

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45443000-4	Roboty elewacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNAEGO JEDNORODZINNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ ORAZ BUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, PRZYŁĄCZA WODCIĄGOWEGO I PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI : 96-500 SOCHACZEW, UL. JANA MATEJKI 18

INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI

ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA J. PIŁSUDSKIEGO 65

BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	1 KNR-W 4-01 0212-01 CZĘŚĆ B CZĘŚĆ A	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,15*(11,58+7,06+15,73+11,18+17,83+11,42+8,04+16,37+6,30) 0,15*(14,08+7,37+12,50+2,41+4,35+19,14)	m ³ m ³ m ³	 15,827 8,978	
				RAZEM	24,805
2 d.1.1	2 KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1,0*(11,58+7,06+15,73+11,18+17,83+11,42+8,04+16,37+6,30) 1,0*(14,08+7,37+12,50+2,41+4,35+19,14)	m ³ m ³ m ³	 105,510 59,850	
				RAZEM	165,360
3 d.1.1	3 KNR 4-01 0349-02 OKNA PIĘ- TRO DRZWI PARTER DRZWI PIĘ- TRO	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie okien 0,53*0,9*1,1 0,28*2,05*(0,12+0,15)+0,27*2,05*(0,09+0,13)+0,16*2,05*(1,0+0,23)+0,27*2,1*0,51+0,58*0,77*1,50+0,52*2,1*1,5+0,18*2,05*0,13+0,22*2,05*0,36+0,12*2,05*0,22+0,32*2,06*0,03 0,34*2,05*1,0+0,27*2,10*1,4+0,16*2*2,05*1,0+0,24*2,05*0,59+2*(1,0*2,05*0,28)+0,1*2,05*0,18+0,02*2,05*0,16	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,525 3,561 3,629	
				RAZEM	7,715
4 d.1.1	4 KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1,90*0,42*2,26+1,25*0,49*1,25+0,69*0,42*1,32	m ³ m ³	 2,952	
				RAZEM	2,952
5 d.1.1	5 KNR 4-01 0349-02 ŚCIANY PARTER ŚCIANY PIĘ- TRO ŚCIANY PODDASZA GANEK SŁUPY ZA- DASZENIA	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,55*1,30*0,25+0,52*2,15*0,2+2,85*0,47*0,27+(2,85*2,55-1,08*0,96)*0,29+(1,87*2,55-1,31*2,02)*0,22+2*0,25*2,55*0,18+2,86*2,55*0,31+(1,64*2,55-0,97*2,05)*0,18+0,55*2,55*0,37+0,31*2,55*0,12 1,02*2,72*0,21+(1,36*2,72-0,87*2,05)*0,3+(1,52*2,72-1,41*2,5)*0,52+2,08*2,38*0,14+0,86*2,38*0,13+(3,33*2,38-0,86*2,05)*0,16+(5,92*2,38-2*0,86*2,05)*0,12+0,51*2,38*0,24 (2,85*2,57-0,92*1,86)*0,3+1,87*2,73*0,3*2+1,04*2,79*0,3*2+0,28*0,28*2,55 (3,561+2,15)*1,42*0,52+2,15*1,42*0,39+(2,15*2,52-0,98*2,0)*0,38+(3,51*2,52-1,57*1,40)*0,52+2,15*2,52*0,52 2*2,10*3,14*0,14*0,14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,862 4,978 6,688 12,996 0,258	
				RAZEM	31,782
6 d.1.1	6 KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów wewnętrznych 6*0,86*0,26*0,18+2,29*0,85*0,2+6*1,27*0,26*0,16+7*0,77*0,27*0,18+2,25*1,04*0,2+7*1,48*0,27*0,18	m ³ m ³	 2,181	
				RAZEM	2,181
7 d.1.1	7 KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka stropu Kleina 5,28*2,82*0,26 5,30*2,88*0,2 2,05*1,25*0,26 1,04*0,25*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,871 3,053 0,666 0,052	
				RAZEM	7,642
8 d.1.1	8 KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	9 KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie posadzek z płytek ceramicznych 1,12+5,01+6,55	m ² m ²	 12,680	
				RAZEM	12,680
10 d.1.1	10 KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie paneli podłogowych 15,10+11,54+0,30+5,40+4,18+11,45+10,43+13,57+15,56	m ² m ²	 87,530	
				RAZEM	87,530
11 d.1.1	11 KNR 4-01 0819-15 0.1A 0.2A 1.6A 0.4B 0.5B	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (3,23+1,85)*0,8 2*(2,96+1,47)*2,55-0,88*1,4-0,87*2,05 2*(1,51+3,32)*2,38-0,88*1,4-0,86*2,05 2*(3,25+2,42)*2,72-0,68*1,44-0,77*2,05 2*(1,29*0,87)*2,72-0,77*2,05-0,64*0,59	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,064 19,578 19,996 28,287 4,149	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.6B 1.7B	2,43*0,8 2*(3,15+2,24)*2,15-0,68*1,1-0,85*2,05	m ² m ²	1,944 20,687	
				RAZEM	98,705
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2*1,5+2*0,9+1,2+0,7+0,75+0,9+1,0+1,55+1,55+1,5	m m	13,950	
				RAZEM	13,950
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 <drzwi>14+14 <okna>2+4	szt. szt. szt.	28,000 6,000	
				RAZEM	34,000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <drzwi>1,0*2,05+1*1,28*2,24 <okna>1,47*1,46+1,76*1,10+1,45*1,44+0,86*2,32+1,57*1,4	m ² m ² m ²	4,917 10,363	
				RAZEM	15,280
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości po- nad 15 cm 3,0	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5,5+12,36	m ² m ²	17,860	
				RAZEM	17,860
17 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych poz.16	m ² m ²	17,860	
				RAZEM	17,860
18 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 24,8+7,75+2,95+40,3+63*0,01+2,18+30,98*0,02+137,37*0,01+98,70*0,02+35* 0,1*1,5+17,35*0,1+17,86*0,015	m ³ m ³	89,830	
				RAZEM	89,830
19 d.1.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 poz.18	m ³ m ³	89,830	
				RAZEM	89,830
1.2	FUNDAMENTY				
20 d.1.2	KNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,6*(2,2+3,47)*1,35	m ³ m ³	4,593	
				RAZEM	4,593
21 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0,1*0,6*(5,28+2,20+3,47)+0,1*(0,65*0,92+0,45*0,92)+0,1*0,6*0,6*2	m ³ m ³	0,830	
				RAZEM	0,830
22 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20) 0,6*(5,28+2,20+3,47)*0,4+0,65*0,92*0,4+0,45*0,92*0,4	m ³ m ³	3,033	
				RAZEM	3,033
23 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowa- niem pompy do betonu 0,6*0,6*0,4*2	m ³ m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
24 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli 0,3	t t	0,300	
				RAZEM	0,300
25 d.1.2	KNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykony- wane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pionowa - 2 x styrozol (5,28+2,32+3,59)*0,91*2	m ² m ²	20,366	
				RAZEM	20,366
26 d.1.2	KNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 0,6*(5,28+2,20+3,47)+0,65*0,92+0,45*0,92+0,6*0,6*2	m ² m ²	8,302	
				RAZEM	8,302
27 d.1.2	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,24*(5,28+2,32+3,59)*0,91	m ³ m ³	2,444	
				RAZEM	2,444
1.3	ŚCIANY				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet. komórków.grubości 24 cm 5,28*2,39+(2,32+3,34)*2,37+5,32*2,72+3,11*2,60+2,61*1,96-1,8*1,1+3,75*1,25*2+3,11*0,88+2,61*1,96-1,4*2,1	m ² m ²	66,013	
				RAZEM	66,013
29 d.1.3	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 2,72*3,04-1,0*2,0 2,72*3,38	m ² m ² m ²	6,269 9,194	
				RAZEM	15,463
30 d.1.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr. 12cm (2,27+3,45)*2,78+(2,85+1,21)*3,18 2,5*(5,92+0,25)-1,0*2,05 2,19*2,59-1,0*2,05+3,25*2,0 1,91*2,5+3,67*2,72	m ² m ² m ² m ²	28,812 13,375 10,122 14,757	
				RAZEM	67,066
31 d.1.3	KNR 2-02 0114-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 0,5 ceg.- obmurowanie przewodów wentylacyjnych 2*(0,17+0,52)*2,5+(2*0,31+0,52)*2,9 (2*(1,10+0,36)+0,41+0,42)*2,72+(2*0,25+0,41)*2,5+(0,42+0,31)*2,5 (2*0,24+0,31+0,4)*1,44+(2*1,16+0,25)*2,10	m ² m ² m ² m ²	6,756 14,300 7,111	
				RAZEM	28,167
32 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,16*0,06*2,05+0,55*(0,68*1,1+0,1*1,1)+0,52*(0,88*1,4+0,96*2,05+0,77*1,46)+0,5*0,93*2,02+0,58*0,26*1,1 0,18*0,84*2,05+0,16*0,11*2,05+0,24*0,45*2,05+0,5*0,87*2,05+0,55*(0,12+0,58)*1,44+0,52*(0,38*2,24+0,9*0,8+0,73*1,44+0,86*2,32+0,53*0,78*1,4)	m ³ m ³ m ³	3,845 4,716	
				RAZEM	8,561
33 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 0,31*2,90+0,18*2,90+0,29*2,9+0,27*0,47+0,13*2,9+0,32*2,06+0,27*2,1*2+0,25*1,04+0,93*2,2+0,88*1,4+0,96*2,05+0,1*1,1+0,26*1,1 0,28*0,62+0,16*0,62+2,72*(0,16+0,18+0,3)+2,38*(0,16+0,12+0,12) 0,35*(2*(2,44+3,15+3,55+4,43+3,15+3,55+3,42+5,28+4,35+6,54+5,28+4,80+5,93+11,27+1,82+0,43+0,32+1,65+3,28+2,96+1,47))+0,07*(2*3,8+3,15)	m ² m ² m ² m ²	10,461 2,966 56,102	
				RAZEM	69,529
34 d.1.3	KNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - komin wentylacyjny pustaków kominowych systemowych 8,25*3+4,27*2+8,32*2+11,28*3+7,33*3+6,67*2+3,75	m m	122,850	
				RAZEM	122,850
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły 0,43*1,22*2,31+0,43*0,82*1,44+0,43*0,54*1,44+2,66*0,49*2,26+1,26*0,49*1,25+0,69*0,42*1,32	m ³ m ³	6,154	
				RAZEM	6,154
36 d.1.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 2,72*0,55+1,28*0,49+0,94*0,49+0,75*0,48+1,32*0,55+0,6*0,49	m ² m ²	3,964	
				RAZEM	3,964
37 d.1.3	KNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe- pokrycie kominów papą termozgrzewalną 2,72*0,55+1,28*0,49+0,94*0,49+0,75*0,48+1,32*0,55+0,6*0,49	m ² m ²	3,964	
				RAZEM	3,964
38 d.1.3	KNR-W 2-02 1029-02 analogia	Ścianki i przegrody HPL 2,1*(2,24+1,55+3,15+2*1,6)	m ² m ²	21,294	
				RAZEM	21,294
1.4		SUFITY			
39 d.1.4	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 4,30+12,90+6,90 14,90	m ² m ² m ²	24,100 14,900	
				RAZEM	39,000
40 d.1.4	KNR-W 2-02 2008-08 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKF (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 64,75	m ² m ²	64,750	
				RAZEM	64,750
1.5		DACH			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.5	KNR-W 2-02 0403-05 analogia	Więźba dachowa o układzie krokwiowo - płatwiowym ze słupami z tarcicy nasyczonej pod pokrycie płytami o rozpiętości 12 m 12,17	m ² m ²	 12,170	
				RAZEM	12,170
42 d.1.5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.41	m ² m ²	 12,170	
				RAZEM	12,170
43 d.1.5	KNR 2-02 0409-06 analogia	Mocowanie deski okapowej i wiatrownicy 35x200mm z tarcicy nasyczonej 4,30	m ³ m ³	 4,300	
				RAZEM	4,300
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0511-01 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową powlekaną T35 12,17	m ² m ²	 12,170	
				RAZEM	12,170
45 d.1.5	KNNR 2 0504-02 pas podryn- nowy pas nadryn- nowy wiatrownice kalenica kominy	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekannej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,30*4,29 0,30*4,29 0,3*3,21 0,5*4,29 0,25*(2*(0,43+1,22+0,43+0,88+0,43+0,54+2,66+0,49+1,26+0,49+0,69+0,42))	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,287 1,287 0,963 2,145 4,970	
				RAZEM	10,652
46 d.1.5	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekannej 4,29	mb mb	 4,290	
				RAZEM	4,290
47 d.1.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 2,45	mb mb	 2,450	
				RAZEM	2,450
48 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 15 cm 7,60	m ² m ²	 7,600	
				RAZEM	7,600
49 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dopłata za 15 cm grubości poz.48	m ² m ²	 7,600	
				RAZEM	7,600
50 d.1.5	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 0,6*(3,79+3,0)	m ² m ²	 4,074	
				RAZEM	4,074
1.6		POSADZKI			
51 d.1.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 15 cm 0,15*(7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9)	m ³ m ³	 26,447	
				RAZEM	26,447
52 d.1.6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - warstwa chudy beton gr. 10 cm 0,1*(7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9)	m ³ m ³	 17,631	
				RAZEM	17,631
53 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej - poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5,0m2 1,1*(7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9)	m ² m ²	 193,941	
				RAZEM	193,941
54 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa Krotność = 4 7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9	m ² m ²	 176,310	
				RAZEM	176,310
55 d.1.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.54	m ² m ²	 176,310	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176,310
56 d.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 poz.54	m ² m ²	 176,310	
				RAZEM	176,310
57 d.1.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - na nowych stropie Teriva w części B 6,3	m ² m ²	 6,300	
				RAZEM	6,300
58 d.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm - na nowych stropie Teriva w części B Krotność = 4 6,3	m ² m ²	 6,300	
				RAZEM	6,300
59 d.1.6	KNR-W 2-02 1130-03 analogia PARTER	Warstwy wyrównawcza pod posadzki ze spoiwa Ceresit CN 72 gr. do 10 mm poz.63	m ² m ²	 172,010	
				RAZEM	172,010
60 d.1.6	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 7,1+6,4+5,4+13,8+11,40+20,10+19,20+6,90+6,90+4,40 13,9+5,0 4,20	m ² m ² m ²	 101,600 18,900 4,200	
				RAZEM	124,700
61 d.1.6	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 13,90+18*1,25*0,17 15,0+20*1,25*0,17	m ² m ² m ²	 17,725 19,250	
				RAZEM	36,975
62 d.1.6	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2*(3,15+2,24)-1,0+2*(2,27+2,32)-1,0+2*(3,42+1,90)-1,0+2*(5,28+2,58)-1,40+2* (5,28+1,94)-1,40-2*1,50+2,85+1,43+3,16+0,17+0,32+1,82+3,23+5,93+8,71+2* 0,75-3*1,0-1,4+2*(2,85+2,44)-2*1,0+2*(3,34+2,07)*2*1,50+2*(1,47+2,96)-1,0 2*(4,10+3,79)-1,0+2*(1,90+4,1+0,3)+0,47-0,9+2*(2,59+2,02)-1,0+2*(5,32+2,59)- 1,4 2*2,61+1,58+5,68+3,63-1,4-1,1+2*(6,07+2,22)-1,10	m m m m	 125,580 49,590 29,090	
				RAZEM	204,260
63 d.1.6	KNR-W 2-02 1122-03 analogia PARTER PIETRO	Panele podlogowe PCV 12,0+15,70+11,10+12,01+11+12,90 17,30+24,40+10,40+12,10+17,30+15,80	m ² m ² m ²	 74,710 97,300	
				RAZEM	172,010
64 d.1.6	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone 2*(3,15+3,80)-1,0 2*(4,43+3,55)-1,0 2*(3,15+3,55)-1,0 2*(4,04+4,35)-5*1,0-1,4 2*(3,42+3,23)-1,0 2*(4,44+2,96)-2*1,0 2*(4,39+4,11)-1,0 2*(2,46+3,55)-1,0 2*(4,78+3,58)-1,0 2*(5,32+2,0)-1,0 2*(6,12+3,0)-1,0 2*(6,12+2,75)-1,0 2*(3,25+3,21)-1,0-1,48 2*(2,89+5,95)-1,0 2*(8,71+0,16)+6,63+5,11-5*1,0-1,4-0,9	m m m m m m m m m m m m m m m m m	 12,900 14,960 12,400 10,380 12,300 12,800 16,000 11,020 15,720 13,640 17,240 16,740 10,440 16,680 22,180	
				RAZEM	215,400
1.7		PRACE KONSTRUKCYJNE			
65 d.1.7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym pod- łożu - z zastosowaniem pompy do betonu 2*2,08*1,25*0,2+2,61*1,55*0,15 ((2,10+2,63)*1,25)*0,2+2,61*1,52*0,15	m ³ m ³ m ³	 1,647 1,778	
				RAZEM	3,425
66 d.1.7	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie fi 6 i 12 mm - rdzenie 150*(3,42)/1000	t t	 0,5130	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,5130
67 d.1.7	KNNR-W 3 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,20*0,15*(1,90*3+2,02*3)	m ³ m ³	0,353	
				RAZEM	0,353
68 d.1.7	KNNR-W 3 0306-04 nadproża	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm 3*1,90+3*2,02	m m	11,760	
				RAZEM	11,760
69 d.1.7	KNNR-W 3 0306-05 podciągi	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 200-260 mm 4,78+3,33+2,78	m m	10,890	
				RAZEM	10,890
70 d.1.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 10*1,8+28*1,20+1*2,4	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
71 d.1.7	KNR 2-02 0213-13	Wieżce w ścianach - wieńce żelbetowe z betonu C16/20 (B20) 0,25*0,25*5,28	m ³ m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
72 d.1.7	NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0. 3 m 2*0,25*0,25*3,8	m ³ m ³	0,475	
				RAZEM	0,475
73 d.1.7	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie fi 6 i 12 mm 150*(0,475+0,33)/1000	t t	0,1208	
				RAZEM	0,1208
74 d.1.7	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA 6,3*2	m ² m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE POD MONTAŻ KLAPY DYMOWEJ			
75 d.1.8	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 1,10*1,0	m ² m ²	1,100	
				RAZEM	1,100
76 d.1.8	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 1,1*1,0	m ² m ²	1,100	
				RAZEM	1,100
77 d.1.8	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4*0,08*0,18*1,8	m ³ m ³	0,104	
				RAZEM	0,104
78 d.1.8	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm 0,20*1,3*4	m ² m ²	1,040	
				RAZEM	1,040
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
79 d.1.9	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej 0.2 2*(3,15+2,24)*2,10-1,0*2,0 0.7 2*(2,27+2,32)*2,1-0,9*1,1-1,0*2,05 0.4 (0,6+3,42)*0,8 0.12 1,47*0,8 0.14 2*(2,44+2,85)*2,10-0,7*1,10-1,0*2,05 0.16 (1,82+3,23)*0,8 1.1 2*(3,79+4,10)*2,1-0,75*1,44-1,0*2,05 1.2 (2*(1,90+4,10+0,3)+0,47)*2,10-0,9*2,05-0,68*1,44 1.11 2,59*2,15-1,0*2,05+0,83*1,41+2,02*2,10+2,02*1,78	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20,638 16,238 3,216 1,176 19,398 4,040 30,008 24,623 12,526	
				RAZEM	131,863
80 d.1.9	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścia- nach na podłożu z tynku 0.1 2*(3,15+3,80)*2,5-1,5*1,10-1,0*2,05 0.2 2*(3,15+2,24)*0,4 0.3 2*(4,43+3,55)*2,5-1,0*2,05-0,9*2,05-1,76*1,10 0.4 2*(3,42+1,90)*2,50-1,0*2,05-0,8*3,42 0.5 2*(3,15+3,55)*2,50-2*1,0*2,05 0.6 2*(4,04+4,35)*2,5-5*1,0*2,05-1,40*2,1 0.7 2*(2,27+2,32)*2,50-1,0*2,05-0,9*1,10 0.8 2*(5,28+2,58)*2,5-2*1,40*2,1 0.9 2*(5,28+1,94)*2,50-3*1,40*2,1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31,050 4,312 34,069 21,814 29,400 28,760 19,910 33,420 27,280	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.10/0.16	(2,85+1,43+3,16+0,17+0,32+1,82+3,23+5,93+8,71+2*(0,43+0,32))*2,90-3*1,0*2,05-1,4	m ²	76,898	
	0.11	2*(3,42+3,23)*2,70-1,0*2,05-1,76*1,10	m ²	31,924	
	0.12	2*(1,47+2,96)*2,70-1,0*2,05-0,88*1,40-0,8*1,47	m ²	19,464	
	0.13	2*(4,44+2,96)*2,70-2*1,0*2,05-1,55*1,10	m ²	34,155	
	0.14	2*(2,85+2,44)*0,6	m ²	6,348	
	0.15	2*(3,34+2,07)*2,50-2*1,40*2,05	m ²	21,310	
	1.1	1,44*1,45-0,75*1,44+2,05*0,86	m ²	2,771	
	1.2	(2*(1,90+4,10+0,30)+0,47)*0,62	m ²	8,103	
	1.4	2*(2,46+3,55)*2,72-1,0*2,05-1,74*1,44	m ²	28,139	
	1.6	0	m ²	0,000	
	1.7	2,72*5,32+1,44*0,73+2,32*0,86	m ²	17,517	
	1.8	2,5*(3,0+1,91+0,87)+1,41*(0,31+0,42)-1,0*2,05	m ²	13,429	
	1.9	2,5*(2,8+1,91+0,58)+1,41*(0,41+0,31)-1,0*2,05	m ²	12,190	
	1.10	2,35*1,08+1,80*2,17	m ²	6,444	
	1.12	2,5*(5,92+0,08+0,45+2,59+1,11)-4*1,0*2,05	m ²	17,175	
	1.13	2,72*0,86+2,05*0,3+0,88*1,0	m ²	3,834	
	2.1	2,61*2,78+2*(1,96*2,34+3,72*1,75)+2,61*0,88-1,40*2,10-1,10*1,80	m ²	26,825	
				RAZEM	556,541
81 d.1.9	KNR 19-01 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych poz.80	m ²		
			m ²	556,541	
				RAZEM	556,541
82 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany 889,06	m ²		
			m ²	889,060	
				RAZEM	889,060
83 d.1.9	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 4,70+6,59+19,66+18,57+13,26+15,04*2+3,60+7,47	m ²		
			m ²	103,930	
				RAZEM	103,930
84 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity 7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,90+6,90+4,40+12,0+15,70+11,10+12,01+11,0+12,90+15,50+6,80+13,90+17,30+7,80+15,80+10,00+10,60+9,40+6,81+2,54+8,60+6,07+2,54+1,348+0,71+7,66+2,54+0,9+3,83+1,73+14,90+16,33+120	m ²		
			m ²	479,918	
				RAZEM	479,918
85 d.1.9	analiza indywidualna	listwy progowe 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.9	KNR 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dług. 1 m - parapety z konglomeratu wewn. 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.1.9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
88 d.1.9	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodnej 5*2*2+5*1,2*1,2	m ²		
			m ²	27,200	
				RAZEM	27,200
89 d.1.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 15 cm 280	m ²		
			m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
90 d.1.9	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dopłata za 15 cm grubości poz.89	m ²		
			m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
91 d.1.9	KNR AT-09 0103-02	Folia wysokoparoprzepuszczalna 1,1*280	m ²		
			m ²	308,000	
				RAZEM	308,000
92 d.1.9	KNR 2-02 1207-03	Analogia - Balustrady ze stali przy schodach wewnętrznych, wysokości 1,10m, 12,0	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.1.9	KNR 2-02 1218-03	Poręcz ścienna stała dla npsr 1	szt.		
			szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-02	Poręcz ścienna uchylna dla npsr	szt.		
d.1.9	1218-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10		NAPRAWA ELEWACJI			
95	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grubości 20 cm - przy	m ²		
d.1.	2614-02	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z	m ²	17,927	
10		got. suchej mieszanki mineralnej do malowania ziarno 1,5 mm (2,50+3,59)*2,85-0,3*2,85+0,5*2,85			
				RAZEM	17,927
96	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grubości 15 cm - przy	m ²		
d.1.	2614-02	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z	m ²	17,927	
10		got. suchej mieszanki mineralnej do malowania ziarno 1,5 mm (2,5+3,79)*2,85	m ²	13,310	
		0,68*1,10+0,10*1,10+0,88*1,40+0,96*2,05+0,77*1,46+0,77*1,46+0,26*1,10+ (0,58+0,12)*1,44+0,38*2,24+0,9*0,8+0,73*1,44+0,86*2,32+0,78*1,4	m ²		
				RAZEM	31,237
97	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - para-	m ²		
d.1.	0506-02	pet	m ²	4,708	
10		(2*1,6+3*1,0+1,30+0,8+0,85+2*1,6+1,1)*0,35			
				RAZEM	4,708
98	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - ochrona	m		
d.1.	2612-08	narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	0,000	
10		ościeża 0	m	2,850	
		narożniki 2,85			
				RAZEM	2,850
99	KNR 0-33	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
d.1.	0128-01		m ²	49,164	
10		poz.96 + poz.95			
				RAZEM	49,164
1.11		STOLARKA			
100	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 w kolorze białym	m ²		
d.1.	0701-04		m ²	9,595	
11	analogia	1,50*1,10+0,9*1,10+1*1,0*1,10+0,7*1,10+0,75*1,44+0,9*1,0+1,0*1,40+1,55*1,10			
				RAZEM	9,595
101	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych EI 30	m ²		
d.1.	1024-06		m ²	17,640	
11		6*1,40*2,10			
				RAZEM	17,640
102	KNR 2-02	Ościeżnice wewnętrzna regulowana, z okleiną sosnową lakierowaną w kolorze	m		
d.1.	1015-01	skrzydeł drzwiowych	m	105,900	
11		19*(1,1+2,1*2)+1,0+2,1*2			
				RAZEM	105,900
103	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.	m ²		
d.1.	1017-02	6 m2 fabrycznie wykończone z płytą otworowaną	m ²	40,590	
11		18*1,0*2,05+2*0,9*2,05			
				RAZEM	40,590
104		Siłownik do napowietrzania drzwi	szt.		
d.1.	analiza indy-		szt.	2,000	
11	widualna	2			
				RAZEM	2,000
1.12		Utwardzenie terenu			
105	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do	m ³		
d.1.	0212-01	15 cm	m ³	20,000	
12		20,0			
				RAZEM	20,000
106	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.	m ³		
d.1.	0202-05	kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³	3,763	
12		<chodnik> 0,25*(8,18*1,20+3,49*1,5)			
				RAZEM	3,763

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-02 d.1. 1101-07 12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <chodnik> 0,1*(8,18*1,20+3,49*1,5)	m ³ m ³	 1,505	
				RAZEM	1,505
108	KNR 2-31 d.1. 0407-05 12	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
109	KNR 2-31 d.1. 0401-04 12	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
110	NNRNKB d.1. 231 0511-03 12	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm 8,18*1,20+3,49*1,5	m ² m ²	 15,051	
				RAZEM	15,051
111	KNNR 6 d.1. 0106-02 12	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm poz.110	m ² m ²	 15,051	
				RAZEM	15,051
112	KNNR 6 d.1. 0103-01 12	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i utwardzenia poz.110	m ² m ²	 15,051	
				RAZEM	15,051
113	KNNR 6 d.1. 0105-08 12	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - chodnik Krotność = 2 poz.110	m ² m ²	 15,051	
				RAZEM	15,051
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Kotłownia - technologia			
114	AW d.2.1	Demontaż instalacji kotłowni - 3 kpl Demontaż instalacji co - 1kpl Demomntaż instalacji wod-kan - 1kpl 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-17 d.2.1 0212-03	Zamocowanie uchwyty ściennego/konstrukcji wsporczej do montażu kotła wiszą- cego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 4 d.2.1 0502-01	Kotły kondensacyjne wiszące42kW z zestawem przyłączeniowym 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.2.1 0524-04	Zawory bezpieczeństwa 1/2 " typ 2115 SYR 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.2.1 0508-01	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 l 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 7-08 d.2.1 0102-01	Czujnik temperatury podgrzewacza 1,000	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.2.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX NG 25 - dla kotła 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.2.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX NG 12 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.2.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFIX DE25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 4 d.2.1 0519-03	Zawór odcinający REFLEX SU o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNNR 4 d.2.1 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.2.1 0520-05	Zabezpieczenie stanu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.2.1 analiza indywidualna	Urządzenie do neutralizacji kondensatu z pompą kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa cwu ładująca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa cwu cyrkulacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.2.1 0513-01	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.2.1 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNNR 4 d.2.1 0519-03	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133	KNNR 4 d.2.1 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNNR 4 d.2.1 0519-04	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 4 d.2.1 0519-02	Zawór kulowy ze złączką do węża gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.2.1 0519-03	Reduktor ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.2.1 0519-04 analogia	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNNR 4 d.2.1 0520-08	Sprzęgło hydrauliczne z funkcją odmulania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4 d.2.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNNR 4 d.2.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.2.1	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr.40x3,5mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.2.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr.32x3,0mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
144 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.2.1	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew do kotłowni	m ²		
		2,4	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
148 d.2.1	KNR-W 2-17 0102-01 analogia	Zestaw kominowy 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.1	KNR-W 2-17 0102-01 analogia	Zestaw-wyciąg z pomieszczenia kotłowni gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.1	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
153 d.2.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
154 d.2.1	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne wyposażone w schemat i rzut kotłowni, instrukcje obsługi, instrukcje p.poż., instrukcje BHP + tabliczka znamionowa do oznakowania obiegów grzewczych na rozdzielaczu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	Instalacja doziemna gazu				
156 d.2.2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza gazowego w terenie równinnym	km		
		14,7/1000	km	0,015	
				RAZEM	0,015
157 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociąg - 95%	m ³		
	Pod rurociąg	14,7*0,6*0,85*95%	m ³	7,122	
				RAZEM	7,122
158 d.2.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 5%	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pod rurociąg	14,7*0,6*0,85*5%	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
159	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.2.2	0511-01	14,7*0,6*0,1	m ³	0,882	
				RAZEM	0,882
160	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka	m ³		
d.2.2	0511-04/03	14,7*0,6*0,34-14,7*3,14*0,02^2	m ³	2,980	
	analogia			RAZEM	2,980
161	KNR 2-19	Montaż rur PE o śr.40 SDR11	m		
d.2.2	0202-01	14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
162	KNR 2-19	Podejście PE-STAL	szt.		
d.2.2	0202-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0222-01	poz.157+poz.158-poz.159-poz.160	m ³	3,635	
				RAZEM	3,635
164	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0228-03	poz.163	m ³	3,635	
				RAZEM	3,635
165	KNR-W 2-15	Szafka gazowa na ściane budynku	szt.		
d.2.2	0142-01	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.2	0312-03	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.2	0102-01	14,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
168	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.2.2	0220-02	14,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
169	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
d.2.2	0220-01	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją i p.poż wewnętrzna			
170	KNR 4	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.3	0131-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.2.3	0140-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
d.2.3	0132-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 0-35	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.3	0113-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 0-35	Zawór pierwszeństwa dn25	szt.		
d.2.3	0131-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.3	0105-06	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.2.3	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
177 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		97,6+37*0,6	m	119,800	
				RAZEM	119,800
178 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 20x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		30,2+3	m	33,200	
				RAZEM	33,200
179 d.2.3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 25x2,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		24,2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
180 d.2.3	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 32x3,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
181 d.2.3	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 40x3,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
182 d.2.3	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 50x4,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
183 d.2.3	KNR 0-13 0127-06	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 63x4,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
184 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór regulacyjny do przewodów cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ścienne z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
186 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ścienne z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ścienne z gw. wewn. 20 - 1/2" w	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
189 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm - dla npsr	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
191 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Samozamykająca się bateria natryskowa, podtynkowa, z mieszaczem wody zimnej i gorącej + Głowica natryskowa wandaloodporna, stała z sitkiem natryskowym.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.2.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.2.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
196 d.2.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
197 d.2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
198 d.2.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
199 d.2.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 24,2	m m	 24,200	
				RAZEM	24,200
200 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 33,2	m m	 33,200	
				RAZEM	33,200
201 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 97,6	m m	 97,600	
				RAZEM	97,600
202 d.2.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22,2	m m	 22,200	
				RAZEM	22,200
203 d.2.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
204 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
205 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
206 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 236,7	m m	 236,700	
				RAZEM	236,700
207 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 236,7+10,5	m m	 247,200	
				RAZEM	247,200
208 d.2.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22,2	m m	 22,200	
				RAZEM	22,200
209 d.2.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 22,2	m m	 22,200	
				RAZEM	22,200
210 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 38,4	m m	 38,400	
				RAZEM	38,400
211 d.2.3	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 38,4	m m	 38,400	
				RAZEM	38,400
212 d.2.3	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
213 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
214 d.2.3	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach rur ochronnych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
215 d.2.3	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.2.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych dla rur w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.2.3	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
218 d.2.3	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
219 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
220 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
221 d.2.3	KSNR 4 0110-01	Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej na ścianie z węzłem 30 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4	Instalacja gazu wewnątrz budynku.				
222 d.2.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.2.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,24	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
224 d.2.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.223	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
225 d.2.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.223	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
226 d.2.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.223	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
227 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
		1,000	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2.4	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.				
229 d.2.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		50,5*1,2*1	m ³	60,600	
				RAZEM	60,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2.5	0511-01	50,5*0,1	m ³	5,050	
				RAZEM	5,050
231	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
d.2.5	0511-04	50,5*0,3	m ³	15,150	
				RAZEM	15,150
232	KNR-W 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2.5	0105-05	20,2	m ³	20,200	
				RAZEM	20,200
233	KNR-W 4-01	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
d.2.5	0105-07	Krotność = 3			
		20,2	m ³	20,200	
				RAZEM	20,200
234	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.2.5	0106-03	40,4	m ³	40,400	
				RAZEM	40,400
235	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.2.5	0228-02	60,6	m ³	60,600	
				RAZEM	60,600
236	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.5	0203-04	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
237	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.5	0203-03	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
238	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.5	0203-01	5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
239	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.5	0207-03	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
240	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.5	0207-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
241	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.5	0207-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
242	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.5	0211-01	19	podej.	19,000	
				RAZEM	19,000
243	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.5	0211-03	5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
244	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.5	0222-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.5	0213-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246	KNR-W 2-02	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierze uszczelniające/	szt.		
d.2.5	0535-08	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.2.5	GEBERIT				
	0101-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
250 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - dla nspr	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp /dla nspr/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - dla nspr	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
254 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
255 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /nspr/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
257 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe _ z kabina	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki stalowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.2.5	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 110 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
260 d.2.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11*0,2	m		
			m	2,200	
				RAZEM	2,200
261 d.2.5	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2,2	m		
			m	2,200	
				RAZEM	2,200
262 d.2.5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.2.5	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.2.5	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m³		
		0,5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.2.5	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów kanalizacji sanitarnej w ścianach murowanych	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
267 d.2.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
268 d.2.5	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - w posadzce na I kondygnacji	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.2.5	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d.2.5	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
271 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
272 d.2.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
273 d.2.5	KNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 200 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6 Instalacja centralnego ogrzewania					
274 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm	m		
		479,4	m	479,400	
				RAZEM	479,400
275 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 20x2,0mm	m		
		20,1	m	20,100	
				RAZEM	20,100
276 d.2.6	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 25x2,5 mm	m		
		24,6	m	24,600	
				RAZEM	24,600
277 d.2.6	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 32x3,0 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
278 d.2.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
279 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
280 d.2.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
281 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójne podejście kątowe, wyj. 3/4"GZ	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
282 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	KNR-W 2-15 d.2.6 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284	KNR 0-35 d.2.6 0215-04	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy z możliwością ograniczania i blokowania	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
285	KNR 0-31 d.2.6 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
286	KNR 0-31 d.2.6 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNR 0-31 d.2.6 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
295	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR-W 2-15 d.2.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-1000	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
302 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22-600-1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN07 05 0,500m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN11 05 0,500m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN11 07 0,750m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN15 07 0,750m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.2.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 479,4	m		
			m	479,400	
				RAZEM	479,400
308 d.2.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20,1	m		
			m	20,100	
				RAZEM	20,100
309 d.2.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 24,6	m		
			m	24,600	
				RAZEM	24,600
310 d.2.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
311 d.2.6	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 528,1	m		
			m	528,100	
				RAZEM	528,100
312 d.2.6	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 27	urząd.		
			urząd.	27,000	
				RAZEM	27,000
313 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz.		
			urz.	27,000	
				RAZEM	27,000
314 d.2.6	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
315 d.2.6	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.2.6	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rur ochronnych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.2.6	KNR-W 4-01 0347-01	Wykucie gniazd w ścianach (pod grzejniki) 27	gniazd.		
			gniazd.	27,000	
				RAZEM	27,000
318 d.2.6	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu 0,5	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.2.6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
320 d.2.6	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
321 d.2.6	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu. 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
322 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
323 d.2.6	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0,2+0,5	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
324 d.2.6	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
325 d.2.6	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
326 d.2.6	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
327 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
328 d.2.6	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
2.7		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
329 d.2.7	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 23,3*3+4*2,5	m ² m ²	 79,900	
				RAZEM	79,900
330 d.2.7	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dłuższy 1 cm grub. Krotność = 3 79,9	m ² m ²	 79,900	
				RAZEM	79,900
331 d.2.7	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 79,9	m ² m ²	 79,900	
				RAZEM	79,900
332 d.2.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 57,5/1000	km km	 0,058	
				RAZEM	0,058
333 d.2.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 57,5*1,5*1,85	m ³ m ³	 159,563	
				RAZEM	159,563
334 d.2.7	analiza indywidualna	Wykonanie przecisku rurą o śr.75 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
335 d.2.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 57,5*0,1	m ³ m ³	 5,750	
				RAZEM	5,750

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.2.7	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		57,5*0,375-57,5*3,14*0,04^2	m ³	21,274	
				RAZEM	21,274
337 d.2.7	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		159,563-5,75-21,274	m ³	132,539	
				RAZEM	132,539
338 d.2.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		132,539	m ³	132,539	
				RAZEM	132,539
339 d.2.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		57,5	m ²	57,500	
				RAZEM	57,500
340 d.2.7	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		57,5	m	57,500	
				RAZEM	57,500
341 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
342 d.2.7	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		57,5	m	57,500	
				RAZEM	57,500
343 d.2.7	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.2.7	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.2.7	KNR 2-19W 0134-01	Oznakowanie na murze trasy wodociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.2.7	KNR 2-18W 0214-01	Montaż złącza przejściowego PE stal	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.2.7	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm - dwukrotnie Krotność = 2	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.2.7	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.2.7	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.2.7	KNNR 6 0111-01 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem warstwa gr.10 cm	m ²		
		79,9	m ²	79,900	
				RAZEM	79,900
351 d.2.7	KNNR 6 0310-03 kalk. własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych grubości 6 cm	m ²		
		79,9	m ²	79,900	
				RAZEM	79,900
2.8		WODOCIĄG ROBOTY DEMONTAŻOWE			
352 d.2.8	kalk. własna	Odcięcie i zakorkowanie istniejącego przyłącza fi40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9		KANALIZACJA SANITARNA PRZYŁĄCZE			
353 d.2.9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 5*1*1,8	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
354 d.2.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 5*0,1	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
355 d.2.9	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 5*0,46-5*3,14*0,08*2	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
356 d.2.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
357 d.2.9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.2.9	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 6,3	m ³ m ³	 6,300	
				RAZEM	6,300
359 d.2.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
2.10		KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY DEMONTAŻOWE			
360 d.2. 10	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
361 d.2. 10	KNR 4-05I 0314-01 analogia	Demontaż rurociągu o śr.nom. 160 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45311100-1	Przyłącze elektryczne, wyłącznik PWP			
362 d.3.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż wyłącznika PWP kpl. z wyposażeniem rys.E-8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż przycisku PWP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
365 d.3.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
366 d.3.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
367 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
368 d.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.2	45311100-1	Prace przygotowawcze podłoża pod instalacje elektryczne			
369 d.3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m m	 10,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
370	KNNR 5 d.3.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
371	KNNR 5 d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
372	KNNR 5 d.3.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
373	KNNR 5 d.3.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
374	KNNR 5 d.3.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1000*0,03*0,03	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
375	KNNR 5 d.3.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
376	KNNR 5 d.3.2 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
377	KNNR 5 d.3.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
378	KNNR 5 d.3.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
379	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
380	KNNR 5 d.3.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
381	KNNR 5 d.3.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
382	KNNR 5 d.3.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
383	KNNR 5 d.3.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3	45317300-5	Tablice rozdzielcze TE-1, TE-2, R-CO			
384	KNNR 5 d.3.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
385	KNNR 5 d.3.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TE-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNNR 5 d.3.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TE-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNNR 5 d.3.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R-CO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator ścienny łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	45311100-1	Układanie przewodów oświetlenia i zasilania gniazd			
389 d.3.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie 3x1,5mm2	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
390 d.3.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie 4x1,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
391 d.3.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - gniazda 230V - 3x2,5mm2	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
392 d.3.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - wypust kuchni - 5x2,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.5	45311200-2	Montaż łączników i opraw oświetlenia			
393 d.3.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
394 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
395 d.3.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - 3 klawisze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.3.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
397 d.3.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
399 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
400 d.3.5	KNNR 5 0511-06	Oprawa - plafon, żyrandol ściemniały 55-80W 6000lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
401 d.3.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy hermetyczne led 40W/5000lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
402 d.3.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy liniowe led z kloszem 40W/4000lm	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
403 d.3.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa - plafoniera 24W/2000lm, IP-56, IK-10	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
404 d.3.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa - plafoniera 12W/1000lm z czujnikiem ruchu, IP-56, IK 10	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
405 d.3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy led przykręcane nad umywalką IP-44, IK-08	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
406	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawa zewnętrzna 8-11W IP-56, IK-10	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
407	KNNR 5 d.3.5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNNR 5 d.3.5 1008-02	Montaż opraw ulicznych led na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
409	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne led Vella awaryjno sieciowa 3h/150lm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
410	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy awaryjna led Vella 3h/350lm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
411	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy awaryjna zewnętrzna 7W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
412	KNNR 5 d.3.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacz zewnętrzny LED 10 W z czujką ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
413	KNNR 5 d.3.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300,000	
				RAZEM	300,000
3.6	45311200-2	Montaż gniazd i aparatów			
414	KNNR 5 d.3.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
415	KNNR 5 d.3.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
416	KNNR 5 d.3.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
417	KNNR 5 d.3.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300,000	
				RAZEM	300,000
3.7		Montaż instalacji przyzywowej z sanitariatu			
418	KNR 4-03 d.3.7 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
419	KNR 4-03 d.3.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
420	KNR 5-08 d.3.7 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		2*12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
421	KNR 4-03 d.3.7 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		0,1	m³	0,100	
				RAZEM	0,100
422	KNR 4-03 d.3.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
423	KNR 5-08 d.3.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
424 d.3.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
425 d.3.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
426 d.3.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
427 d.3.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
428 d.3.7	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	Montaż centrali i instalacji oddymiania				
429 d.3.8	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
430 d.3.8	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
431 d.3.8	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
432 d.3.8	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		2*12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
433 d.3.8	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
434 d.3.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
435 d.3.8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
436 d.3.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
437 d.3.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
438 d.3.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
439 d.3.8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
440 d.3.8	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
441 d.3.8	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
442 d.3.8	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
443 d.3.8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.3.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.3.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.3.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.3.8	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie betonowej - Puszki pożarowe PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
448 d.3.8	KNR 5-04 0507-01	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych z 3 ogniw D,G,M,K o pojemności 3,5 Ah	blok.		
		2	blok.	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.3.8	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
450 d.3.8	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
451 d.3.8	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
452 d.3.8	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie sygnalizatorów opyczno - dźwiękowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
453 d.3.8	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
454 d.3.8	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień na przepustach kablowych o odporonści ogniowej EI-60	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
455 d.3.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu sterowania oddymianiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.3.8	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.3.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		Montaż klapy i przystosowanie drzwi do napowietrzania			
458 d.3.9	KNR 2-17 0149-08	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 1000 mm, w układach kanałowych - montaż klapy oddymiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.3.9	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd otwarcia drzwi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460 d.3.9	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
461 d.3.9	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
462 d.3.9	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.10		Instalacja uziemienia budynku			
463 d.3. 10	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
464 d.3. 10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
465 d.3. 10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3.11		Instalacja odgromowa budynku			
466 d.3. 11	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
467 d.3. 11	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
468 d.3. 11	KNNR 5 0612-01	złącza rynnowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
469 d.3. 11	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.12	45311200-2	Pomiary odbiorcze			
470 d.3. 12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
471 d.3. 12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.3. 12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		65	prób.	65,000	
				RAZEM	65,000
473 d.3. 12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
474 d.3. 12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
d.3.	0301-03		kpl. pom.	20,000	
12		20			
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1. 1		KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	24,805		
2 d.1. 1		KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	165,360		
3 d.1. 1		KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie okien	m ³	7,715		
4 d.1. 1		KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	1,90*0,42* 2,26+1,25* 0,49*1,25+ 0,69*0,42* 1,32 = 2,952		
5 d.1. 1		KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	31,782		
6 d.1. 1		KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów wewnętrznych	m ³	6*0,86* 0,26*0,18+ 2,29*0,85* 0,2+6*1,27* 0,26*0,16+ 7*0,77* 0,27*0,18+ 2,25*1,04* 0,2+7*1,48* 0,27*0,18 = 2,181		
7 d.1. 1		KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka stropu Kleina	m ³	7,642		
8 d.1. 1		KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.	1		
9 d.1. 1		KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	1,12+5,01+ 6,55 = 12,680		
10 d.1. 1		KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie paneli podłogowych	m ²	15,10+ 11,54+ 0,30+5,40+ 4,18+ 11,45+ 10,43+ 13,57+ 15,56 = 87,530		
11 d.1. 1		KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	98,705		
12 d.1. 1		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	2*1,5+2* 0,9+1,2+ 0,7+0,75+ 0,9+1,0+ 1,55+1,55+ 1,5 = 13,950		
13 d.1. 1		KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	34,000		
14 d.1. 1		KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	15,280		
15 d.1. 1		KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	3,0		
16 d.1. 1		KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	5,5+12,36 = 17,860		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
17 d.1. 1		KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²	poz.16 = 17,860		
18 d.1. 1		KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³	24,8+7,75+ 2,95+40,3+ 63*0,01+ 2,18+ 30,98* 0,02+ 137,37* 0,01+ 98,70* 0,02+35* 0,1*1,5+ 17,35*0,1+ 17,86* 0,015 = 89,830		
19 d.1. 1		KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20	m ³	poz.18 = 89,830		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.2			FUNDAMENTY				
20 d.1. 2		KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	0,6*(2,2+ 3,47)*1,35 = 4,593		
21 d.1. 2		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	0,1*0,6* (5,28+ 2,20+3,47) +0,1*(0,65* 0,92+0,45* 0,92)+0,1* 0,6*0,6*2 = 0,830		
22 d.1. 2		KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20)	m ³	0,6*(5,28+ 2,20+3,47)* 0,4+0,65* 0,92*0,4+ 0,45*0,92* 0,4 = 3,033		
23 d.1. 2		KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,6*0,6* 0,4*2 = 0,288		
24 d.1. 2		KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli	t	0,3		
25 d.1. 2		KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pionowa - 2 x styrozol	m ²	(5,28+ 2,32+3,59)* 0,91*2 = 20,366		
26 d.1. 2		KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	0,6*(5,28+ 2,20+3,47) +0,65* 0,92+0,45* 0,92+0,6* 0,6*2 = 8,302		
27 d.1. 2		NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,24*(5,28+ 2,32+3,59)* 0,91 = 2,444		
Razem dział: FUNDAMENTY							
1.3			ŚCIANY				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
28 d.1. 3		KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²	5,28*2,39+ (2,32+3,34) *2,37+5,32* 2,72+3,11* 2,60+2,61* 1,96-1,8* 1,1+3,75* 1,25*2+ 3,11*0,88+ 2,61*1,96- 1,4*2,1 = 66,013		
29 d.1. 3		KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²	15,463		
30 d.1. 3		KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr. 12cm	m ²	67,066		
31 d.1. 3		KNR 2-02 0114-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 0,5 ceg.- obmurowanie przewodów wentylacyjnych	m ²	28,167		
32 d.1. 3		KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	8,561		
33 d.1. 3		KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²	69,529		
34 d.1. 3		KNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - komin wentylacyjny pustaków kominowych systemowych	m	8,25*3+ 4,27*2+ 8,32*2+ 11,28*3+ 7,33*3+ 6,67*2+ 3,75 = 122,850		
35 d.1. 3		KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klin-kierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły	m ³	0,43*1,22* 2,31+0,43* 0,82*1,44+ 0,43*0,54* 1,44+2,66* 0,49*2,26+ 1,26*0,49* 1,25+0,69* 0,42*1,32 = 6,154		
36 d.1. 3		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²	2,72*0,55+ 1,28*0,49+ 0,94*0,49+ 0,75*0,48+ 1,32*0,55+ 0,6*0,49 = 3,964		
37 d.1. 3		KNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe- pokrycie kominów papą termozgrzewalną	m ²	2,72*0,55+ 1,28*0,49+ 0,94*0,49+ 0,75*0,48+ 1,32*0,55+ 0,6*0,49 = 3,964		
38 d.1. 3		KNR-W 2-02 1029-02 analogia	Ścianki i przegrody HPL	m ²	2,1*(2,24+ 1,55+3,15+ 2*1,6) = 21,294		
Razem dział: ŚCIANY							
1.4			SUFITY				
39 d.1. 4		KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m ²	39,000		
40 d.1. 4		KNR-W 2-02 2008-08 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKF (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²	64,75		
Razem dział: SUFITY							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5			DACH				
41 d.1. 5		KNR-W 2-02 0403-05 analogia	Więźba dachowa o układzie krokwiowo - płatwiowym ze słupami z tarcicy nasyczonej pod pokrycie płytami o rozpiętości 12 m	m ²	12,17		
42 d.1. 5		KNR-W 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	poz.41 = 12,170		
43 d.1. 5		KNR 2-02 0409-06 analogia	Mocowanie deski okapowej i wiatrownicy 35x200mm z tarcicy nasyczonej	m ³	4,30		
44 d.1. 5		KNR-W 2-02 0511-01 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową powlekaną T35	m ²	12,17		
45 d.1. 5		KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	10,652		
46 d.1. 5		KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb	4,29		
47 d.1. 5		KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	mb	2,45		
48 d.1. 5		KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 15 cm	m ²	7,60		
49 d.1. 5		KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dopłata za 15 cm grubości	m ²	poz.48 = 7,600		
50 d.1. 5		KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m ²	0,6*(3,79+3,0) = 4,074		
Razem dział: DACH							
1.6			POSADZKI				
51 d.1. 6		KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 15 cm	m ³	0,15*(7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9) = 26,447		
52 d.1. 6		KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - warstwa chudy beton gr. 10 cm	m ³	0,1*(7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9) = 17,631		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
53 d.1. 6		KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej - poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5,0m2	m ²	1,1*(7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9) = 193,941		
54 d.1. 6		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa Krotność = 4	m ²	7,10+6,40+5,40+13,80+11,40+20,10+19,20+6,9+6,9+4,4+12,0+15,70+11,10+12,01+11,00+12,9 = 176,310		
55 d.1. 6		KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	poz.54 = 176,310		
56 d.1. 6		KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4	m ²	poz.54 = 176,310		
57 d.1. 6		KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - na nowych stropie Teriva w części B	m ²	6,3		
58 d.1. 6		KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - na nowych stropie Teriva w części B Krotność = 4	m ²	6,3		
59 d.1. 6		KNR-W 2-02 1130-03 analogia	Warstwy wyrównawcza pod posadzki ze spoiwa Ceresit CN 72 gr. do 10 mm	m ²	poz.63 = 172,010		
60 d.1. 6		KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	124,700		
61 d.1. 6		KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	36,975		
62 d.1. 6		KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	204,260		
63 d.1. 6		KNR-W 2-02 1122-03 analogia	Panele podłogowe PCV	m ²	172,010		
64 d.1. 6		KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone	m	215,400		
Razem dział: POSADZKI							
1.7			PRACE KONSTRUKCYJNE				
65 d.1. 7		KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3,425		
66 d.1. 7		KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty gładkie fi 6 i 12 mm - rdzenie	t	150*(3,42)/1000 = 0,5130		
67 d.1. 7		KNR-W 3 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,20*0,15*(1,90*3+2,02*3) = 0,353		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
68 d.1. 7		KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm	m	3*1,90+3* 2,02 = 11,760		
69 d.1. 7		KNNR-W 3 0306-05	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 200-260 mm	m	4,78+3,33+ 2,78 = 10,890		
70 d.1. 7		KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m	10*1,8+28* 1,20+1*2,4 = 54,000		
71 d.1. 7		KNR 2-02 0213-13	Wierńce w ścianach - wierńce żelbetowe z betonu C16/20 (B20)	m ³	0,25*0,25* 5,28 = 0,330		
72 d.1. 7		NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m	m ³	2*0,25* 0,25*3,8 = 0,475		
73 d.1. 7		KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty gładkie fi 6 i 12 mm	t	150* (0,475+ 0,33)/1000 = 0,1208		
74 d.1. 7		KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA	m ²	6,3*2 = 12,600		
Razem dział: PRACE KONSTRUKCYJNE							
1.8			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE POD MONTAŻ KLAPY DYMOWEJ				
75 d.1. 8		KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	1,10*1,0 = 1,100		
76 d.1. 8		KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²	1,1*1,0 = 1,100		
77 d.1. 8		KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	4*0,08* 0,18*1,8 = 0,104		
78 d.1. 8		KNNR 2 0504- 02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	0,20*1,3*4 = 1,040		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE POD MONTAŻ KLAPY DYMOWEJ							
1.9			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
79 d.1. 9		KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej	m ²	131,863		
80 d.1. 9		KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	556,541		
81 d.1. 9		KNR 19-01 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych	m ²	poz.80 = 556,541		
82 d.1. 9		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²	889,06		
83 d.1. 9		KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²	4,70+6,59+ 19,66+ 18,57+ 13,26+ 15,04*2+ 3,60+7,47 = 103,930		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
84 d.1. 9		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²	7,10+6,40+ 5,40+ 13,80+ 11,40+ 20,10+ 19,20+ 6,90+6,90+ 4,40+12,0+ 15,70+ 11,10+ 12,01+ 11,0+ 12,90+ 15,50+ 6,80+ 13,90+ 17,30+ 7,80+ 15,80+ 10,00+ 10,60+ 9,40+6,81+ 2,54+8,60+ 6,07+2,54+ 1,348+ 0,71+7,66+ 2,54+0,9+ 3,83+1,73+ 14,90+ 16,33+120 = 479,918		
85 d.1. 9		analiza indywidualna	listwy progowe	szt.	6		
86 d.1. 9		KNR 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dług. 1 m - parapety z konglomeratu wewn.	szt.	11		
87 d.1. 9		KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	19		
88 d.1. 9		KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe z folii wodnej	m ²	5*2*2+5* 1,2*1,2 = 27,200		
89 d.1. 9		KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 15 cm	m ²	280		
90 d.1. 9		KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dopłata za 15 cm grubości	m ²	poz.89 = 280,000		
91 d.1. 9		KNR AT-09 0103-02	Folia wysokoparoprzepuszczalna	m ²	1,1*280 = 308,000		
92 d.1. 9		KNR 2-02 1207-03	Analogia - Balustrady ze stali przy schodach wewnętrznych, wysokości 1,10m,	m	12,0		
93 d.1. 9		KNR 2-02 1218-03	Poręcz ścienna stała dla npsr	szt.	1		
94 d.1. 9		KNR 2-02 1218-03	Poręcz ścienna uchylna dla npsr	szt.	3		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
1. 10			NAPRAWA ELEWACJI				
95 d.1. 10		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grubości 20 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej do malowania ziarno 1,5 mm	m ²	(2,50+3,59) *2,85-0,3* 2,85+0,5* 2,85 = 17,927		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
96 d.1. 10		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grubości 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej do malowania ziarno 1,5 mm	m ²	31,237		
97 d.1. 10		KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - parapet	m ²	(2*1,6+3*1,0+1,30+0,8+0,85+2*1,6+1,1)*0,35 = 4,708		
98 d.1. 10		KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	2,850		
99 d.1. 10		KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	poz.96 + poz.95 = 49,164		
Razem dział: NAPRAWA ELEWACJI							
1. 11			STOLARKA				
100 d.1. 11		KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 w kolorze białym	m ²	1,50*1,10+0,9*1,10+1*1,0*1,10+0,7*1,10+0,75*1,44+0,9*1,0+1,0*1,40+1,55*1,10 = 9,595		
101 d.1. 11		KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych EI 30	m ²	6*1,40*2,10 = 17,640		
102 d.1. 11		KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna regulowana, z okleiną sosnową lakierowaną w kolorze skrzydeł drzwiowych	m	19*(1,1+2,1*2)+1,0+2,1*2 = 105,900		
103 d.1. 11		KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z płytą otworowaną	m ²	18*1,0*2,05+2*0,9*2,05 = 40,590		
104 d.1. 11		analiza indywidualna	Siłownik do napowietrzania drzwi	szt.	2		
Razem dział: STOLARKA							
1. 12			Utworzenie terenu				
105 d.1. 12		KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	20,0		
106 d.1. 12		KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³	0,25*(8,18*1,20+3,49*1,5) = 3,763		
107 d.1. 12		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0,1*(8,18*1,20+3,49*1,5) = 1,505		
108 d.1. 12		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	23		
109 d.1. 12		KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	23		
110 d.1. 12		NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm	m ²	8,18*1,20+3,49*1,5 = 15,051		
111 d.1. 12		KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²	poz.110 = 15,051		
112 d.1. 12	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i utwardzenia	m ²	poz.110 = 15,051		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
113 d.1. 12		KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - chodnik Krotność = 2	m ²	poz.110 = 15,051		
Razem dział: Utwardzenie terenu							
Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
2			INSTALACJE SANITARNE				
2.1			Kotłownia - technologia				
114 d.2. 1		AW	Demontaż instalacji kotłowni - 3 kpl Demontaż instalacji co - 1kpl Demontaż instalacji wod-kan - 1kpl	szt.	1		
115 d.2. 1		KNR-W 2-17 0212-03	Zamocowanie uchwytu ściennego/konstrukcji wsporczej do montażu kotła wiszącego	szt.	1		
116 d.2. 1		KNNR 4 0502-01	Kotły kondensacyjne wiszące42kW z zestawem przyłączeniowym	kocioł	1		
117 d.2. 1		KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa 1/2 " typ 2115 SYR	szt.	1		
118 d.2. 1		KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 l	szt.	1,000		
119 d.2. 1		KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury podgrzewacza	ukl.	1,000		
120 d.2. 1		KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe REFLEX NG 25 - dla kotła	szt.	1		
121 d.2. 1		KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe REFLEX NG 12	szt.	1		
122 d.2. 1		KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe REFIX DE25	szt.	1		
123 d.2. 1		KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający REFLEX SU o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
124 d.2. 1		KNNR 4 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	m	1		
125 d.2. 1		KNNR 4 0520-05	Zabezpieczenie stanu wody	szt.	1		
126 d.2. 1		analiza indywidualna	Urządzenie do neutralizacji kondensatu z pompą kondensatu	szt.	1		
127 d.2. 1		KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa CO	kpl.	1		
128 d.2. 1		KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa cwu ładująca	kpl.	1		
129 d.2. 1		KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa cwu cyrkulacja	kpl.	1		
130 d.2. 1		KNNR 4 0513-01	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1		
131 d.2. 1		KNNR 4 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
132 d.2. 1		KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8		
133 d.2. 1		KNNR 4 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
134 d.2. 1		KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
135 d.2. 1		KNNR 4 0519-02	Zawór kulowy ze złączką do węża gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
136 d.2. 1		KNNR 4 0519-03	Reduktor ciśnienia	szt.	1		
137 d.2. 1		KNNR 4 0519-04 analogia	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
138 d.2. 1		KNNR 4 0520-08	Sprzęgło hydrauliczne z funkcją odmulania	szt.	1		
139 d.2. 1		KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
140 d.2. 1		KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4		
141 d.2. 1		KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4		
142 d.2. 1		KNR 0-13 0127-04	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr.40x3,5mm	m	6		
143 d.2. 1		KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr.32x3,0mm	m	8		
144 d.2. 1		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	6		
145 d.2. 1		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	8		
146 d.2. 1		KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.	1		
147 d.2. 1		KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew do kotłowni	m ²	2,4		
148 d.2. 1		KNR-W 2-17 0102-01 analogia	Zestaw kominowy 80/125	kpl.	1		
149 d.2. 1		KNR-W 2-17 0102-01 analogia	Zestaw-wyciąg z pomieszczenia kotłowni gazowej	kpl.	1		
150 d.2. 1		KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt.	1		
151 d.2. 1		KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.	1		
152 d.2. 1		KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,1		
153 d.2. 1		KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,1		
154 d.2. 1		KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne wyposażone w schemat i rzut kotłowni, instrukcje obsługi, instrukcje p.poż., instrukcje BHP + tabliczka znamionowa do oznakowania obiegów grzewczych na rozdzielaczu	szt.	1,000		
155 d.2. 1		KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1		
Razem dział: Kotłownia - technologia							
2.2			Instalacja doziemna gazu				
156 d.2. 2		KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza gazowego w terenie równinnym	km	14,7/1000 = 0,015		
157 d.2. 2		KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociąg - 95%	m ³	14,7*0,6* 0,85*95% = 7,122		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
158 d.2. 2		KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 5%	m ³	14,7*0,6* 0,85*5% = 0,375		
159 d.2. 2		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	14,7*0,6* 0,1 = 0,882		
160 d.2. 2		KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka	m ³	14,7*0,6* 0,34-14,7* 3,14*0,02^2 = 2,980		
161 d.2. 2		KNR 2-19 0202-01	Montaż rur PE o śr.40 SDR11	m	14,2		
162 d.2. 2		KNR 2-19 0202-01 analogia	Podejście PE-STAL	szt.	1		
163 d.2. 2		KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.157+ poz.158- poz.159- poz.160 = 3,635		
164 d.2. 2		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.163 = 3,635		
165 d.2. 2		KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa na ścianie budynku	szt.	1,000		
166 d.2. 2		KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
167 d.2. 2		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	14,7		
168 d.2. 2		KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	14,7		
169 d.2. 2		KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja doziemna gazu							
2.3			Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją i p.poż wewnętrzna				
170 d.2. 3		KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5		
171 d.2. 3		KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1		
172 d.2. 3		KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.	1		
173 d.2. 3		KNR 0-35 0113-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
174 d.2. 3		KNR 0-35 0131-03 analogia	Zawór pierwszeństwa dn25	szt.	1		
175 d.2. 3		KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,5		
176 d.2. 3		KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15		
177 d.2. 3		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	97,6+37* 0,6 = 119,800		
178 d.2. 3		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 20x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	30,2+3 = 33,200		
179 d.2. 3		KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 25x2,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	24,2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
180 d.2. 3		KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 32x3,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	24,5		
181 d.2. 3		KNR 0-13 0127-04	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 40x3,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	21		
182 d.2. 3		KNR 0-13 0127-05	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 50x4,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	3,5		
183 d.2. 3		KNR 0-13 0127-06	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 63x4,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	10,5		
184 d.2. 3		KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór regulacyjny do przewodów cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
185 d.2. 3		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.	13		
186 d.2. 3		KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.	5		
187 d.2. 3		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 20 - 1/2" w	szt.	2		
188 d.2. 3		KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24		
189 d.2. 3		KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm - dla npsr	szt.	4		
190 d.2. 3		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
191 d.2. 3		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
192 d.2. 3		KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	1		
193 d.2. 3		KNR-W 2-15 0137-09	Samozamykająca się bateria natryskowa, podtynkowa, z mieszaczem wody zimnej i gorącej + Głowica natryskowa wandaloodporna, stała z sitkiem natryskowym.	szt.	5		
194 d.2. 3		KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	5		
195 d.2. 3		KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	5,5		
196 d.2. 3		KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3,5		
197 d.2. 3		KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	15		
198 d.2. 3		KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	24,5		
199 d.2. 3		KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	24,2		
200 d.2. 3		KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	33,2		
201 d.2. 3		KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	97,6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
202 d.2. 3		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	22,2		
203 d.2. 3		KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	7,5		
204 d.2. 3		KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	15		
205 d.2. 3		KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10,5		
206 d.2. 3		KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	236,7		
207 d.2. 3		KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	236,7+10,5 = 247,200		
208 d.2. 3		KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22,2		
209 d.2. 3		KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	22,2		
210 d.2. 3		KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m	38,4		
211 d.2. 3		KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stempłowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m	38,4		
212 d.2. 3		KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³	0,5		
213 d.2. 3		KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.	9		
214 d.2. 3		KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach rur ochronnych	szt.	9		
215 d.2. 3		KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	2		
216 d.2. 3		KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych dla rur w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	3		
217 d.2. 3		KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.	5		
218 d.2. 3		KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,2		
219 d.2. 3		KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³	0,7		
220 d.2. 3		kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³	0,7		
221 d.2. 3		KSNR 4 0110-01	Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej na ścianie z węzłem 30 m	kpl.	3		
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją i p.poż wewnętrzna							
2.4			Instalacja gazu wewnątrz budynku.				
222 d.2. 4		KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,000		
223 d.2. 4		KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,24		
224 d.2. 4		KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	poz. 223 = 0,240		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
225 d.2. 4		KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.223 = 0,240		
226 d.2. 4		KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	poz.223 = 0,240		
227 d.2. 4		KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.	1,000		
228 d.2. 4		KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.	1		
Razem dział: Instalacja gazu wewnątrz budynku.							
2.5			Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.				
229 d.2. 5		KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	50,5*1,2*1 = 60,600		
230 d.2. 5		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	50,5*0,1 = 5,050		
231 d.2. 5		KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³	50,5*0,3 = 15,150		
232 d.2. 5		KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	20,2		
233 d.2. 5		KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 3	m ³	20,2		
234 d.2. 5		KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukońców	m ³	40,4		
235 d.2. 5		KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	60,6		
236 d.2. 5		KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20		
237 d.2. 5		KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25		
238 d.2. 5		KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,5		
239 d.2. 5		KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27		
240 d.2. 5		KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
241 d.2. 5		KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
242 d.2. 5		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	19		
243 d.2. 5		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		
244 d.2. 5		KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
245 d.2. 5		KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
246 d.2. 5		KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierz uszczelniający/	szt.	2		
247 d.2. 5		KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
248 d.2. 5		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4		
249 d.2. 5		KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	4		
250 d.2. 5		KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - dla nspr	kpl.	1		
251 d.2. 5		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp /dla nspr/	kpl.	1		
252 d.2. 5		KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - dla nspr	kpl.	1		
253 d.2. 5		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7		
254 d.2. 5		KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	7		
255 d.2. 5		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /npsr/	kpl.	1		
256 d.2. 5		KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8		
257 d.2. 5		KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe _ z kabina	kpl.	5		
258 d.2. 5		KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki stalowe	szt.	3		
259 d.2. 5		KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 110 mm	otw.	5		
260 d.2. 5		KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11*0,2 = 2,200		
261 d.2. 5		KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,2		
262 d.2. 5		KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3		
263 d.2. 5		KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3		
264 d.2. 5		KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³	0,5		
265 d.2. 5		KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów kanalizacji sanitarnej w ścianach murowanych	otw.	1		
266 d.2. 5		KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³	0,1		
267 d.2. 5		kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³	0,6		
268 d.2. 5		KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - w posadzce na I kondygnacji	m	4		
269 d.2. 5		KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	4		
270 d.2. 5		KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³	0,1		
271 d.2. 5		KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³	0,1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
272 d.2. 5		kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³	0,1		
273 d.2. 5		KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 200 mm	m	1		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.							
2.6			Instalacja centralnego ogrzewania				
274 d.2. 6		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm	m	479,4		
275 d.2. 6		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 20x2,0mm	m	20,1		
276 d.2. 6		KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 25x2,5 mm	m	24,6		
277 d.2. 6		KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 32x3,0 mm	m	4		
278 d.2. 6		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
279 d.2. 6		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
280 d.2. 6		KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	10		
281 d.2. 6		KNR-W 2-15 0412-02	Podwójne podejście kątowe, wyj. 3/4"GZ	szt.	23		
282 d.2. 6		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
283 d.2. 6		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
284 d.2. 6		KNR 0-35 0215-04	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy z możliwością ograniczania i blokowania	szt.	27		
285 d.2. 6		KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	2		
286 d.2. 6		KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1		
287 d.2. 6		KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1		
288 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-500	szt.	1		
289 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-600	szt.	2		
290 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-700	szt.	1		
291 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-800	szt.	2		
292 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-900	szt.	2		
293 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1000	szt.	1		
294 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1100	szt.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
295 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1200	szt.	1		
296 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-600-1400	szt.	1		
297 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-500	szt.	2		
298 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-600	szt.	1		
299 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-700	szt.	2		
300 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-900	szt.	1		
301 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-1000	szt.	2		
302 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-600-1100	szt.	1		
303 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN07 05 0,500m	szt.	1		
304 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN11 05 0,500m	szt.	1		
305 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN11 07 0,750m	szt.	1		
306 d.2. 6		KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki łazienkowe SAN15 07 0,750m	szt.	1		
307 d.2. 6		KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	479,4		
308 d.2. 6		KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	20,1		
309 d.2. 6		KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	24,6		
310 d.2. 6		KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	4		
311 d.2. 6		KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	528,1		
312 d.2. 6		KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	27		
313 d.2. 6		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	27		
314 d.2. 6		KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.	4		
315 d.2. 6		KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.	2		
316 d.2. 6		KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rur ochronnych	szt.	6		
317 d.2. 6		KNR-W 4-01 0347-01	Wykucie gniazd w ścianach (pod grzejniki)	gniazd.	27		
318 d.2. 6		KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
319 d.2. 6		KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12		
320 d.2. 6		KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12		
321 d.2. 6		KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³	0,2		
322 d.2. 6		KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³	0,2		
323 d.2. 6		kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³	0,2+0,5 = 0,700		
324 d.2. 6		KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	220		
325 d.2. 6		KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemp- lowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m	220		
326 d.2. 6		KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,5		
327 d.2. 6		KNR-W 4-01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	m ³	0,5		
328 d.2. 6		kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³	0,5		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania							
2.7			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
329 d.2. 7		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	23,3*3+4* 2,5 = 79,900		
330 d.2. 7		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²	79,9		
331 d.2. 7		KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²	79,9		
332 d.2. 7		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	57,5/1000 = 0,058		
333 d.2. 7		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	57,5*1,5* 1,85 = 159,563		
334 d.2. 7		analiza indywidualna	Wykonanie przecisku rurą o śr.75	m	4		
335 d.2. 7		KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	57,5*0,1 = 5,750		
336 d.2. 7		KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³	57,5*0,375- 57,5*3,14* 0,04^2 = 21,274		
337 d.2. 7		KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	159,563- 5,75-21,274 = 132,539		
338 d.2. 7		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	132,539		
339 d.2. 7		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	57,5		
340 d.2. 7		KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	57,5		
341 d.2. 7		KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125mm	m	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
342 d.2. 7		KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	57,5		
343 d.2. 7		KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
344 d.2. 7		KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	1		
345 d.2. 7		KNR 2-19W 0134-01	Oznakowanie na murze trasy wodociągu	kpl	1		
346 d.2. 7		KNR 2-18W 0214-01	Montaż złącza przejściowego PE stal	kpl	1		
347 d.2. 7		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm - dwukrotnie Krotność = 2	odcinek	1		
348 d.2. 7		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1		
349 d.2. 7		KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	próba	1		
350 d.2. 7		KNNR 6 0111-01 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem warstwa gr. 10 cm	m ²	79,9		
351 d.2. 7		KNNR 6 0310-03 kalk. własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych grubości 6 cm	m ²	79,9		
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE							
2.8			WODOCIĄG ROBOTY DEMONTAŻOWE				
352 d.2. 8		kalk. własna	Odciecie i zakorkowanie istniejącego przyłącza fi40	szt.	1		
Razem dział: WODOCIĄG ROBOTY DEMONTAŻOWE							
2.9			KANALIZACJA SANITARNA PRZYŁĄCZE				
353 d.2. 9		KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³	5*1*1,8 = 9,000		
354 d.2. 9		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m ³	5*0,1 = 0,500		
355 d.2. 9		KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³	5*0,46-5*3,14*0,08*2 = 2,200		
356 d.2. 9		KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5		
357 d.2. 9		KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
358 d.2. 9		KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m ³	6,3		
359 d.2. 9		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	9		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA PRZYŁĄCZE							
2.10			KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY DEMONTAŻOWE				
360 d.2. 10		KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4		
361 d.2. 10		KNR 4-05I 0314-01 analogia	Demontaż rurociągu o śr.nom. 160 mm	m	32		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY DEMONTAŻOWE							
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE							
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1		45311100-1	Pprzyłącze elektryczne, wyłącznik PWP				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
362 d.3. 1		KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1		
363 d.3. 1		KNNR 5 0404-01	Montaż wyłącznika PWP kpl. z wyposażeniem rys.E-8	szt.	1		
364 d.3. 1		KNNR 5 0404-01	Montaż przycisku PWP	szt.	2		
365 d.3. 1		KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20		
366 d.3. 1		KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	25		
367 d.3. 1		KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	20		
368 d.3. 1		KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m	20		
Razem dział: Przyłącze elektryczne, wyłącznik PWP							
3.2		45311100-1	Prace przygotowawcze podłoża pod instalacje elektryczne				
369 d.3. 2		KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	10		
370 d.3. 2		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	200		
371 d.3. 2		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	800		
372 d.3. 2		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10		
373 d.3. 2		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1000		
374 d.3. 2		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1000*0,03* 0,03 = 0,900		
375 d.3. 2		KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60		
376 d.3. 2		KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
377 d.3. 2		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	200		
378 d.3. 2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	200		
379 d.3. 2		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	115		
380 d.3. 2		KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	85		
381 d.3. 2		KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	10		
382 d.3. 2		KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10		
383 d.3. 2		KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	20		
Razem dział: Prace przygotowawcze podłoża pod instalacje elektryczne							
3.3		45317300-5	Tablice rozdzielcze TE-1, TE-2, R-CO				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
384 d.3. 3		KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.	2		
385 d.3. 3		KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TE-1	szt.	1		
386 d.3. 3		KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TE-2	szt.	1		
387 d.3. 3		KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R-CO	szt.	1		
388 d.3. 3		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator ścienny łazienkowy	szt.	2		
Razem dział: Tablice rozdzielcze TE-1, TE-2, R-CO							
3.4		45311100-1	Układanie przewodów oświetlenia i zasilania gniazd				
389 d.3. 4		KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie 3x1,5mm2	m	1200		
390 d.3. 4		KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie 4x1,5mm2	m	120		
391 d.3. 4		KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - gniazda 230V - 3x2,5mm2	m	1200		
392 d.3. 4		KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - wypust kuchni - 5x2,5mm2	m	25		
Razem dział: Układanie przewodów oświetlenia i zasilania gniazd							
3.5		45311200-2	Montaż łączników i oprav oświetlenia				
393 d.3. 5		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5		
394 d.3. 5		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11		
395 d.3. 5		KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - 3 klawisze	szt.	2		
396 d.3. 5		KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15		
397 d.3. 5		KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe podwójne	szt.	2		
398 d.3. 5		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	10		
399 d.3. 5		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	5		
400 d.3. 5		KNNR 5 0511-06	Oprawa - plafon, żyrandol ściemniający 55-80W 6000lm	kpl.	5		
401 d.3. 5		KNNR 5 0511-06	Oprawy hermetyczne led 40W/5000lm	kpl.	5		
402 d.3. 5		KNNR 5 0502-04	Oprawy liniowe led z kloszem 40W/4000lm	kpl.	19		
403 d.3. 5		KNNR 5 0502-04	Oprawa - plafoniera 24W/2000lm, IP-56, IK-10	kpl.	26		
404 d.3. 5		KNNR 5 0502-04	Oprawa - plafoniera 12W/1000lm z czujnikiem ruchu, IP-56, IK 10	kpl.	6		
405 d.3. 5		KNNR 5 0502-03	Oprawy led przykręcane nad umywalką IP-44, IK-08	kpl.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
406 d.3. 5		KNNR 5 0511-06	Oprawa zewnętrzna 8-11W IP-56, IK-10	kpl.	2		
407 d.3. 5		KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	2		
408 d.3. 5		KNNR 5 1008-02	Montaż opraw ulicznych led na ścianach budynków	kpl.	2		
409 d.3. 5		KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne led Vella awaryjno sieciowa 3h/150lm	kpl.	10		
410 d.3. 5		KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna led Vella 3h/350lm	kpl.	7		
411 d.3. 5		KNNR 5 0511-06	Oprawy awaryjna zewnętrzna 7W	kpl.	1		
412 d.3. 5		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacz zewnętrzny LED 10 W z czujką ruchu	kpl.	1		
413 d.3. 5		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	300		
Razem dział: Montaż łączników i opraw oświetlenia							
3.6		45311200-2	Montaż gniazd i aparatów				
414 d.3. 6		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11		
415 d.3. 6		KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	42		
416 d.3. 6		KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	23		
417 d.3. 6		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	300		
Razem dział: Montaż gniazd i aparatów							
3.7			Montaż instalacji przyzywowej z sanitariatu				
418 d.3. 7		KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	2		
419 d.3. 7		KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	22		
420 d.3. 7		KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	2*12 = 24,000		
421 d.3. 7		KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,1		
422 d.3. 7		KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	22		
423 d.3. 7		KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	30		
424 d.3. 7		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5		
425 d.3. 7		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	5		
426 d.3. 7		KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
427 d.3. 7		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
428 d.3. 7		KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	1		
Razem dział: Montaż instalacji przyzywowej z sanitariatu							
3.8			Montaż centrali i instalacji oddymiania				
429 d.3. 8		KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	2		
430 d.3. 8		KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2		
431 d.3. 8		KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m	12		
432 d.3. 8		KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	2*12 = 24,000		
433 d.3. 8		KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,2		
434 d.3. 8		KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	12		
435 d.3. 8		KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10		
436 d.3. 8		KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10		
437 d.3. 8		KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	30		
438 d.3. 8		KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	20		
439 d.3. 8		KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	30		
440 d.3. 8		KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	30		
441 d.3. 8		KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	10		
442 d.3. 8		KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	3		
443 d.3. 8		KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1		
444 d.3. 8		KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	1		
445 d.3. 8		KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	1		
446 d.3. 8		KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	1		
447 d.3. 8		KNR 5-06 0406-07	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie betonowej - Puszki pożarowe PIP	szt.	2		
448 d.3. 8		KNR 5-04 0507-01	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych z 3 ogniw D,G,M,K o pojemności 3,5 Ah	blok.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
449 d.3. 8		KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	3		
450 d.3. 8		KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	3		
451 d.3. 8		KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	2		
452 d.3. 8		KNR 5-06 1612-08	Instalowanie sygnalizatorów optyczno - dźwiękowych	szt.	3		
453 d.3. 8		KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie	szt.	4		
454 d.3. 8		Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień na przepustach kablowych o odporonści ogniowej EI-60	szt.	4		
455 d.3. 8		Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu sterowania oddymianiem	szt.	1		
456 d.3. 8		KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	1		
457 d.3. 8		KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1		
Razem dział: Montaż centrali i instalacji oddymiania							
3.9			Montaż klapy i przystosowanie drzwi do napowietrzania				
458 d.3. 9		KNR 2-17 0149-08	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 1000 mm, w układach kanałowych - montaż klapy oddymiającej	szt.	1		
459 d.3. 9		KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd otwarcia drzwi	szt.	2		
460 d.3. 9		KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt.	2		
461 d.3. 9		KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.	2		
462 d.3. 9		KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.	2		
Razem dział: Montaż klapy i przystosowanie drzwi do napowietrzania							
3.10			Instalacja uziemienia budynku				
463 d.3. 10		KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
464 d.3. 10		KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	4		
465 d.3. 10		KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	75		
Razem dział: Instalacja uziemienia budynku							
3.11			Instalacja odgromowa budynku				
466 d.3. 11		KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	65		
467 d.3. 11		KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	40		
468 d.3. 11		KNNR 5 0612-01	złącza rynnowe	szt.	10		
469 d.3. 11		KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4		
Razem dział: Instalacja odgromowa budynku							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3. 12		45311200-2	Pomiary odbiorcze				
470 d.3. 12		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	35		
471 d.3. 12		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
472 d.3. 12		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	65		
473 d.3. 12		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
474 d.3. 12		KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		
475 d.3. 12		KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	20		
Razem dział: Pomiary odbiorcze							
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: