m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
163 d.17	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20) 180*0,25*1,4	m ³		
			m ³	63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.17	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli (70*63)/1000	t t	 4,410	
				RAZEM	4,410
165 d.17	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,35*180	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
18		WYPOSAŻENIE			
166 d.18	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia meblowego wg zestawienia w opisie technicznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19		INSTALACJE SANITARNE			
19.1	44622000-6	Technologia pompy ciepła z kotłem gazowym o mocy 24 kW			
167 d.19. 1	KNR-W 2-20 0101-01 1	Fundament betonowy o grubości do 20 cm 1,05*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,084	
				RAZEM	0,084
168 d.19. 1	KNR-W 2-01 0609-02 1	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 2,0*0,5*0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
169 d.19. 1	KNR-W 2-17 0212-04 1	Wspornik-konstrukcja stojąca z profilem 42x22 mm L = 600 mm (2 szt) i podwyższeniem pod pompę ciepła 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.19. 1	KNR-W 2-17 0212-04 1	Profil pod pompę ciepła 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.19. 1	KNNR 4 0503-01 1	Pompa ciepła typu powietrze-woda o łącznej mocy grzewczej 27 kW - montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.19. 1	KNNR 4 0503-01 1	Pompa ciepła typu powietrze-woda o łącznej mocy grzewczej 27 kW - montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.19. 1	kalk. własna	Dostawa pompy ciepła typu powietrze-woda o łącznej mocy grzewczej 27 kW 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.19. 1	KNR 0-35 0223-02 1	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 24 kW 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.19. 1	KNNR 4 0512-01 1	Neutralizator kondensatu 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.19. 1	KNNR 4 0508-01 1	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500 dm3 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.19. 1	KNNR 4 0508-01 1	Bufor ogrzewania o poj. 200 dm3 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.19. 1	KNR 7-08 0401-01 1	Moduł sygnalizacji stanów pracy i zakłóceń z obudową ścienną 1,00	ukł. ukł.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
179 d.19. 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury c.w.u. 1,00	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.19. 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury wody w buforze 1,00	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.19. 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 1,00	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.19. 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury powrotu 1,00	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.19. 1	KNR 7-08 0301-01	Regulator przewody do pompy ciepła i kotła gazowego wraz z okablowaniem 1,00	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.19. 1	KNR INSTAL 0202-04	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/4" (19,05x1,0 mm) 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
185 d.19. 1	KNR INSTAL 0202-02	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm) 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
186 d.19. 1	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy przełączający 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.19. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu grzewczego 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.19. 1	KNR 0-35 0216-11	Filtr z wkładem magnetycznym; śr. nom. 25 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.19. 1	KNNR 4 0527-01	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym o śr. nominalnej 40 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.19. 1	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.19. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8,00	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
192 d.19. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.19. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
194 d.19. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.19. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i z zaślepką śrutowany 1/2"	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
196 d.19. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.19. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.19. 1	KNNR-W 2-15 0131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00 <w.z. i w.c.>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.19. 1	KNNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00 <cyrk.>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.19. 1	KNNR-W 2-15 0131-02	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00 <cyrk.>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.19. 1	KNNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1,00 <cyrk.>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.19. 1	KNNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1,00 <cyrk.>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.19. 1	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm dla zabezpieczania zamkniętych ogrzewaczy wody użytkowej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.19. 1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na cele c.w.u. o pojemności całkowitej 25 dm3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.19. 1	KNNR 4 0411-02	Armatura przepływowa o śr. 3/4" odcinająca i opróżniająca do naczyń wzbiorczych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.19. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i z zaślepką śrutowany 1/2"	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.19. 1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
208 d.19. 1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2,00	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
209 d.19. 1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
210 d.19. 1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.19. 1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,27 <poz.43*pi()*0,0337>	m ²	1,270	
		0,845 <poz.44*pi()*0,0269>	m ²	0,845	
				RAZEM	2,115
212 d.19. 1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2,115 <poz.45>	m ²	2,115	
				RAZEM	2,115
213 d.19. 1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2,115 <poz.45>	m ²	2,115	
				RAZEM	2,115
214 d.19. 1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2,115 <poz.45>	m ²	2,115	
				RAZEM	2,115
215 d.19. 1	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.209	m	12,000	
				RAZEM	12,000
216 d.19. 1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.210	m	10,000	
				RAZEM	10,000
217 d.19. 1	KNNR 4 0512-01	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1,00 <z instalacji wody zimnej>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.19. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym klasy BA, przyłącza: gwint zewnętrzny 3/4"	szt.		
		1,00 <z instalacji wody zimnej>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.19. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,00 <z instalacji wody zimnej>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.19. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Wężyk elastyczny o śr. 3/4" x 3/4"	szt.		
		1,00 <z instalacji wody zimnej>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.19. 1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.19. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i z zaślepką śrutowany 1/2"	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.19. 1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.19. 1	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.19. 1	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		poz.224	m	8,000	
				RAZEM	8,000
226 d.19. 1	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności instalacji rurowych w kotłowni	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.19. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji rurowych w kotłowni	m		
		poz.209+poz.210+poz.224	m	30,000	
				RAZEM	30,000
228 d.19. 1	KNP 05 0460-01.01	Odprowadzenie spalin z kotła o śr. 60/100 mm	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.19. 1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny typ "Z" dla kotłowni	m ²		
		3,20	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
230 d.19. 1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.19. 1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.19. 1	KNR-W 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.19. 1	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		1,00	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.19. 1	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		1,00	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.19. 1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i ziemi wraz z ich utylizacją z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m ³		
		0,10	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
236 d.19. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.19. 1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności pompy ciepła i instalacji czynnika chłodniczego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.19. 1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie pompy ciepła i instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.2	45331100-7	Instalacja ogrzewania podłogowego			
239 d.19. 0128-03 2	KNR 0-13	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
240 d.19. 0128-02 2	KNR 0-13	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m		
		39,40	m	39,400	
				RAZEM	39,400
241 d.19. 0128-01 2	KNR 0-13	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0 mm	m		
		0,200	m	0,200	
				RAZEM	0,200
242 d.19. 0128-01 2	KNR 0-13	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	m		
		551,40	m	551,400	
				RAZEM	551,400
243 d.19. 0406-05 2	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.239+poz.240+poz.241+poz.242	m	595,500	
				RAZEM	595,500
244 d.19. 0231-01 2	KNR 0-35	Płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.243	m	595,500	
				RAZEM	595,500
245 d.19. 0101-11 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
246 d.19. 0101-19 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		18,70	m	18,700	
				RAZEM	18,700
247 d.19. 0101-11 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		otuliny polietylenowe gr. 20 mm rurociągów śr. 25 mm	m	20,700	
		20,70			
				RAZEM	20,700
248 d.19. 0101-18 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		0,20	m	0,200	
				RAZEM	0,200
249 d.19. 0101-18 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
250 d.19. 0101-10 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		25,50	m	25,500	
				RAZEM	25,500
251 d.19. 0128-11 2	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		poz.242-poz.249-poz.250	m	504,900	
				RAZEM	504,900
252 d.19. 0306-08 2	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z nyplami do śrubunków (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.19. 2	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z nyplami do śrubunków (8 obwodów, 3/4"/16) 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.19. 2	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z nyplami do śrubunków (7 obwodów, 3/4"/16) 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.19. 2	KNR 0-31 0307-01	Grupa pompowa z termostatycznym trójdrogowym zaworem mieszającym - Kvs = 1,6 35-60°C 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
256 d.19. 2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 9 obwodów 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.19. 2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 8 obwodów 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.19. 2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 7 obwodów 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.19. 2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PERT z warstwą EVOH 5-warstwowa do ogrzewania płaszczyznowego o śr. 16x2 mm 240,50	m ² m ²	 240,500	
				RAZEM	240,500
260 d.19. 2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.259	m ² m ²	 240,500	
				RAZEM	240,500
261 d.19. 2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.259	m ² m ²	 240,500	
				RAZEM	240,500
262 d.19. 2	KNR 0-35 0215-04	Siłownik 230V z adapterem M30 x 1,5 31,00	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
263 d.19. 2	KNR 7-08 0401-01	Listwa ogrzewanie/chłodzenie - 6 stref 230V 1,00	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.19. 2	KNR 7-08 0401-01	Listwa ogrzewanie/chłodzenie - 10 stref 230V 1,00	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.19. 2	KNR 7-08 0401-01	Układ sterujący 230V (termostat) - do sterowania ogrzewania podłogowym 13,00	ukł. ukł.	 13,000	
				RAZEM	13,000
266 d.19. 2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
267 d.19. 2	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach o grubości do 30 cm 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268 d.19. 2	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.19. 2	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3,00	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.19. 2	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. z uszczelnieniem p.poż.	otw.		
		4,00	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
271 d.19. 2	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.19. 2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,85*0,85*3	m ²	2,168	
				RAZEM	2,168
273 d.19. 2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m ³		
		poz.272*0,125	m ³	0,271	
				RAZEM	0,271
19.3	45331000-6	Grzejniki elektryczne w łazienkach			
274 d.19. 3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19.4	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
275 d.19. 4	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
276 d.19. 4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,00 <dopuszt wody do kotła>	m	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.19. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.19. 4	KNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.19. 4	KNR 0-35 0132-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.19. 4	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00 <dopuszt wody do kotła>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.19. 4	KNR 0-13 0128-02	Rury wielowarstwowe polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE o śr. 25x2,5 mm	m		
		4,00 <w.z.>	m	4,000	
		4,00 <w.c.>	m	4,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.19. 4	KNR 0-13 0128-01	Rury wielowarstwowe polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE o śr. 20x2,25 mm	m		
		30,50 <w.z.>	m	30,500	
		41,00 <w.c. i cyrk.>	m	41,000	
				RAZEM	71,500
283 d.19. 4	KNR 0-13 0128-01	Rury wielowarstwowe polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m		
		11,00 <w.z.>	m	11,000	
		22,50 <w.c. i cyrk.>	m	22,500	
				RAZEM	33,500
284 d.19. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4*2 <umywalka>	szt.	8,000	
		1*2 <zlew>	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
285 d.19. 4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
286 d.19. 4	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe i zlewozmywakowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8,00 <umywalka>	szt.	8,000	
		2,00 <zlew>	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
287 d.19. 4	KNR-W 2-15 0135-04	Zawór kulowy do dolnopluka fi 15 x 15mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.19. 4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0,000
		0			
		poz.275+poz.276	m	8,000	
				RAZEM	8,000
289 d.19. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.281+poz.282+poz.283	m	113,000	
				RAZEM	113,000
290 d.19. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.288+poz.289	m	121,000	
				RAZEM	121,000
291 d.19. 4	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 33,7 mm	m		
		poz.275	m	5,000	
				RAZEM	5,000
292 d.19. 4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26,9 mm	m		
		poz.276	m	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.19. 4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25x2,5 mm	m		
		4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
294 d.19. 4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20x2,25 mm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295 d.19. 4	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20x2,25 mm poz.282-poz.294	m m	 67,500	
				RAZEM	67,500
296 d.19. 4	KNR 0-35 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16x2,0 mm poz.283	m m	 33,500	
				RAZEM	33,500
297 d.19. 4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 3,00 <pion> 5,80 <podejścia do przyborów>	m m m	 3,000 5,800	
				RAZEM	8,800
298 d.19. 4	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla instal. w.z., w.c. i cyrk. w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. z uszczelnieniem p.poż. 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.19. 4	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.19. 4	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszń o masie do 10 kg 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
19.5 45332000-3 Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
301 d.19. 5	KNR W-01 0101-10	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 10 cm - posadzki w kotłowni Krotność = 3 33,50*2	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000
302 d.19. 5	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 33,50*0,3*0,3	m³ m³	 3,015	
				RAZEM	3,015
303 d.19. 5	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.302	m³ m³	 3,015	
				RAZEM	3,015
304 d.19. 5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i ziemi wraz z ich utylizacją z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent) poz.302	m³ m³	 3,015	
				RAZEM	3,015
305 d.19. 5	KNR-W 2-02 0251-01 0251-04	Podłoże betonowe o grubości 30 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu 33,50*0,3	m² m²	 10,050	
				RAZEM	10,050
306 d.19. 5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 16,0*0,5*0,5 <dla rury PCV 160 mm> 14,00*0,5*0,5 <dla rury PCV 110 mm> 3,50*0,3*0,5 <dla rury PCV 50 mm>	m³ m³ m³ m³	 4,000 3,500 0,525	
				RAZEM	8,025
307 d.19. 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka 16,0*0,5*0,1 <dla rury PCV 160 mm> 14,00*0,5*0,1 <dla rury PCV 110 mm> 3,5*0,3*0,1 <dla rury PCV 50 mm>	m³ m³ m³ m³	 0,800 0,700 0,105	
				RAZEM	1,605
308 d.19. 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - obsypka 1,758 <16,0*0,5*0,26-16,0*pi()*0,08^2 {dla rury PCV 160 mm}>	m³ m³	 1,758	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,337 <14,0*0,5*0,21-14,0*pi()*0,055^2 {dla rury PCV 110 mm}> 0,151 <3,50*0,3*0,15-3,50*pi()*0,025^2 {dla rury PCV 50 mm}>	m ³ m ³	1,337 0,151	
				RAZEM	3,246
309 d.19. 5	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		
		3,174 <poz.140-poz.141-poz.142>	m ³	3,174	
				RAZEM	3,174
310 d.19. 5	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		4,851 <poz.141+poz.142>	m ³	4,851	
				RAZEM	4,851
311 d.19. 5	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu ziemi samochodami samowytadowczymi (grunt kat. III) (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m ³		
		4,851 <poz.141+poz.142>	m ³	4,851	
				RAZEM	4,851
312 d.19. 5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
313 d.19. 5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
314 d.19. 5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
315 d.19. 5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,00 <piony> 7,50	m m	21,000 7,500	
				RAZEM	28,500
316 d.19. 5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.19. 5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,00 <zlew> 4,00 <umywalka> 1,00 <kondensat z neutralizatora kotła>	podej. podej. podej.	1,000 4,000 1,000	
				RAZEM	6,000
318 d.19. 5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,00 <WC>	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
319 d.19. 5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.19. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
321 d.19. 5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.19. 5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.19. 5	KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierze uszczelniające/	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
324 d.19. 5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
325 d.19. 5	KNR-W 2-19 0119-03	Rury stalowe ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.19. 5	KNR-W 7-12 0101-06	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,858 <poz.159*pi()*0,273>	m ²	0,858	
				RAZEM	0,858
327 d.19. 5	KNR-W 2-16 0612-04	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm	m ²		
		0,858 <poz.160>	m ²	0,858	
				RAZEM	0,858
19.6	45332400-7	Biały montaż			
328 d.19. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
329 d.19. 6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.19. 6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
331 d.19. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.19. 6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.19. 6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.19. 6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.19. 6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.19. 6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.19. 6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.7	45333000-0	Instalacja gazowa			
338 d.19. 7	KNR-W 2-15 0142-01	Skrzynka gazowa na zawór, 300x300x150, metalowa, naścienna - żółta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.19. 7	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór odcinający gazowy o śr. 25 mm elektromagnetyczny	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.19. 7	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa o wym. 600x600x250 mm na gazomierz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.19. 7	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.19. 7	KNR 7-08 0103-02	Gazomierz zgodnie z warunkami wydanymi przez PSG	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.19. 7	KNR 7-08 0401-01	Rejestrator impulsów	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.19. 7	KNR 7-08 0103-02	Reduktor ciśnienia zgodnie z warunkami wydanymi przez PSG	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.19. 7	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły - Przejście przez ścianę DN20 x śrubunek 1"	przej.		
		1,00	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.19. 7	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
347 d.19. 7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.19. 7	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.19. 7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,423 <poz.180*pi()*0,0269>	m ²	0,423	
				RAZEM	0,423
350 d.19. 7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0,423 <poz.183>	m ²	0,423	
				RAZEM	0,423
351 d.19. 7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,423 <poz.183>	m ²	0,423	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,423
352 d.19. 7	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,423 <poz.183>	m ²	0,423	
				RAZEM	0,423
353 d.19. 7	KNR 7-08 0401-01	Moduł alarmowy kierujący pracą systemu detekcji gazu	ukł.		
		1,00	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.19. 7	KNNR 5 0310-05	Rozłącznik instalacyjny do systemów opartych o moduły alarmowe	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.19. 7	KNR 7-08 0402-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.		
		1,00	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.19. 7	KNR 7-08 0104-03	Detektor gazu ziemnego w obudowie przeciwwybuchowej	ukł.		
		1,00	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.19. 7	KNNR 5 0406-01	Zasilacz systemowy z podtrzymaniem akumulatorowym, napięcie zasilania 230V, napięcie wyjściowe 12V, obciążenie maksymalne 2,9A + akumulator	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.19. 7	KNR 7-08 0301-01	Okablowanie systemu detekcji gazu	ukł.		
		1,00	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.19. 7	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt		
	analogia	3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19.8	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
19.8.	45111000-8	Roboty ziemne			
1					
360 d.19. 8.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		10/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
361 d.19. 8.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 95%	m ³		
		10,0*0,9*2,0*95% <PCV160 mm>	m ³	17,100	
				RAZEM	17,100
362 d.19. 8.1	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) - 5%	m ³		
		10,0*0,9*2,0*5% <PCV160 mm>	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
363 d.19. 8.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m ³		
		10,0*0,9*0,20	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
364 d.19. 8.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka	m ³		
		10,0*0,9*0,46-10,0*3,14*0,08*2 <PCV160 mm>	m ³	3,939	
				RAZEM	3,939
365 d.19. 8.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.361+poz.362-poz.363-poz.364	m ³	12,261	
				RAZEM	12,261

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366 d.19. 8.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.365	m³ m³	 12,261	
				RAZEM	12,261
367 d.19. 8.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 10,0*2,0*2 <PCV160 mm>	m² m²	 40,000	
				RAZEM	40,000
368 d.19. 8.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
19.8. 2	45231300-8	Roboty montażowe			
369 d.19. 8.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8, SDR34, lite 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
370 d.19. 8.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.19. 8.2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - włączenie w istniejącą studnię 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.19. 8.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nom. do 160 mm 1,00	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.19. 8.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
374 d.19. 8.2	KNR AT-99 0501-01	Sprawdzenie drożności kanału kanalizacji sanitarnej kamerą 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
20		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
20.1		Instalacja elektryczna			
20.1. 1		Trasy kablowe			
375 d.20. 1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
376 d.20. 1.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
377 d.20. 1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
378 d.20. 1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 100H50 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
379 d.20. 1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200H50	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
380 d.20. 1.1	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana fi 75	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
381 d.20. 1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana fi 28/23	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
382 d.20. 1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana fi 23/18	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
383 d.20. 1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		160+90+160	m	410,000	
				RAZEM	410,000
384 d.20. 1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
385 d.20. 1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
386 d.20. 1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
387 d.20. 1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
388 d.20. 1.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, od- tworzeniem ocieplenia ściany i izolacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.20. 1.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.1. 2		Wewnętrzne linie zasilające			
390 d.20. 1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5*0,5*0,7	m ³	1,750	
				RAZEM	1,750
391 d.20. 1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5*0,5*0,7	m ³	1,750	
				RAZEM	1,750
392 d.20. 1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana fi 110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
393 d.20. 1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel YKXS 4x16	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394 d.20. 1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
395 d.20. 1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x6	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
20.1. 3		Rozdzielnice obiektu i urządzenia			
396 d.20. 1.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.20. 1.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - złącze ZK-POŻ - kompletne- certyfikowane przez CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.20. 1.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TKOT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.1. 4		Oprzewodowanie			
399 d.20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód B2ca 3x1,5	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
400 d.20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x1,5	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
401 d.20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód B2ca 3x2,5	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
402 d.20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
403 d.20. 1.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - YKY 5x2,5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
404 d.20. 1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20.1. 5		Przeciwpowarowy Wylacznik Pradu			
405 d.20. 1.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH 5x1,5 PH90 na uchwytach E90	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
406 d.20. 1.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH 2x1,5 PH90 na uchwytach E90	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
407 d.20. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
408 d.20. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.1. 6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
409 d.20. 1.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
410 d.20. 1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
411 d.20. 1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+6+4+4+36*2+5+6*2+2	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
412 d.20. 1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
413 d.20. 1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
414 d.20. 1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki podwójny schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
415 d.20. 1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
416 d.20. 1.6 analogia	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
417 d.20. 1.6	kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 360 stopni	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
418 d.20. 1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP20 ramce podwójnej Krotność = 2 18+18	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
419 d.20. 1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pjędyricze 2P+Z IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
420 d.20. 1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP44 w ramce podwójnej Krotność = 2 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
421 d.20. 1.6 analogia	KNNR 5 0308-05	Gniazda 2xRJ 45 kat. 6 U/UTP podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422 d.20. 1.6	kalk. własna	Montaż zestawu PEL z montażem puszek i osprzętu: 2x 230V + 2x DATA + 2x RJ45 kat. 6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
423 d.20. 1.6	kalk. własna	Montaż zestawu FB1: 2x 230V + 3x DATA + 2x RJ45 kat. 6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
424 d.20. 1.6	kalk. własna	Montaż zestawu FB2: 2x 230V + 3x DATA + 2x RJ45 kat. 6 + HDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.20. 1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
426 d.20. 1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
427 d.20. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.20. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		21	próba	21,000	
				RAZEM	21,000
429 d.20. 1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.20. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23,000	
				RAZEM	23,000
20.1. 7		Oprawy oświetleniowe			
431 d.20. 1.7	KNNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		87	kpl.	87,000	
				RAZEM	87,000
432 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
433 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
434 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
435 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
436 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
437 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
438 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
439 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
440 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
441 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
442 d.20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
443 d.20. 1.7	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20.1. 8		Połączenia wyrównawcze i instalacja odgromowa			
444 d.20. 1.8	KNR 5-08 0608-04	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
445 d.20. 1.8	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 - bednarka FeZn 20x3	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
446 d.20. 1.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.20. 1.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
448 d.20. 1.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYżo 16mm2	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
449 d.20. 1.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYżo 6mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
450 d.20. 1.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
451 d.20. 1.8	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - rura ogromowa gr. min. 4mm, odgromowa dł. 2m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
452 d.20. 1.8	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
453 d.20. 1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
454 d.20. 1.8	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studnia probiercza montowana w ziemi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
455 d.20. 1.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		140+4*10	m	180,000	
				RAZEM	180,000
456 d.20. 1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.20. 1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6+8	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
458 d.20. 1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.20. 1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20.1. 9		Instalacja CCTV			
460 d.20. 1.9	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP 4Mpix - specyfikacja wg PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
461 d.20. 1.9	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 4Mpix - specyfikacja wg PW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
462 d.20. 1.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 24" 24h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.20. 1.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi - specyfikacja wg DP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.20. 1.9	KNR AL-01 0701-01	Dysk twardy do rejestratorów HDD - 4TB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
465 d.20. 1.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana fi 22	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
466 d.20. 1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód U/UTP kat. 6	m		
		30*11	m	330,000	
				RAZEM	330,000
467 d.20. 1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDMI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
468 d.20. 1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód USB activ	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
469 d.20. 1.9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
470 d.20. 1.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11,000	
				RAZEM	11,000
471 d.20. 1.9	kalk. własna	Szkolenia personelu wraz z programowaniem i przekazaniem systemu do użytkowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20.1. 10		Instalacja LAN			
472 d.20. 1.10	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		12*25	m	300,000	
				RAZEM	300,000
473 d.20. 1.10	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12*25	m	300,000	
				RAZEM	300,000
474 d.20. 1.10	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		300*0,05*0,03	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
475 d.20. 1.10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna fi 22	m		
		12*25	m	300,000	
				RAZEM	300,000
476 d.20. 1.10	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
477 d.20. 1.10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i koryt kablowych - przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m		
		25*40	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
478 d.20. 1.10	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych typu 1xRJ 45 - do telewizji i acces po- intów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
479 d.20. 1.10	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego nieekranowanego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
480 d.20. 1.10	kalk. własna	Montaż szafy GPD - wyposażonej w urządzenia aktywne i pasywne - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.20. 1.10	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
20.1. 11		Instalacja SSWIN			
482 d.20. 1.11	kalk. własna	Montaż nowej centrali alarmowej - 32 linię, grade 3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.20. 1.11	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo - Ekspander 8 wejść w obudowie centrali	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
484 d.20. 1.11	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa do centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.20. 1.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 18Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.20. 1.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka dualna - zasięg 20m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
487 d.20. 1.11	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
488 d.20. 1.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.20. 1.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.20. 1.11	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
491 d.20. 1.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YT-DY 6x0,5mm	m		
		30*16	m	480,000	
				RAZEM	480,000
492 d.20. 1.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.20. 1.11	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
20.1. 12		Instalacja Przyzywowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
494 d.20. 1.12	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk pociągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
495 d.20. 1.12	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - lampka trzykolorowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.20. 1.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.20. 1.12	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W p - zasilacz do systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.20. 1.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
499 d.20. 1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
500 d.20. 1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
501 d.20. 1.12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.20. 1.12	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
20.2		Demontaż instalacji			
503 d.20. 2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przyjęto 60 rg.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.20. 2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	38,525		
2 d.1	KNR 4-01 0352-04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	m ²	3,870		
3 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	33,777		
4 d.1	KNR-W 4-01 0438-04	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m ²	40,530		
5 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	2,100		
6 d.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²	198,100		
7 d.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m	348,800		
8 d.1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²	215,788		
9 d.1	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	215,788		
10 d.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²	215,788		
11 d.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	215,788		
12 d.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	331,700		
13 d.1	KNR-W 4-01 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²	331,700		
14 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²	331,700		
15 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	24,300		
16 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	68,200		
17 d.1	KNR 4-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	22,150		
18 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (okna i drzwi)	m ²	42,506		
19 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	21,000		
20 d.1	KNR 4-04 1006-02	Demontarz skrzydeł okiennych	szt.	60,000		
21 d.1	KNR 4-04 1006-03	Demontarz skrzydeł drzwiowych	szt.	11,000		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY ZIEMNE				
22	KNR 2-01 0307- d.2 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	96,036		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		FUNDAMENTY				
23 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	0,610		
24 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20)	m ³	2,439		
25 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budo- wli	t	0,170		
26 d.3	NNRNKB 202 0136-01	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ³	5,953		
27 d.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	6,325		
28 d.3	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłó- kowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pionowa - 2 x styrozol	m ²	23,813		
Razem dział: FUNDAMENTY						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		ŚCIANY W BUDYNKU				
29 d.4	NNRNKB 202 0194-01 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROT-HERM"	m ²	54,586		
30 d.4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	67,650		
31 d.4	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym	m ²	169,900		
32 d.4	KNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - komin wentylacyjny pustaków kominowych systemowych, o przekroju otworu do 200 mm	m	92,400		
33 d.4	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm - obmurowanie przewodów wentylacyjnych i spalinowych wewnątrz budynku	m ²	50,784		
34 d.4	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły	m ³	8,400		
35 d.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²	1,620		
36 d.4	KNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe- pokrycie kominów papą termozgrzewalną	m ²	1,620		
37 d.4	KNR-W 2-02 1029-02 analogia	Ścianki i przegrody HPL	m ²	70,350		
Razem dział: ŚCIANY W BUDYNKU						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE ORAZ NADPROŻA PREFABRYKOWANE				
38 d.5	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Budynki z elem. typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm wieńce	m ³	6,521		
39 d.5	KNR-W 2-02 0214-03 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m ²	225,097		
40 d.5	KNR-W 2-02 0208-02 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,460		
41 d.5	KNR-W 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1,170		
42 d.5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t	0,8150		
43 d.5	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB lub L	m	0,000		
44 d.5	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3,024		
45 d.5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t	0,7095		
Razem dział: KONSTRUKCJE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE ORAZ NADPROŻA PREFABRYKOWANE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		ELEWACJE				
46 d.6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m ³	2,300		
47 d.6	KNR 2-02 0925-01	Ostonięcie okien folią polietylenową	m ²	41,285		
48 d.6	KNR 9-21 0106-01	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji	m ²	304,100		
49 d.6	ZKNR C-2 0418-01	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły	m ²	304,100		
50 d.6	ZKNR C-2 0401-06	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2	m ²	304,100		
51 d.6	ZKNR C-2 0404-05	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowa- nia - jednokrotne	m ²	304,100		
52 d.6	ZKNR C-2 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²	304,100		
53 d.6	ZKNR C-2 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²	304,100		
54 d.6	ZKNR C-2 0412-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki na tynku renowacyjnym o gr. 2 cm na ścia- nach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²	388,700		
55 d.6	TZKNBK VIII 03-81	Tynki zewn.profilu ciążnionych zwykłych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy	m	84,600		
56 d.6	TZKNBK VIII 04-126	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwy- kłym	m	50,100		
57 d.6	TZKNBK XV 0107-03	Malowanie farbą wysokodyfuzyjną profili ciążnionych z za- gruntowaniem	m ²	84,600		
58 d.6	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²	304,100		
59 d.6	KNR 4-03 1001-01 analiza indywi- dualna	Naprawa (szycie) pęknięć ścian. Mechaniczne wykucie bruzd o głębokości 3,5 cm w ścianie z cegły ceramicznej pełnej z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą. Bruzda na pojedynczy pręt. Wtopienie pręta Fi 8 mm typu HeliBar na zaprawę typu HeliBond systemu typu HELIFIX.	m	20,000		
Razem dział: ELEWACJE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
60 d.7	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	79,200		
61 d.7	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i odczyszczanie	m ²	79,200		
62 d.7	ZKNR C-2 0301-04	Przygotowanie podłoża pod izolacje przeciwwilgociowe; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na po- nad 30% powierzchni	m ²	79,200		
63 d.7	KNR 19-01 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych	m ²	79,200		
64 d.7	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe ze szlamu mineralnego - Aquafin 2K/PLUS - dwie warstwy	m ²	79,200		
65 d.7	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	79,200		
66 d.7	KNR 4-01-0108- 0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy- niowymi na odl.do 1 km	m ³	1,000		
67 d.7	KNR 4-01-0108- 1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy- niowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	1,000		
Razem dział: IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		TYNKI WEWNĘTRZNE				
68 d.8	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami mineralnymi izolacyjnymi grub. 20 cm mocowanymi punktowo wraz z wyprawą tynkarską	m ²	205,128		
69 d.8	KNR 19-01 0701-04	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej z zerwaniem otrzciniowania o pow. ponad 5 m2	m ²	199,134		
70 d.8	KNR 19-01 0645-03	Odgryzianie ścian ceglanych metodą opryskiwania ciągle- go, dwukrotne - pow. ponad 5,0 m2	m ²	199,134		
71 d.8	ZKNR C-2 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o po- wierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²	199,134		
72 d.8	ZKNR C-2 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jed- nym miejscu	m ²	199,134		
73 d.8	ZKNR C-2 0412-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki na tynku renowacyjnym o gr. 2 cm na ścia- nach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²	199,134		
74 d.8	KNR 2-02 0804- 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicz- nie na ścianach płaskich i słupach	m ²	295,240		
75 d.8	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²	0,000		
76 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIA- NY	m ²	798,653		
77 d.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem	m ²	798,653		
Razem dział: TYNKI WEWNĘTRZNE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9	45261213-0	OBRÓBKİ BLACHARSKIE NA ELEWACJI				
78	KNR 2-02 0506- d.9 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²	28,110		
Razem dział: OBRÓBKİ BLACHARSKIE NA ELEWACJI						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
10		OKNA I DRZWI				
79 d.10	KNR 2-02 1218-04	Podokienniki wewnętrzne - parapety z szarego granitu grub. 20 mm	m	20,800		
80 d.10	KNR-W 2-02 1009-06 analogia	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m ²	5,774		
81 d.10	KNR-W 2-02 1009-07 analogia	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²	29,146		
82 d.10	KNR-W 2-02 1026-02 analogia	Ościeżnice drewniane z naświetlem szklonym górą	m ²	6,365		
83 d.10	KNR-W 2-02 1026-04 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²	6,365		
84 d.10	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²	28,110		
85 d.10	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna regulowana, z okleiną sosnową lakierowaną w kolorze skrzydeł drzwiowych	m	73,000		
Razem dział: OKNA I DRZWI						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11		WYKONANIE DOCIEPLENIA PODDASZA				
86 d.11	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²	251,470		
87 d.11	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 1 uклада- nymi w połaci dachu krokwiowego gr. 15cm Krotność = 2	m ²	251,470		
88 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylene- nowej	m ²	251,470		
89 d.11	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m ²	251,470		
90 d.11	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m ²	251,470		
Razem dział: WYKONANIE DOCIEPLENIA PODDASZA						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
91 d.12	KNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²	97,315		
92 d.12	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 80 x 80 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	96,500		
93 d.12	KNR 2-02 1120-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	67,350		
94 d.12	KNR 2-02 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	0,000		
95 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	18,229		
96 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	22,429		
97 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	224,290		
98 d.12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa parter	m ²	224,290		
99 d.12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa piętro	m ²	193,500		
100 d.12	KNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²	417,790		
101 d.12	KNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²	417,790		
102 d.12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie okien i drzwi	m ²	96,255		
103 d.12	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - SUFIT NA PARTERZE	m ²	170,900		
104 d.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT	m ²	170,900		
105 d.12	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	170,900		
106 d.12	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej	m	23,300		
107 d.12	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 5 mm na podłożach betonowych	m ²	133,800		
108 d.12	KNR 2-02 1112-06 analogia	Posadzki z paneli winylowych grub. 3mm imitacja desek	m ²	133,800		
109 d.12	KNR 2-02 1112-06 analogia	Posadzki z paneli winylowych grub. 3mm imitacja desek	m ²	133,800		
110 d.12	KNR-W 2-02 1122-03	Parkiet z desek dwuwarstwowych fabrycznie wykończony o grubości warstwy wierzchniej 6 mm	m ²	71,000		
111 d.12	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 60x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	30,945		
112 d.12	KNR 2-02 1120-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	25,130		
113 d.12	KNR 2-02 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	215,788		
114 d.12	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż platformy dla osób niepełnosprawnych mocowanych do barierek	szt	1,000		
115 d.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	30,000		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
13		DACH				
116 d.13	KNR-W 2-02 0402-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 12 m	m ²	331,700		
117 d.13	KNR 2-02 0410- 01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	331,700		
118 d.13	KNR 2-02 0409- 03 analogia	Przybicie kontrłat 25x50mm z tarcicy nasyczonej	m ³	0,585		
119 d.13	KNR 0-02- 0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna	m ²	331,700		
120 d.13	KNR-W 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	6,365		
121 d.13	KNR 2 0504- 02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	60,100		
122 d.13	KNR 2-02 0508- 03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb	78,400		
123 d.13	KNR-W 2-02 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w łuskę	m ²	6,365		
124 d.13	KNR 7-28 0211- 01 analogia	Montaż łapaczy śniegu	szt.	33,100		
125 d.13	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	45,000		
126 d.13	KNR 2-02 0510- 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb	24,300		
127 d.13	KNR 0-33 0128- 01	Malowanie kominów farbą silikatową	m ²	7,000		
128 d.13	KNR-W 2-02 1016-07	Montaż wylazu dachowego fabrycznie wykończonego	szt	1,000		
129 d.13	KNR-W 2-02 1016-07	Montaż schodów nożycowych do poziomu kleszczy	szt	1,000		
Razem dział: DACH						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
14		STROP				
14.1						
130 d. 14.1	KNR-W 2-02 0409-04	Legary pod płyty OSB	m ³	0,000		
131 d. 14.1	KNR 2-02 0410- 01 analogia	Przykręcenie płyt OSB 25mm do legarów	m ²	0,000		
Razem dział:						
Razem dział: STROP						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
15		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
132 d.15	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²	13,490		
133 d.15	KNR 4-01 0212- 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	1,350		
134 d.15	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	1,620		
135 d.15	ZKNR C-1 0301-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne ze szlamu hydroizolacyjnego	m ²	15,000		
136 d.15	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	19,000		
137 d.15	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 32	m ²	19,000		
138 d.15	KNR 2-02 0290- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t	0,6650		
139 d.15	KNR 2-31 0104- 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1,166		
140 d.15	KNR 2-31 0104- 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 35	m ²	1,166		
141 d.15	KNR 2-31 0109- 01	Podbudowa z chudego betonu kl. C 8/10	m ²	3,834		
142 d.15	KNR 2-31 0502- 03	Spocznik z płyt z piaskowca grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej + czapki murków oporowych	m ²	11,269		
143 d.15	KNR 2-21 0605- 03 analogia	Schody z bloków kamiennych bez podbudowy z wykorzystaniem 80% materiału z rozbiórki	m ³	1,281		
144 d.15	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia z gumowymi i szczotkowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych	szt.	1,000		
145 d.15	KNR 2-02 1501- 09 analogia	Impregnowanie schodów preparatem dwuskładnikowym	m ²	20,419		
146 d.15	KNR 2-01 0307- 03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³	7,116		
147 d.15	KNR 2-31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	59,300		
148 d.15	KNR 6 0105- 08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 5 cm zagęszczane - pod chodnik, opaskę i parking	m ²	23,720		
149 d.15	KNR AT-04 0101-03	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m ²	23,720		
150 d.15	KNR 2-31 0114- 01	Opaska wykonana z kamienia naturalnego	m ²	23,720		
151 d.15	KNR 2-31 0810- 02	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z odłożeniem kostki do ponownego montażu	m ²	40,000		
152 d.15	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z wykorzystaniem kostki granitowej z rozbiórki	m ²	40,000		
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
16		ROBOTY PORZĄDKOWE				
153 d.16	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie nie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	430,000		
154 d.16	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	430,000		
155 d.16	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 20	m ³	430,000		
Razem dział: ROBOTY PORZĄDKOWE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
17		OGRODZENIE TERENU				
156 d.17	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	49,500		
157 d.17	KNR 4-01 1306-01	Demontaż paneli stalowych ogrodzeniowych	szt.przec.	72,000		
158 d.17	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Montaż przęseł stalowych ogrodzeniowych 130x200cm	m ²	72,000		
159 d.17	KNR 2-05 0206-01 analogia	Zabetonowanie słupków stalowych 80x80mm	t	1,225		
160 d.17	KNR-W 2-02 1221-03 analogia	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6 m2	m ²	6,800		
161 d.17	KNR-W 2-02 1221-03 analogia	Furtka o szerokości 1,0 m	m ²	5,100		
162 d.17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	4,500		
163 d.17	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20)	m ³	63,000		
164 d.17	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t	4,410		
165 d.17	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	63,000		
Razem dział: OGRODZENIE TERENU						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
18		WYPOSAŻENIE				
166 d.18	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż wyposażenia meblowego wg zestawienia w opisie technicznym	szt.	1,000		
Razem dział: WYPOSAŻENIE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
19		INSTALACJE SANITARNE				
19.1	44622000-6	Technologia pompy ciepła z kotłem gazowym o mocy 24 kW				
167 d. 19.1	KNR-W 2-20 0101-01	Fundament betonowy o grubości do 20 cm	m ³	0,084		
168 d. 19.1	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	0,500		
169 d. 19.1	KNR-W 2-17 0212-04	Wspornik-konstrukcja stojąca z profilem 42x22 mm L = 600 mm (2 szt) i podwyższeniem pod pompę ciepła	szt.	1,000		
170 d. 19.1	KNR-W 2-17 0212-04	Profil pod pompę ciepła	szt.	1,000		
171 d. 19.1	KNNR 4 0503- 01	Pompa ciepła typu powietrze-woda o łącznej mocy grzewczej 27 kW - montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła	szt.	1,000		
172 d. 19.1	KNNR 4 0503- 01	Pompa ciepła typu powietrze-woda o łącznej mocy grzewczej 27 kW - montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła	szt.	1,000		
173 d. 19.1	kalk. własna	Dostawa pompy ciepła typu powietrze-woda o łącznej mocy grzewczej 27 kW	kpl	1,000		
174 d. 19.1	KNR 0-35 0223- 02	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 24 kW	kpl.	1,000		
175 d. 19.1	KNNR 4 0512- 01	Neutralizator kondensatu	kpl.	1,000		
176 d. 19.1	KNNR 4 0508- 01	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500 dm ³	szt.	1,000		
177 d. 19.1	KNNR 4 0508- 01	Bufor ogrzewania o poj. 200 dm ³	szt.	1,000		
178 d. 19.1	KNR 7-08 0401- 01	Moduł sygnalizacji stanów pracy i zakłóceń z obudową ścienną	ukł.	1,000		
179 d. 19.1	KNR 7-08 0102- 01	Czujnik temperatury c.w.u.	ukł.	1,000		
180 d. 19.1	KNR 7-08 0102- 01	Czujnik temperatury wody w buforze	ukł.	1,000		
181 d. 19.1	KNR 7-08 0102- 01	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.	1,000		
182 d. 19.1	KNR 7-08 0102- 01	Czujnik temperatury powrotu	ukł.	1,000		
183 d. 19.1	KNR 7-08 0301- 01	Regulator przewody do pompy ciepła i kotła gazowego wraz z okablowaniem	ukł.	1,000		
184 d. 19.1	KNR INSTAL 0202-04	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 3/4" (19,05x1,0 mm)	m	12,000		
185 d. 19.1	KNR INSTAL 0202-02	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 1/2 (12,70x0,8 mm)	m	12,000		
186 d. 19.1	KNR 7-08 0806- 03	Zawór trójdrogowy przełączający	szt.	1,000		
187 d. 19.1	KNR 0-35 0208- 01	Pompa obiegu grzewczego	szt.	1,000		
188 d. 19.1	KNR 0-35 0216- 11	Filtr z wkładem magnetycznym; śr. nom. 25 mm	szt.	1,000		
189 d. 19.1	KNNR 4 0527- 01	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
190 d. 19.1	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3,000		
191 d. 19.1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,000		
192 d. 19.1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
193 d. 19.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
194 d. 19.1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
195 d. 19.1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i z zaślepką śrutowany 1/2"	szt.	6,000		
196 d. 19.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
197 d. 19.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3,000		
198 d. 19.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
199 d. 19.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
200 d. 19.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
201 d. 19.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000		
202 d. 19.1	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.	1,000		
203 d. 19.1	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm dla zabezpieczenia zamkniętych ogrzewaczy wody użytkowej	szt.	1,000		
204 d. 19.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na cele c.w.u. o pojemności całkowitej 25 dm3	szt.	1,000		
205 d. 19.1	KNNR 4 0411-02	Armatura przepływowa o śr. 3/4" odcinająca i opróżniająca do naczyń wzbiorczych	szt.	1,000		
206 d. 19.1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i z zaślepką śrutowany 1/2"	szt.	1,000		
207 d. 19.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	9,000		
208 d. 19.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000		
209 d. 19.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12,000		
210 d. 19.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	10,000		
211 d. 19.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2,115		
212 d. 19.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,115		
213 d. 19.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2,115		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
214 d. 19.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2,115		
215 d. 19.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12,000		
216 d. 19.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10,000		
217 d. 19.1	KNNR 4 0512-01	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1,000		
218 d. 19.1	KNNR 4 0411-02	Zawór napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym klasy BA, przyłącza: gwint zewnętrzny 3/4"	szt.	1,000		
219 d. 19.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000		
220 d. 19.1	KNR-W 2-15 0411-02	Wężyk elastyczny o śr. 3/4" x 3/4"	szt.	1,000		
221 d. 19.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		
222 d. 19.1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i z zaślepką śrutowany 1/2"	szt.	2,000		
223 d. 19.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1,000		
224 d. 19.1	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	8,000		
225 d. 19.1	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	8,000		
226 d. 19.1	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności instalacji rurowych w kotłowni	szt.	1,000		
227 d. 19.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji rurowych w kotłowni	m	30,000		
228 d. 19.1	KNP 05 0460-01.01	Odprowadzenie spalin z kotła o śr. 60/100 mm	kpl	1,000		
229 d. 19.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny typ "Z" dla kotłowni	m ²	3,200		
230 d. 19.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,000		
231 d. 19.1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,000		
232 d. 19.1	KNR-W 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,000		
233 d. 19.1	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	1,000		
234 d. 19.1	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	1,000		
235 d. 19.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i ziemi wraz z ich utylizacją z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m ³	0,100		
236 d. 19.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1,000		
237 d. 19.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności pompy ciepła i instalacji czynnika chłodniczego	kpl.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
238 d. 19.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie pompy ciepła i instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000		
Razem dział: Technologia pompy ciepła z kotłem gazowym o mocy 24 kW						
239 d. 19.2	45331100-7	Instalacja ogrzewania podłogowego				
239 d. 19.2	KNR 0-13 0128-03	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	m	4,500		
240 d. 19.2	KNR 0-13 0128-02	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m	39,400		
241 d. 19.2	KNR 0-13 0128-01	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0 mm	m	0,200		
242 d. 19.2	KNR 0-13 0128-01	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	m	551,400		
243 d. 19.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m	595,500		
244 d. 19.2	KNR 0-35 0231-01	Plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	595,500		
245 d. 19.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	4,500		
246 d. 19.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	18,700		
247 d. 19.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm otuliny polietylenowe gr. 20 mm rurociągów śr. 25 mm	m	20,700		
248 d. 19.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	0,200		
249 d. 19.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	21,000		
250 d. 19.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	25,500		
251 d. 19.2	KNR 0-35 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	504,900		
252 d. 19.2	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z nyplami do śrubunków (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000		
253 d. 19.2	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z nyplami do śrubunków (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000		
254 d. 19.2	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z nyplami do śrubunków (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000		
255 d. 19.2	KNR 0-31 0307-01	Grupa pompowa z termostatycznym trójdrogowym zaworem mieszającym - Kvs = 1,6 35-60°C	kpl.	4,000		
256 d. 19.2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 9 obwodów	szt.	1,000		
257 d. 19.2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 8 obwodów	szt.	1,000		
258 d. 19.2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 7 obwodów	szt.	2,000		
259 d. 19.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PERT z warstwą EVOH 5-warstwowa do ogrzewania płaszczyznowego o śr. 16x2 mm	m ²	240,500		
260 d. 19.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	240,500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
261 d. 19.2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	240,500		
262 d. 19.2	KNR 0-35 0215-04	Siłownik 230V z adapterem M30 x 1,5	szt.	31,000		
263 d. 19.2	KNR 7-08 0401-01	Listwa ogrzewanie/chłodzenie - 6 stref 230V	ukł.	1,000		
264 d. 19.2	KNR 7-08 0401-01	Listwa ogrzewanie/chłodzenie - 10 stref 230V	ukł.	1,000		
265 d. 19.2	KNR 7-08 0401-01	Układ sterujący 230V (termostat) - do sterowania ogrzewania podłogowym	ukł.	13,000		
266 d. 19.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	6,000		
267 d. 19.2	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach o grubości do 30 cm	otw.	1,000		
268 d. 19.2	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
269 d. 19.2	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	3,000		
270 d. 19.2	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. z uszczelnieniem p.poż.	otw.	4,000		
271 d. 19.2	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	2,000		
272 d. 19.2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,168		
273 d. 19.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m ³	0,271		
Razem dział: Instalacja ogrzewania podłogowego						
19.3 45331000-6 Grzejniki elektryczne w łazienkach						
274 d. 19.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.	4,000		
Razem dział: Grzejniki elektryczne w łazienkach						
19.4 45332200-5 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej						
275 d. 19.4	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000		
276 d. 19.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
277 d. 19.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
278 d. 19.4	KNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000		
279 d. 19.4	KNR 0-35 0132-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1,000		
280 d. 19.4	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
281 d. 19.4	KNR 0-13 0128-02	Rury wielowarstwowe polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE o śr. 25x2,5 mm	m	8,000		
282 d. 19.4	KNR 0-13 0128-01	Rury wielowarstwowe polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE o śr. 20x2,25 mm	m	71,500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
283 d. 19.4	KNR 0-13 0128-01	Rury wielowarstwowe polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m	33,500		
284 d. 19.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	10,000		
285 d. 19.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,000		
286 d. 19.4	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe i zlewozmywakowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000		
287 d. 19.4	KNR-W 2-15 0135-04	Zawór kulowy do dolnopłuka fi 15 x 15mm	szt.	4,000		
288 d. 19.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	8,000		
289 d. 19.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	113,000		
290 d. 19.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	121,000		
291 d. 19.4	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 33,7 mm	m	5,000		
292 d. 19.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26,9 mm	m	3,000		
293 d. 19.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25x2,5 mm	m	8,000		
294 d. 19.4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20x2,25 mm	m	4,000		
295 d. 19.4	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20x2,25 mm	m	67,500		
296 d. 19.4	KNR 0-35 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16x2,0 mm	m	33,500		
297 d. 19.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	8,800		
298 d. 19.4	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla instal. w.z., w.c. i cyrk. w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. z uszczelnieniem p.poż.	otw.	1,000		
299 d. 19.4	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych	otw.	1,000		
300 d. 19.4	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawiesz o masie do 10 kg	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej						
19.5	45332000-3	Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
301 d. 19.5	KNR W-01 0101-10	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 10 cm - posadzki w kotłowni Krotność = 3	m	67,000		
302 d. 19.5	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	3,015		
303 d. 19.5	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	3,015		
304 d. 19.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i ziemi wraz z ich utylizacją z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m ³	3,015		
305 d. 19.5	KNR-W 2-02 0251-01 0251-04	Podłoże betonowe o grubości 30 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m ²	10,050		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
306 d. 19.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	8,025		
307 d. 19.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³	1,605		
308 d. 19.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - obsypka	m ³	3,246		
309 d. 19.5	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	3,174		
310 d. 19.5	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	4,851		
311 d. 19.5	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m ³	4,851		
312 d. 19.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,000		
313 d. 19.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,000		
314 d. 19.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,500		
315 d. 19.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	28,500		
316 d. 19.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000		
317 d. 19.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000		
318 d. 19.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000		
319 d. 19.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
320 d. 19.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,000		
321 d. 19.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000		
322 d. 19.5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1,000		
323 d. 19.5	KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierz uszczelniający/	szt.	3,000		
324 d. 19.5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	15,000		
325 d. 19.5	KNR-W 2-19 0119-03	Rury stalowe ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m	1,000		
326 d. 19.5	KNR-W 7-12 0101-06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,858		
327 d. 19.5	KNR-W 2-16 0612-04	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm	m ²	0,858		
Razem dział: Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
19.6	45332400-7	Biały montaż				
328 d. 19.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
329 d. 19.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3,000		
330 d. 19.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
331 d. 19.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
332 d. 19.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,000		
333 d. 19.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	1,000		
334 d. 19.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000		
335 d. 19.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
336 d. 19.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,000		
337 d. 19.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
Razem dział: Biały montaż						
19.7	45333000-0	Instalacja gazowa				
338 d. 19.7	KNR-W 2-15 0142-01	Skrzynka gazowa na zawór, 300x300x150, metalowa, naścienna - żółta	szt.	1,000		
339 d. 19.7	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór odcinający gazowy o śr. 25 mm elektromagnetyczny	szt.	1,000		
340 d. 19.7	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa o wym. 600x600x250 mm na gazomierz	szt.	1,000		
341 d. 19.7	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1,000		
342 d. 19.7	KNR 7-08 0103-02	Gazomierz zgodnie z warunkami wydanymi przez PSG	ukł.	1,000		
343 d. 19.7	KNR 7-08 0401-01	Rejestrator impulsów	ukł.	1,000		
344 d. 19.7	KNR 7-08 0103-02	Reduktor ciśnienia zgodnie z warunkami wydanymi przez PSG	ukł.	1,000		
345 d. 19.7	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły - Przejście przez ścianę DN20 x śrubunek 1"	przej.	1,000		
346 d. 19.7	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
347 d. 19.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
348 d. 19.7	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
349 d. 19.7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,423		
350 d. 19.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0,423		
351 d. 19.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,423		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
352 d. 19.7	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,423		
353 d. 19.7	KNR 7-08 0401- 01	Moduł alarmowy kierujący pracą systemu detekcji gazu	ukł.	1,000		
354 d. 19.7	KNR 5 0310- 05	Rozłącznik instalacyjny do systemów opartych o moduły alarmowe	szt.	1,000		
355 d. 19.7	KNR 7-08 0402- 04	Sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.	1,000		
356 d. 19.7	KNR 7-08 0104- 03	Detektor gazu ziemnego w obudowie przeciwwybuchowej	ukł.	1,000		
357 d. 19.7	KNR 5 0406- 01	Zasilacz systemowy z podtrzymaniem akumulatorowym, napięcie zasilania 230V, napięcie wyjściowe 12V, obciążenie maksymalne 2,9A + akumulator	szt.	1,000		
358 d. 19.7	KNR 7-08 0301- 01	Okablowanie systemu detekcji gazu	ukł.	1,000		
359 d. 19.7	KNR 4 0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt	3,000		
Razem dział: Instalacja gazowa						
19.8	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
19.8.1	45111000-8	Roboty ziemne				
360 d. 19.8.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,010		
361 d. 19.8.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 95%	m ³	17,100		
362 d. 19.8.1	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) - 5%	m ³	0,900		
363 d. 19.8.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m ³	1,800		
364 d. 19.8.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka	m ³	3,939		
365 d. 19.8.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	12,261		
366 d. 19.8.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2. 5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³	12,261		
367 d. 19.8.1	KNR 2-01 0324- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	40,000		
368 d. 19.8.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
19.8.2	45231300-8	Roboty montażowe				
369 d. 19.8.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8, SDR34, lite	m	10,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
370 d. 19. 8.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.	1,000		
371 d. 19. 8.2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - włączenie w istniejącą studnię	szt.	1,000		
372 d. 19. 8.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nom. do 160 mm	prob.	1,000		
373 d. 19. 8.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10,000		
374 d. 19. 8.2	KNR AT-99 0501-01	Sprawdzenie drożności kanału kanalizacji sanitarnej kamerą	m	10,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
20		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
20.1		Instalacja elektryczna				
20.1.1		Trasy kablowe				
375 d. 20. 1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	10,000		
376 d. 20. 1.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	10,000		
377 d. 20. 1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	5,000		
378 d. 20. 1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 100H50	m	5,000		
379 d. 20. 1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200H50	m	5,000		
380 d. 20. 1.1	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana fi 75	m	40,000		
381 d. 20. 1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana fi 28/23	m	160,000		
382 d. 20. 1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana fi 23/18	m	90,000		
383 d. 20. 1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	410,000		
384 d. 20. 1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	410,000		
385 d. 20. 1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16,000		
386 d. 20. 1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,000		
387 d. 20. 1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9,000		
388 d. 20. 1.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji	szt.	1,000		
389 d. 20. 1.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.	1,000		
Razem dział: Trasy kablowe						
20.1.2		Wewnętrzne linie zasilające				
390 d. 20. 1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,750		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
391 d. 20. 1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1,750		
392 d. 20. 1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana fi 110	m	8,000		
393 d. 20. 1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x16	m	6,000		
394 d. 20. 1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16	m	33,000		
395 d. 20. 1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x6	m	24,000		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające						
20. 1.3		Rozdzielnice obiektu i urządzenia				
396 d. 20. 1.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TG	szt.	1,000		
397 d. 20. 1.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - złącze ZK-POŻ - kompletne - certyfikowane przez CNBOP	kpl.	1,000		
398 d. 20. 1.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TKOT	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice obiektu i urządzenia						
20. 1.4		Oprzewodowanie				
399 d. 20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód B2ca 3x1,5	m	510,000		
400 d. 20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x1,5	m	820,000		
401 d. 20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód B2ca 3x2,5	m	680,000		
402 d. 20. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5	m	920,000		
403 d. 20. 1.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - YKY 5x2,5	m	18,000		
404 d. 20. 1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4	m	12,000		
Razem dział: Oprzewodowanie						
20. 1.5		Przeciwpowarowy Wylacznik Pradu				
405 d. 20. 1.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH 5x1,5 PH90 na uchwytych E90	m	24,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
406 d. 20. 1.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód NHXH 2x1,5 PH90 na uchwytych E90	m	24,000		
407 d. 20. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt.	1,000		
408 d. 20. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt.	1,000		
Razem dział: Przeciwp						
20. 1.6		pożarowy Wylłącznik Prądu				
		Osprzęt elektroinstalacyjny				
409 d. 20. 1.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	48,000		
410 d. 20. 1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	109,000		
411 d. 20. 1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	109,000		
412 d. 20. 1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4,000		
413 d. 20. 1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000		
414 d. 20. 1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki podwójny schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
415 d. 20. 1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
416 d. 20. 1.6	KNNR 5 0307-01 <i>analogia</i>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy	szt.	2,000		
417 d. 20. 1.6	kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 360 stopni	szt.	18,000		
418 d. 20. 1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP20 ramce podwójnej Krotność = 2	szt.	36,000		
419 d. 20. 1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pje-dyńcze 2P+Z IP44	szt.	5,000		
420 d. 20. 1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP44 w ramce podwójnej Krotność = 2	szt.	6,000		
421 d. 20. 1.6	KNNR 5 0308-05 <i>analogia</i>	Gniazda 2xRJ 45 kat. 6 U/UTP podtynkowe	szt.	2,000		
422 d. 20. 1.6	kalk. własna	Montaż zestawu PEL z montażem puszek i osprzętu: 2x 230V + 2x DATA + 2x RJ45 kat. 6	szt.	5,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
423 d. 20. 1.6	kalk. własna	Montaż zestawu FB1: 2x 230V + 3x DATA + 2x RJ45 kat. 6	szt.	3,000		
424 d. 20. 1.6	kalk. własna	Montaż zestawu FB2: 2x 230V + 3x DATA + 2x RJ45 kat. 6 + HDMI	szt.	1,000		
425 d. 20. 1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	26,000		
426 d. 20. 1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000		
427 d. 20. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000		
428 d. 20. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	21,000		
429 d. 20. 1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
430 d. 20. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	23,000		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny						
20. 1.7		Oprawy oświetleniowe				
431 d. 20. 1.7	KNNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	87,000		
432 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	31,000		
433 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	13,000		
434 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	6,000		
435 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	6,000		
436 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	5,000		
437 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	2,000		
438 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	2,000		
439 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	10,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
440 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	4,000		
441 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	2,000		
442 d. 20. 1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	6,000		
443 d. 20. 1.7	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.	1,000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						
20. 1.8		Połączenia wyrównawcze i instalacja odgromowa				
444 d. 20. 1.8	KNNR 5-08 0608-04	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4	m	156,000		
445 d. 20. 1.8	KNNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 - bednarka FeZn 20x3	m	26,000		
446 d. 20. 1.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSU	szt.	1,000		
447 d. 20. 1.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	3,000		
448 d. 20. 1.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYżo 16mm2	m	88,000		
449 d. 20. 1.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYżo 6mm2	m	60,000		
450 d. 20. 1.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	10,000		
451 d. 20. 1.8	KNNR 5 0614-02	Ośłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - rura odgromowa gr. min. 4mm, odgromowa dł. 2m	szt.	16,000		
452 d. 20. 1.8	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	6,000		
453 d. 20. 1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	16,000		
454 d. 20. 1.8	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studnia probiercza montowana w ziemi	szt.	4,000		
455 d. 20. 1.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	180,000		
456 d. 20. 1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
457 d. 20. 1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	14,000		
458 d. 20. 1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
459 d. 20. 1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000		
Razem dział: Połączenia wyrównawcze i instalacja odgromowa						
20. 1.9		Instalacja CCTV				
460 d. 20. 1.9	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP 4Mpix - specyfikacja wg PW	szt.	3,000		
461 d. 20. 1.9	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 4Mpix - specyfikacja wg PW	szt.	8,000		
462 d. 20. 1.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 24" 24h	szt.	1,000		
463 d. 20. 1.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi - specyfikacja wg DP	szt.	1,000		
464 d. 20. 1.9	KNR AL-01 0701-01	Dysk twardy do rejestratorów HDD - 4TB	szt.	2,000		
465 d. 20. 1.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana fi 22	m	120,000		
466 d. 20. 1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód U/UTP kat. 6	m	330,000		
467 d. 20. 1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDMI	m	10,000		
468 d. 20. 1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód USB activ	m	10,000		
469 d. 20. 1.9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	11,000		
470 d. 20. 1.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11,000		
471 d. 20. 1.9	kalk. własna	Szkolenia personelu wraz z programowaniem i przekazaniem systemu do użytkowania	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja CCTV						
20. 1.10		Instalacja LAN				
472 d. 20. 1.10	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m	300,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
473 d. 20. 1.10	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300,000		
474 d. 20. 1.10	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,450		
475 d. 20. 1.10	KNR 5 0103- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna fi 22	m	300,000		
476 d. 20. 1.10	KNR 5 1209- 0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000		
477 d. 20. 1.10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i koryt kablowych - przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m	1000,000		
478 d. 20. 1.10	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych typu 1xRJ 45 - do telewizji i acces pointów	szt.	3,000		
479 d. 20. 1.10	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego nieekranowanego	szt.	22,000		
480 d. 20. 1.10	kalk. własna	Montaż szafy GPD - wyposażonej w urządzenia aktywne i pasywne - zgodnie z projektem	kpl	1,000		
481 d. 20. 1.10	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	25,000		
Razem dział: Instalacja LAN						
20. 1.11		Instalacja SSWIN				
482 d. 20. 1.11	kalk. własna	Montaż nowej centrali alarmowej - 32 linię, grade 3	kpl	1,000		
483 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo - Ekspander 8 wejść w obudowie centrali	szt.	2,000		
484 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa do centrali	szt.	1,000		
485 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 18Ah	szt.	1,000		
486 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka dualna - zasięg 20m	szt.	13,000		
487 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	2,000		
488 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,000		
489 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
490 d. 20. 1.11	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana	m	480,000		
491 d. 20. 1.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 6x0,5mm	m	480,000		
492 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000		
493 d. 20. 1.11	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	2,000		
Razem dział: Instalacja SSWIN						
20. 1.12		Instalacja Przyzywowa				
494 d. 20. 1.12	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk pociągowy	szt.	2,000		
495 d. 20. 1.12	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - lampka trzykolrowa	szt.	1,000		
496 d. 20. 1.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - kasownik	szt.	1,000		
497 d. 20. 1.12	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W p - zasilacz do systemu	szt.	1,000		
498 d. 20. 1.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana	m	36,000		
499 d. 20. 1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 5	m	36,000		
500 d. 20. 1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m	8,000		
501 d. 20. 1.12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000		
502 d. 20. 1.12	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres	1,000		
Razem dział: Instalacja Przyzywowa						
Razem dział: Instalacja elektryczna						
20.2		Demontaż instalacji				
503 d. 20.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przyjęto 60 rg.	kpl	1,000		
504 d. 20.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1,000		
Razem dział: Demontaż instalacji						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: