

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45262210-6	Fundamentowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45320000-6	Roboty izolacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA
ADRES INWESTYCJI : 96-500 SOCHACZEW, UL. CHOPINA 99A
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI
ADRES INWESTORA : 96-500 SOCHACZEW, UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65

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 BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji ze styropianu z elewacji	m ²		
d.1.1		13,07*7,88	m ²	102,992	
				RAZEM	102,992
2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1		<drzwi>3 <okna>1	szt. szt.	3,000 1,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1		<okna>3,0*1,8*6+1,8*1,55 <drzwi>1,9*2,05+0,91*2,64+1,01*2,08*2+1,01*2,1	m ² m ²	35,190 12,620	
				RAZEM	47,810
4	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1		3,0*1,8*6+1,8*1,55	m ²	35,190	
				RAZEM	35,190
5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
d.1.1		3,1*6+1,8	m	20,400	
				RAZEM	20,400
6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1		0,46*((2,93+1,36+4,75)*3,42+(5,85+2,33)*3,2+0,87*2,0+1,8*2,1*2+1,1*2,15-1,8*1,55-0,96*2,02) 0,4*(4,16*3,42-0,91*2,64) 0,3*(1,98*3,2-1,01*2,08) 0,16*(1,36*3,42-0,72*2,1)	m ³ m ³ m ³ m ³	29,453 4,730 1,271 0,502	
				RAZEM	35,956
7	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1		5,74*11,97+2,33*5,72	m ²	82,035	
				RAZEM	82,035
8	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1.1		4,32*4,69+2,8*6,3	m ²	37,901	
				RAZEM	37,901
9	KNR 4-01- 0535-0800 pas nadryn- nowy pas podryn- nowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1		0,2*(4,32+4,69+13,13+0,37) 0,3*(4,32+4,69+13,13+0,37)	m ² m ²	4,502 6,753	
				RAZEM	11,255
10	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1		4,32+4,69+13,13+0,37	m	22,510	
				RAZEM	22,510
11	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1		3,74+7,9	m	11,640	
				RAZEM	11,640
12	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki	m ³		
d.1.1		0,23*(11,97*5,74+3,87*4,29+2,93*4,06)	m ³	22,357	
				RAZEM	22,357
13	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka stropodachu	m ³		
d.1.1		0,3*(4,32*4,69+2,8*6,3)	m ³	11,370	
				RAZEM	11,370
14	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.1		100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
15	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.1.1		Krotność = 20 poz.14	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2		FUNDAMENTY			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
	humus	0,58*(20,32*38,84+15,22*8,68+4,75*2,93)	m ³	542,448	
	ławy	0,6*0,9*(18,32*3+6,6+7,34+6,9*3+4,44+3,05+5,035+6,57+1,01+1,81)+0,8*0,9*(36,84*2+9,28+14,01+1,12)+1,1*0,9*(31,79+9,28+28,44)	m ³	199,658	
	stopy	0,9*0,9*0,9*6	m ³	4,374	
	kanal ciep- łowniczy	1,2*(13,02*1,29+2,26*3,05+1,2*1,0)	m ³	29,867	
				RAZEM	776,347
17	KNNR 1 d.1.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(36,84*2+13,6+8,86)*0,13*1,0+(17,76+4,05+1,05)*0,03*1,0+(6,5+8,62+4,68+3,79+6,40+4,81+6,06+2,56+4,29+26,70+4,01+4,81+8,86)*0,28*0,42+(6,57*4+6,0*2+3,11+2,45*2+6,5+3,15+3,05*2+6,10*6+3,05*2+4,52*2+16,72*2+2,71+5,17+5,35*3+2,24)*0,18*0,42+(4,01+26,70+3,11+27,60*2+3,15+8,62+8,71+6,40+8,86*2)*0,43*0,42+(2,01*2+3,05)*0,4*0,42+(12,18+1,5+7,35)*0,15*0,42	m ³	63,766	
				RAZEM	63,766
18	KNR 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0,6*0,1*(18,32*3+6,6+7,34+6,9*3+4,44+3,05+5,035+6,57+1,01+1,81)	m ³	6,691	
		0,8*0,1*(36,84*2+9,28+14,01+1,12)	m ³	7,847	
		1,1*0,1*(31,79+9,28+28,44)	m ³	7,646	
		0,9*0,9*0,1*6	m ³	0,486	
		2,75*2,5*0,1	m ³	0,688	
		1,29*12,18*0,1	m ³	1,571	
				RAZEM	24,929
19	KNR 2-02 d.1.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20)	m ³		
		0,6*0,4*(18,32*3+6,6+7,34+6,9*3+4,44+3,05+5,035+6,57+1,01+1,81)	m ³	26,764	
				RAZEM	26,764
20	KNR 2-02 d.1.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,8*0,4*(36,84*2+9,28+14,01+1,12)	m ³	31,389	
				RAZEM	31,389
21	KNR 2-02 d.1.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,1*0,4*(31,79+9,28+28,44)	m ³	30,584	
				RAZEM	30,584
22	KNR 2-02 d.1.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,9*0,9*0,4*6	m ³	1,944	
				RAZEM	1,944
23	KNR 2-02 d.1.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	winda	2,75*2,5*0,4	m ³	2,750	
	kanal ciep- łowniczy	1,29*12,18*0,25	m ³	3,928	
				RAZEM	6,678
24	KNR 2-02 d.1.2 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	winda	1,6*(2,25+1,77)	m ²	6,432	
	kanal ciep- łowniczy	12,18*1,27+9,93*1,27	m ²	28,080	
				RAZEM	34,512
25	KNR 2-02 d.1.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Krotność = 17			
		1,6*(2,25+1,77)	m ²	6,432	
		12,18*1,27	m ²	15,469	
				RAZEM	21,901
26	KNR 2-02 d.1.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Krotność = 7			
		9,93*1,27	m ²	12,611	
				RAZEM	12,611
27	KNR 2-02 d.1.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t		
		2,81+0,31+0,27+0,47	t	3,860	
				RAZEM	3,860
28	KNNR 2 d.1.2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pionowa - 2 x styrozol	m ²		
		(13,61+17,76+6,06+8,86*2+36,48*2+17,76*2+30,95+27,60+6,61+6,5+6,81*3+4,10+2,69+1,91+1,11)*1,1*2	m ²	584,166	
				RAZEM	584,166

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 0,3*2*(13,61+17,76+6,06+8,86*2+36,48*2+17,76*2+30,95+27,60+6,61+6,5+6,81*3+4,10+2,69+1,91+1,11)	m ² m ²	159,318	
				RAZEM	159,318
30 d.1.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian XPS 15 cm 1,10*(13,61+4,05+36,48+17,76+36,48+1,05+8,86+2,46+4,06)	m ² m ²	137,291	
				RAZEM	137,291
31 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 1,15*(13,61+4,05+36,48+17,76+36,48+1,05+8,86+2,46+4,06)	m ² m ²	143,532	
				RAZEM	143,532
32 d.1.2	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,24*(13,61+4,05+36,48*2+17,76*3+30,95+27,60+6,61+6,50+7,29*3+4,10+2,69+7,76+8,86*2+6,06+1,91+1,11+1,41*2)*1,10	m ³ m ³	74,342	
				RAZEM	74,342
1.3		ŚCIANY			
33 d.1.3	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" (3,77+35,99+17,77+35,99+1,3+8,85)*8,86+17,18*7,94 -(4,8*2,9*2+3,0*2,0*13+1,0*2,0*11+2,0*2,0*12+1,2*0,8*5+0,6*2,9*2+1,8*1,55*2+3,6*2,9*2+1,8*2,9+2,0*1,8+3,0*1,8) (9,1+6,05+6,05+3,89+7,52*2+7,05*4+4,09+2,69+2,9+1,72+6,85+31,19*2)*3,58 -(1,0*2,15+3,0*2,9+2,7*2,9+2,75*2,9+1,0*1,2+1,6*2,15+1,8*1,2+1,10*2,15*8+1,0*2,15*2+1,0*2,9*2+1,6*2,15) (6,05*2+3,89+9,10+36,04+33,19+6,8*2+3,06+2,69)*3,6 -(3,0*2,9+2,7*2,9+1,10*2,15*9+1,0*2,15*2+1,0*2,9*5+1,6*2,15) (1,35+2,15)*3,97	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 054,925 -224,800 533,277 -65,915 409,212 -60,055 13,895	
				RAZEM	1 660,539
34 d.1.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych (21,53+3,64+3,77+2,55+2,7+1,52+4,0+7,27*3+3,65+1,6*2+3,16+2,46*2+2,85)*3,58 -(1,10*2,15*4+1,0*2,15*6+0,9*2,15) (24,45+2,45+7,27*3+2,9+6,8+3,49*2)*3,6 -(1,0*2,15*3+1,6*2,15+1,1*2,15*3)	m ² m ² m ² m ²	283,894 -24,295 235,404 -16,985	
				RAZEM	478,018
35 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,46*(6,3*4,1+1,98*3,47+1,1*2,1) 0,58*(1,0+0,87+2,0+2,0)*1,8	m ³ m ³ m ³	16,105 6,128	
				RAZEM	22,233
36 d.1.3	KNR-W 2-02 1029-02 analogia	Ścianki i przegrody HPL 2,1*(4,09*3+1,5*12+1,0+3,06*3)	m ² m ²	84,945	
				RAZEM	84,945
1.4		STOLARKA			
37 d.1.4	KNNR 7 0503-05 analogia	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe 2,0*1,0*14+0,8*1,2*2+2,9*0,6*2+1,2*1,0	m ² m ²	34,600	
				RAZEM	34,600
38 d.1.4	KNNR 7 0503-05 analogia	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe EI 30 1,2*1,0	m ² m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
39 d.1.4	KNNR 7 0503-06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe 2,9*4,8*2+3,0*2,0*15+2,0*2,0*15+1,55*1,80*2+2,90*3,6*2+2,90*1,80+1,80*3,0+1,8*2,0+2,9*1,0*7+2,9*3,0*2+1,2*1,8+2,9*2,75	m ² m ²	266,355	
				RAZEM	266,355
40 d.1.4	KNNR 7 0503-06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe EI 30 1,0*2,9*7+1,2*1,8+2,9*3,0*2+2,9*2,75	m ² m ²	47,835	
				RAZEM	47,835

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 0-19 d.1.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych	m ²		
		3,6*2,9*2+2,7*2,9+1,9*2,9+1,6*2,15+2,7*2,9+1,10*2,15+1,2*2,9*2+1,7*2,15*2	m ²	62,125	
				RAZEM	62,125
42	KNR 0-19 d.1.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych EI30	m ²		
		1,6*2,15+1,9*2,2*2	m ²	11,800	
				RAZEM	11,800
43	KNR 0-19 d.1.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych	m ²		
		0	m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
44	KNR-W 4-01 d.1.4 0921-02 analogia	Monataż samozamykaczy do drzwi aluminiowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 2-02 d.1.4 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna regulowana, z okleiną sosnową lakierowaną w kolorze skrzydeł drzwiowych	m		
		1,2+2,2*2*26+1,1*2,2*14	m	149,480	
				RAZEM	149,480
46	KNR 2-02 d.1.4 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne i dwudzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z płytą otworowaną	m ²		
		1,10*2,15*26+1,0*2,15*14	m ²	91,590	
				RAZEM	91,590
1.5		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
47	KNR 2-02 d.1.5 0210-01 podciągi nadproża	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8	m ³		
		0,25*0,5*5,05*2+0,25*0,5*10,57	m ³	2,584	
		0,25*0,4*3,25*15+0,25*0,3*2,25*17+0,25*0,25*1,25*17+0,25*0,4*3,85*4+0,25*0,25*1,35*22+0,25*0,25*1,45*7+0,25*0,6*3,85*2	m ³	14,258	
				RAZEM	16,842
48	KNR 2-02 d.1.5 0213-13	Wierńce w ścianach - wierńce żelbetowe z betonu C25/30 (B25)	m ³		
		0,25*0,265*107,08	m ³	7,094	
		0,265*0,32*202,27	m ³	17,152	
		0,265*0,4*159,49	m ³	16,906	
				RAZEM	41,152
49	KNR 2-02 d.1.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		0,25*0,25*7,59*10	m ³	4,744	
				RAZEM	4,744
50	KNR 2-02 d.1.5 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,25*0,25*7,59*6	m ³	2,846	
				RAZEM	2,846
51	KNR 2-02 d.1.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta kanału ciepłowniczego	m ²		
		1,29*12,18*0,25	m ²	3,928	
				RAZEM	3,928
52	KNR 2-02 d.1.5 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		3,18*1,5*2+1,6*3,1+3,58*1,7*2+1,7*6,05	m ²	36,957	
				RAZEM	36,957
53	KNR 2-02 d.1.5 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.52	m ²		
			m ²	36,957	
				RAZEM	36,957
54	KNR 2-02 d.1.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t		
		0,91+0,87+1,3+0,21+2,04	t	5,330	
				RAZEM	5,330
55	KNR-W 2-02 d.1.5 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	m		
		1,5*10+1,2*17+1,0*5+2,1*7+2,4*6+3,0*6	m	87,500	
				RAZEM	87,500
56	d.1.5 analiza indywidualna	dostawa płyt stopowych HC	m ²		
		675+784,5	m ²	1 459,500	
				RAZEM	1 459,500
57	KNR 2-02 d.1.5 0302-01 analogia	Montaż płyt stropowych (dostawa ujęta w poz. wyżej)	elem.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		207	elem.	207,000	
				RAZEM	207,000
58 d.1.5	KNR 2-02 0216-02 analogia	Betonowanie pach w płytach kanałowych - grubość płyty 26 cm	m ²		
		0,15*(31*7,43+28*9,91+2*0,98+3*6,21+10*6,03+31*7,43+30*9,91+8*6,21+9*6,03+7*6,01)	m ²	189,353	
				RAZEM	189,353
59 d.1.5	KNR 2-02 0216-05 analogia	Betonowanie pach w płytach kanałowych - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9 poz.58	m ²		
			m ²	189,353	
				RAZEM	189,353
60 d.1.5	KNNR-W 3 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		0,16*0,23*(2,25*4+3,25*4)*2	m ³	1,619	
				RAZEM	1,619
61 d.1.5	KNNR-W 3 0306-05	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 200-260 mm	m		
		2,25*4+3,25*4	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.6		DACH			
62 d.1.6	KNR AT-09 0802-08 analogia	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		<attyka>0,9*(36,89*2+4,05+1,05+17,27+22,11)	m ²	106,434	
		<styk atyki z dachem> 0,5*(36,89*2+4,05+1,05+17,27+22,11)	m ²	59,130	
				RAZEM	165,564
63 d.1.6	KNR-W 4-01 0544-01 analogia	Mocowanie płyt OSB 22 mm pod obróbki z blachy-- ściana kolankowa ogniomur	m		
		36,89*2+4,05+1,05+17,27+22,11	m	118,260	
				RAZEM	118,260
64 d.1.6	KNR AT-09 0103-02	Folia wysokoparoprzepuszczalna	m ²		
		1,1*(7,35*35,99+9,99*35,99+6,28*8,98+6,36*13,67)	m ²	844,142	
				RAZEM	844,142
65 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		36,89*2+4,05+1,05+17,27+22,11	m ²	118,260	
				RAZEM	118,260
66 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa i przeciwspadki	m ²		
		poz.65	m ²	118,260	
				RAZEM	118,260
67 d.1.6	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie attyk płytami grub. 10 cm	m ²		
		1,26*(17,27+35,99*2+0,95+22,11+4,15)	m ²	146,740	
				RAZEM	146,740
68 d.1.6	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.6	KNR 2-02 0508-09 analogia	Przelewy awaryjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		36,01*2	szt.	72,020	
				RAZEM	72,020
70 d.1.6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		6*8,05	m	48,300	
				RAZEM	48,300
71 d.1.6	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		13,22	m	13,220	
				RAZEM	13,220
72 d.1.6	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów membraną EPDM grub. 3 mm termozgrzewalną 1-warstwowe	m ²		
		1,1*(7,35*35,99+9,99*35,99+6,28*8,98+6,36*13,67)	m ²	844,142	
		<attyki> 1,26*(17,27+35,99*2+0,95+22,11+4,15)	m ²	146,740	
				RAZEM	990,882
1.7		POSADZKI			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 2 d.1.7 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 15 cm 0,15*700	m ³ m ³		
				105,000	
				RAZEM	105,000
74	KNNR 2 d.1.7 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - warstwa chudy beton gr. 10 cm 0,1*700	m ³ m ³		
				70,000	
				RAZEM	70,000
75	KNNR 2 d.1.7 0604-01 wycena indywidualna	Izolacja z folii polietylenowej PE pozioma podposadzkowa Krotność = 2 (700+655)*1,1	m ² m ²		
				1 490,500	
				RAZEM	1 490,500
76	KNR 2-02 d.1.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa Krotność = 4 700	m ² m ²		
				700,000	
				RAZEM	700,000
77	KNR 2-02 d.1.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 655	m ² m ²		
				655,000	
				RAZEM	655,000
78	KNR 2-02 d.1.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - pod pochylnię wewnętrzną Krotność = 5 8,68*1,98+4,25*1,98	m ² m ²		
				25,601	
				RAZEM	25,601
79	KNNR 2 d.1.7 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 700+655 45 25,6	m ² m ² m ² m ²		
				1 355,000	
				45,000	
				25,600	
				RAZEM	1 425,600
80	KNNR 2 d.1.7 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 1355+45	m ² m ²		
				1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
81	KNNR 2 d.1.7 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm na pochylni Krotność = 8 25,6	m ² m ²		
				25,600	
				RAZEM	25,600
82	KNR-W 2-02 d.1.7 1130-03 analogia	Wylewka samopoziomująca pod posadzki gr. do 10 mm poz.87+poz.88+25,6	m ² m ²		
				1 304,900	
				RAZEM	1 304,900
83	KNR-W 2-02 d.1.7 1130-03 analogia	Wylewka samopoziomująca pod posadzki gr. do 50 mm - warstwa gr. 30 mm na starym podłożu przy pochylni 6,97*2,0	m ² m ²		
				13,940	
				RAZEM	13,940
84	KNR 0-12 d.1.7 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą 43,5+23,0+6,0+27,4+16,7+5,7+7,5+16,9+3,6+15,2+20,0+8,6+18,5	m ² m ²		
				212,600	
				RAZEM	212,600
85	KNR 0-12 d.1.7 1120-05	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą 1,7*0,26*21+1,7*0,17*23+6,05*6,05+1,7*6,05+1,74*6,05+1,5*0,26*21+1,5*0,17*23+6,6*3,1+3,1*1,6+2,39*3,1	m ² m ²		
				120,228	
				RAZEM	120,228
86	KNR 2-02 d.1.7 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 6,8*2+6,39*2+3,9+1,42+3,9+1,72+2,9+3,69+2,9+0,55+6,6*2+3,1*2+5,55+3,1+5,55+2,39*2+3,1+6,05*4+5,65+6,05+5,65+1,74+6,05+1,74+1,4*2+2,58*2-1,0-2,75-2,7-1,6-2,0-1,1*2-1,0-1,6*2-1,7	m m m		
				147,880	
				-18,150	
				RAZEM	129,730
87	KNR-W 2-02 d.1.7 1123-03 analogia	Posadzki z wykładzin PCV na podkładzie bitumicznym- płytki 159,1+58,5+42,9+45,7+45,7+57,2+11,2+13,2+29,0+24,7+114,4+45,8+44,5+9,4+44,0+39,6+17,9+58,1+89,1+33,4+43,6+41,1+16,3+25,6	m ² m ²		
				1 110,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
98 d.1.8	KNR 2-02 1218-05	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości do 3,0 m 57	szt. szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
99 d.1.8	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodnej 23,0+6,0+27,4+5,7+15,2+2,0+8,6+18,5	m ² m ²	106,400	
				RAZEM	106,400
100 d.1.8	NNRNKB 202 2030-01 analogia	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym sufit systemowy 16,9+159,1+43,5+23+6+27,4+58,5+16,7+5,7+6,65+42,9+45,7+57,2+11,2+13,2+ 12,1+20,9+14,2+15,2+10,59+36,9+114,4+77,8+20,0+8,6+18,5+45,8+44,5+9,4+ 20,5+44+39,6+17,9+58,1+89,1+33,4+16,3+3,6	m ² m ²	1 305,040	
				RAZEM	1 305,040
101 d.1.8	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianka mobilna przesuwana akustyczna Optimal z płyt laminowanych 7,27*3,1	m ² m ²	22,537	
				RAZEM	22,537
102 d.1.8	analiza indy- widualna	listwy progowe 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
103 d.1.8	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady ze stali przy schodach wewnętrznych , wysokości 1,10m, 3,35*4+0,2+1,65+3,35*4+2,75+3,3	m m	34,700	
				RAZEM	34,700
104 d.1.8	KNR 2-02 1207-03 analogia	Poręcze ze stali przy schodach wewnętrznych , wysokości 1,10m, 3,5*2+2,01*2+2,98*2	m m	16,980	
				RAZEM	16,980
105 d.1.8	KNR 2-02 1218-03	Poręcz ścienna stała dla npsr 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.8	KNR 2-02 1218-03	Poręcz ścienna uchylna dla npsr 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.1.8	analiza indy- widualna	Dostarczenie i montaż windy wewnętrznej z szybem samonośnym i obudową ze szkła 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		DASZEK STALOWY NA ELEWACJI FRONTOWEJ			
108 d.1.9	KNR 2-05 0106-02 analogia	dostawa i montaż konstrukcji zadaszenia stalowego na froncie budynku <IPE 140> (18*1,2+23*1,05)*12,9/1000 <IPE 160>20*2*15,8/1000 <C100>(18,55+17,26+12,70)*10,6/1000 <C120>(17,27+10,47+10,68)*13,4/1000 <C140>16,11*16/1000 <C160>15,09*18,8/1000	t t t t t t	0,590 0,632 0,514 0,515 0,258 0,284	
				RAZEM	2,793
109 d.1.9	analiza indy- widualna	obłożenie daszku od spodu i z frontu oraz ścian żelbetowych płytą HPL grafitową (dostawa i montaż materiału wraz z kosztami podkonstrukcji i izolacją z wełny mi- neralnej) (5,85+10,7)*1,8+(10,44+1,05)*1,0+(11,26+5,15)*0,85+(12,5+10,44+18,96)*0,6	m ² m ²	80,369	
				RAZEM	80,369
110 d.1.9	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB (5,85+10,7)*1,8+(10,44+1,05)*1,0+(11,26+5,15)*0,85	m ² m ²	55,229	
				RAZEM	55,229
111 d.1.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 15 cm poz.110	m ² m ²	55,229	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55,229
112	KNR-W 2-02 d.1.9 0504-02 analogia	Pokrycie dachu membraną PCV zbrojona włókniną szklaną grub. 2mm 1,2*poz.109	m ² m ²	 96,443	
				RAZEM	96,443
113	KNNR 2 d.1.9 0604-01 wycena indywidualna	Izolacja z maty strukturalnej Krotność = 2 1,2*56	m ² m ²	 67,200	
				RAZEM	67,200
114	KNR-W 2-02 d.1.9 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną w kolorze niebieskim grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm poz.109	m ² m ²	 80,369	
				RAZEM	80,369
115	KNR-W 2-02 d.1.9 0511-01 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową powlekaną T35 z powłoką antykondensacyjną poz.109	m ² m ²	 80,369	
				RAZEM	80,369
116	KNNR 2 d.1.9 0504-02 pas podrynnowy pas nadrynnowy wiatrownice styk ze ścianą	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekaną przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,25*(12,5+10,44+18,96) 0,2*(12,5+10,44+18,96) 0,3*(1,8+2*0,85+1,0) 0,3*(12,5+10,44+18,96)	m ² m ² m ² m ²	 10,475 8,380 1,350 12,570	
				RAZEM	32,775
117	KNR 2-02 d.1.9 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej powlekaną 12,5*2+18,11	m m	 43,110	
				RAZEM	43,110
118	KNR 2-02 d.1.9 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej powlekaną 4,0*3	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.10		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
119	KNR 0-17 d.1. 2608-05 10	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.121	m ² m ²	 846,221	
				RAZEM	846,221
120	KNR 0-23 d.1. 2613-09 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej 16,75+21,04+7,76+27,58+20,52	m m	 93,650	
				RAZEM	93,650
121	KNR 0-23 d.1. 2615-02 10	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (3,77+36,89+17,77+36,89+1,25+7,65+4,0)*8,86+14,13*7,94 -(4,8*2,9*2+3,0*2,0*13+1,0*2,0*11+2,0*2,0*12+1,2*0,8*5+0,6*2,9*2+1,8*1,55*2+3,6*2,9*2+1,8*2,9+2,0*1,8+3,0*1,8)	m ² m ² m ²	 1 071,021 -224,800	
				RAZEM	846,221
122	KNR 0-23 d.1. 2615-08 10	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (2,0*14+1,0*3+2,0*2+3,0*2)*0,35	m ² m ²	 14,350	
				RAZEM	14,350
123	KNR 0-23 d.1. 2615-02 10	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie ścian utrzymujących zadaszenie nad wejściami płytami grub. 10 cm 2*(3,65*4,07+2,05*4,07)	m ² m ²	 46,398	
				RAZEM	46,398
124	KNNR 2 d.1. 1902-13 10	Dopłata za wzmocnienia drugą warstwą siatki PCV 500	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 0-23 d.1. 2613-08 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	ościeża narożniki	9,05*4 (2,9*2+3,6)*4+(2,9*2+4,8)*2+(2,0*2+3,0)*14+1,8*2+3,0+1,8*2+2,0+(1,55*2+1,8)*2+2,0*3*15+(2,0*2+1,0)*14+(0,8*2+1,2)*5+(2,9*2+1,1)*2+(2,9*2+1,8)*2+(2,9*2+0,6)*2+10,45+4,07*2+10,0+2,0+10,85*2+1,5+6,0*2+12,05+4,07*2+12,5+1,8+5,85*2+4	m m	36,200 510,580	
				RAZEM	546,780
126	KNR 0-33 d.1. 0128-01 10	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
		(4,05+36,89+18,17+36,89+1,05+21,66)*8,95+16,73*7,35 -(3,0*2,0*15+2,0*2*15+1,0*2,0*14+0,8*1,2*5+1,1*2,9*2) 4,80*2,9*2+3,60*2,9*4+0,6*2,9*2+1,8*2,9*2+(2,45+4,05)*4,07 -(1,8*3,0+1,8*2,0+1,55*1,8*2)	m ² m ² m ² m ²	1 185,420 -189,180 109,975 -14,580	
				RAZEM	1 091,635
127	KNR 2-02 d.1. 0506-02 10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - parapet	m ²		
		0,35*(4,8*2+3,0*15+1,0*14+2,0*15+1,2*5+0,6*2+1,8*2+3,6*2+1,8+3,0*2+3,0+2,75+2,0+1,0*7+3,0+2,0+2*1,8)	m ²	51,713	
				RAZEM	51,713
128	Analiza d.1. analiza indywidualna 10	Montaż numeru administracyjnego i tabliczek informacyjnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11		UTWARDZENIE TERENU			
129	KNNR 1 d.1. 0202-05 11	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.samowład.	m ³		
		<chodnik> 0,25*280	m ³	70,000	
		<utwardzenie> 0,45*540	m ³	243,000	
				RAZEM	313,000
130	KNNR 6 d.1. 0106-02 11	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
		280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
131	KNNR 6 d.1. 0106-03 11	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
132	KNNR 6 d.1. 0103-01 11	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i utwardzenia	m ²		
		poz.130+poz.131	m ²	820,000	
				RAZEM	820,000
133	KNR 2-31 d.1. 0407-05 11	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
134	KNNR 6 d.1. 0403-03 11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
135	KNR 2-31 d.1. 0401-04 11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		110+175	m	285,000	
				RAZEM	285,000
136	NNRNKB d.1. 231 0511-03 11	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm	m ²		
		280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
137	NNRNKB d.1. 231 0511-03 11	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
138	KNNR 6 d.1. 0109-02 11	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
139	KNNR 6 d.1. 0105-07 11	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm- utwardzenie	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
140	KNNR 6 d.1. 0105-08 11	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - chodnik Krotność = 2 280	m ²		
			m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
141	KNR 2-23 d.1. 0206-01 11	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		
		800/10000	ha	0,080	
				RAZEM	0,080
142	KNR 2-23 d.1. 0209-02 11	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²		
		800	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
2	INSTALACJE SANITARNE				
2.1	Pomieszczenie węzła				
143	KNNR 4 d.2.1 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.2.1 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146	KNNR 4 d.2.1 0519-05	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4 d.2.1 0519-02	Zawór kulowy ze złączką do węża gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNNR 4 d.2.1 0519-05	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 d.2.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNNR 4 d.2.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 4 d.2.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 2-17 d.2.1 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew 2,5	m ²		
			m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
153	KNR 2-17 d.2.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-17 d.2.1 0146-01	Czernie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-17 d.2.1 0102-01 analogia	Wyciąg fi200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 3 d.2.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
157	KNNR 3 d.2.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
2.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej oraz p.poż wewnętrzna			
158	KNNR 4 d.2.2 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNNR 4 d.2.2 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	KNNR 4 d.2.2 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 0-35 d.2.2 0132-03 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 0-35 d.2.2 0113-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 0-35 d.2.2 0131-06 analogia	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
165	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39,5+6	m	45,500	
				RAZEM	45,500
166	KNR 0-13 d.2.2 0128-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m		
		26+8	m	34,000	
				RAZEM	34,000
167	KNR 0-13 d.2.2 0128-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 20x2,25 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
168	KNR 0-13 d.2.2 0128-02	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 25x2,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
169	KNR 0-13 d.2.2 0128-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 32x3,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
170	KNR 0-13 d.2.2 0128-04	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 40x3,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
171	KNR 0-13 d.2.2 0128-05	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 50x4,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
172	KNR 0-13 d.2.2 0128-06	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 63x4,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
173	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
174	KNR-W 2-15 d.2.2 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.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
175	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
176	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
177	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-04	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01 analogia	Zawory do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
180	KNR 2-15 d.2.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne 2kW 80l	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
181	KNR 2-15 d.2.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne 5,5kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
182	KSNR 4 d.2.2 0110-01 analogia	Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej na ścianie z wężem 30 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
184	KNR 0-34 d.2.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		45,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
185	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
186	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
187	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
188	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
190 d.2.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
191 d.2.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
192 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
194 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 177	m m	 177,000	
				RAZEM	177,000
196 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 59,5	m m	 59,500	
				RAZEM	59,500
197 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 236,5	m m	 236,500	
				RAZEM	236,500
198 d.2.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.2.2		Badanie wody 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40,5	m m	 40,500	
				RAZEM	40,500
201 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 40,5	m m	 40,500	
				RAZEM	40,500
202 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu. 0,6	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
203 d.2.2	KNR 7-28 0207-13 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.2.2	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.			
205 d.2.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 85,5*1*0,8	m ³ m ³	 68,400	
				RAZEM	68,400
206 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 85,5*1*0,1	m ³ m ³	 8,550	
				RAZEM	8,550

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR-W 4-01 d.2.3 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.205	m ³ m ³	 68,400	
				RAZEM	68,400
208	KNR-W 4-01 d.2.3 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 3 poz.207	m ³ m ³	 68,400	
				RAZEM	68,400
209	KNR-W 4-01 d.2.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.205-poz.206	m ³ m ³	 59,850	
				RAZEM	59,850
210	KNR-W 2-01 d.2.3 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 125	m ³ m ³	 125,000	
				RAZEM	125,000
211	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-04	Rurociągi z PVC-U z uszcz., KLASA SN8 lita kanalizacyjne o śr. 160x4,0 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
212	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-03	Rurociągi z PVC-U z uszcz., KLASA SN8 lita kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23,5+13	m m	 36,500	
				RAZEM	36,500
213	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
214	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
215	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
216	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25	podej. podej.	 25,000	
				RAZEM	25,000
217	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 36	podej. podej.	 36,000	
				RAZEM	36,000
218	KNR-W 2-15 d.2.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
219	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
220	KNR-W 2-02 d.2.3 0535-08 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierz uszczelniają- cy/ 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
221	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0104-01 analogia	ustęp 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
222	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0104-02 analogia	pisuar 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
223	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0104-01 analogia	ustęp /dla nspr/ 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
225	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
226	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /npsr/	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
227	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-01 analogia	Wpust podłogowy dn 50 mm z blokadą antyzapachową i ramką nierdzewną	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
229	KNR 7-28 d.2.3 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 110 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
230	KNR-W 4-01 d.2.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
231	KNR-W 4-01 d.2.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
232	KNR-W 4-01 d.2.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
233	KNR-W 4-01 d.2.3 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
234	KNR-W 4-01 d.2.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
235	KNR 7-28 d.2.3 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów kanalizacji sanitarnej w ścianach murowanych	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNNR 5 d.2.3 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNR 7-28 d.2.3 0211-01	Osadzenie łańcuchów uszczelniających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
238	KNR-W 2-15 d.2.4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 12mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		266,1	m	266,100	
				RAZEM	266,100
239	KNR-W 2-15 d.2.4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		29,3	m	29,300	
				RAZEM	29,300
240	KNR-W 2-15 d.2.4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		100,7	m	100,700	
				RAZEM	100,700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22mm o połączeniach zaprasowanych 26,9	m m	26,900	
				RAZEM	26,900
242 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28mm o połączeniach zaprasowanych 102,3	m m	102,300	
				RAZEM	102,300
243 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35mm o połączeniach zaprasowanych 62,3	m m	62,300	
				RAZEM	62,300
244 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42mm o połączeniach zaprasowanych 18,1	m m	18,100	
				RAZEM	18,100
245 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
246 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
247 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 54	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
248 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 54	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
249 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy z możliwością ograniczania i blokowania 54	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
250 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-500-1400 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-400 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-500 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-600 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
254 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-700 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
255 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-800 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
256 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-900 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-1000 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
258 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-1100 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-1400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
260	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600-2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600-2300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR 0-34 d.2.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami - z wełny mineralnej gr.20 mm (N)	m		
		266,1	m	266,100	
				RAZEM	266,100
264	KNR 0-34 d.2.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		29,3	m	29,300	
				RAZEM	29,300
265	KNR 0-34 d.2.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		100,7	m	100,700	
				RAZEM	100,700
266	KNR 0-34 d.2.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26,9	m	26,900	
				RAZEM	26,900
267	KNR 0-34 d.2.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		102,3	m	102,300	
				RAZEM	102,300
268	KNR 0-34 d.2.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		62,3	m	62,300	
				RAZEM	62,300
269	KNR 0-34 d.2.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		18,1	m	18,100	
				RAZEM	18,100
270	KNR 0-35 d.2.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		605,9	m	605,900	
				RAZEM	605,900
271	KNR-W 2-15 d.2.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		605,9	m	605,900	
				RAZEM	605,900
272	KNR-W 2-15 d.2.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		54	urz.	54,000	
				RAZEM	54,000
2.5		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
2.5.1		Instalacja wentylacji NW1			
273	KNR 2-17 d.2. 0320-09 5.1	Centrala wentylacyjna o wyd. N/W1 wydajność 11635/9640 m3/h wyposażona w króćce amortyzacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274	d.2. wycena indywidualna 5.1	Uruchomienie standardowe centrali N/W1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR 2-17 d.2. 0212-07 5.1 analogia	Konstrukcje stalowe pod centrale wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR 2-17 d.2. 0101-06 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		605	m ²	605,000	
				RAZEM	605,000
277	KNR 2-17 d.2. 0122-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		146	m ²	146,000	
				RAZEM	146,000
278	KNR 2-17 d.2. 0117-04 5.1 analogia	Kanały flex	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
279	KNR-W 2-17 d.2. 0139-02 5.1	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
280	KNR-W 2-17 d.2. 0139-02 5.1	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 400	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
281	KNR-W 2-17 d.2. 0139-04 5.1	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 500	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
282	KNR-W 2-17 d.2. 0139-04 5.1	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 600	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
283	KNR-W 2-17 d.2. 0140-02 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
284	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
286	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
287	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.80mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
288	KNR-W 2-17 d.2. 0154-05 5.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm dł. 500mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
291	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
292	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
294	KNR 0-34 d.2. 0303-14 5.1 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 40 mm 663	m ² m ²	663,000	
				RAZEM	663,000
295	KNR 0-34 d.2. 0304-06 5.1 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 50 mm 88	m ² m ²	88,000	
				RAZEM	88,000
296	KNR-W 2-16 d.2. 0601-03 5.1 analogia	Płaszczki ochronne z blachy stalowej 88	m ² m ²	88,000	
				RAZEM	88,000
297	kalk. własna d.2. 5.1	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji - układ wentylacyjny 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2		Układ W2 ,W3,W4,W5			
298	KNR 2-17 d.2. 0208-01 5.2	Wentylatory dachowe RF/4-160S 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299	KNR 2-17 d.2. 0208-01 5.2	Wentylatory dachowe RF/4-200S 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNR 2-17 d.2. 0208-02 5.2	Wentylatory dachowe RF/4-315T 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR 2-17 d.2. 0152-02 5.2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNR 2-17 d.2. 0149-03 5.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNR 2-17 d.2. 0149-02 5.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNR 2-17 d.2. 0149-01 5.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
305	KNR 2-17 d.2. 0155-05 5.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNR 2-17 d.2. 0155-05 5.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNR 2-17 d.2. 0155-02 5.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308	KNR 2-17 d.2. 0122-03 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		51,7	m ²	51,700	
				RAZEM	51,700
309	KNR 2-17 d.2. 0119-01 5.2 analogia	Przewody elastyczne flex fi80-100	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
310	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5.2	Anemostaty kołowe typ D o śr.80 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
311	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5.2	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm - wywiewny	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
312	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - wywiewny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313	KNR-W 2-17 d.2. 0139-04 5.2 analogia	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
314	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 5.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.80 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
315	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 5.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.100 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
316	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 5.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317	d.2. kalk. własna 5.2	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji - układ wentylacyjny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		INSTALACJE DOZIEMNE WODY I KANALIZACJI			
2.6.1		Instalacja wody			
2.6.1.1		Roboty ziemne			
318	KNNR 1 d.2. 0111-01 6.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		140,5/1000	km	0,141	
				RAZEM	0,141

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 6.1.1	KNNR 1 d.2. 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 140,5*1*1,7	m ³ m ³	 238,850	
				RAZEM	238,850
320 6.1.1	KNNR 4 d.2. 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 140,5*0,1*1	m ³ m ³	 14,050	
				RAZEM	14,050
321 6.1.1	KNNR 4 d.2. 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm 140,5*1*0,3	m ³ m ³	 42,150	
				RAZEM	42,150
322 6.1.1	KNNR 1 d.2. 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 poz.319-poz.320-poz.321	m ³ m ³	 182,650	
				RAZEM	182,650
323 6.1.1	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.322	m ³ m ³	 182,650	
				RAZEM	182,650
2.6. 1.2		Roboty montażowe			
324 6.1.2	KNNR 4 d.2. 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 140,5	m m	 140,500	
				RAZEM	140,500
325 6.1.2	KNR 2-19 d.2. 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 140,5	m m	 140,500	
				RAZEM	140,500
326 6.1.2	KNNR 4 d.2. 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
327 6.1.2	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
328 6.1.2	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.6. 2.1		Roboty ziemne			
329 6.2.1	KNNR 1 d.2. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 56,7/1000	km km	 0,057	
				RAZEM	0,057
330 6.2.1	KNNR 1 d.2. 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 56,7*1*1,5	m ³ m ³	 85,050	
				RAZEM	85,050
331 6.2.1	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 56,7*1*0,1	m ³ m ³	 5,670	
				RAZEM	5,670
332 6.2.1	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 analogia	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56,7*1*0,5-(3,14*0,1^2*56,7)	m ³	26,570	
				RAZEM	26,570
333 d.2. 6.2.1	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		
		poz.330-poz.331-poz.332	m ³	52,810	
				RAZEM	52,810
334 d.2. 6.2.1	KNNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.333	m ³	52,810	
				RAZEM	52,810
2.6. 2.2		Roboty montażowe			
335 d.2. 6.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56,7	m	56,700	
				RAZEM	56,700
336 d.2. 6.2.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45311000-0	Rozdzielnica ZP, GWP, WLZ do RG			
337 d.3.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.3.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.3.1	KNNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.3.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie szczelnych przebić do budynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.3.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
343 d.3.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
344 d.3.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5*5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
345 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
346 d.3.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
347 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod NKGs 4x1,5 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
348 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
350 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
351 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.3.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Rozdzielnice elektryczne i WLZ-ty z RG			
353 d.3.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,5*4	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.3.2	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m ²	m ²		
		0,5*4	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
356 d.3.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
357 d.3.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
358 d.3.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg, TE-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.3.2	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy TE-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.3.2	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy TK-1, TK-2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.3.2	KNNR 5 0404-04	Modernizacja rozdzielni TE-0 (RG w istniejącym budynku)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.3.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
363 d.3.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
364 d.3.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		25+60+45	m	130,000	
				RAZEM	130,000
365 d.3.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		35+40+55+ 10	m	140,000	
				RAZEM	140,000
366 d.3.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
367 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
368	KNNR 5 d.3.2 0726-09	Obróbka kabli, podłączenie w rozdzielni	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
369	KNNR 5 d.3.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		250	szt. żył	250,000	
				RAZEM	250,000
370	KNNR 5 d.3.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
371	KNNR 5 d.3.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
372	KNP 18 D13 d.3.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Trasy kablowe			
373	KNNR 5 d.3.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
374	KNNR 5 d.3.3 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		270/1,5	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
375	KNNR 5 d.3.3 1105-07	Montaż korytek kablowych K50H42 przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
376	KNNR 5 d.3.3 1105-07	Montaż korytek kablowych K100H42 przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
377	KNNR 5 d.3.3 1106-06	Montaż uchwytych stalowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
378	KNNR 5 d.3.3 1104-06	Montaż ceowników perforowanych CT55H50/03 przez przykręcenie do gotowych otworów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4		Oprzewodowanie			
379	KNNR 5 d.3.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
380	KNNR 5 d.3.4 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
381	KNNR 5 d.3.4 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
382	KNNR 5 d.3.4 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
383	KNNR 5 d.3.4 0105-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
384	KNNR 5 d.3.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
385	KNNR 5 d.3.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100*0,05*0,025	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
386 d.3.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - wykonanie przepustów dachowych 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
387 d.3.4	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 5	prze- pust. prze- pust.	 5,000	
				RAZEM	5,000
388 d.3.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
389 d.3.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
390 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
391 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
392 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 170*5	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
393 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 170*9	m m	 1 530,000	
				RAZEM	1 530,000
394 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 350*2	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
395 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 350*5	m m	 1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
396 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur 350*2	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
397 d.3.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 100	szt.żył szt.żył	 100,000	
				RAZEM	100,000
398 d.3.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1000	szt.żył szt.żył	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
3.5		Osprzęt elektroinstalacyjny, łączniki, gniazda			
399 d.3.5	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów 280	szt. szt.	 280,000	
				RAZEM	280,000
400 d.3.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25,000	
				RAZEM	25,000
401 d.3.5	KNNR 5 0301-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod puszkę p/t 150	szt. szt.	 150,000	
				RAZEM	150,000
402 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 150	szt. szt.	 150,000	
				RAZEM	150,000
403 d.3.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	 10,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
404	KNNR 5 d.3.5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 40*4	szt. szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
405	KNNR 5 d.3.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
406	KNNR 5 d.3.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
407	KNNR 5 d.3.5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
408	KNNR 5 d.3.5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 3-klawiszowe w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
409	KNNR 5 d.3.5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
410	KNNR 5 d.3.5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych podtynkowych bryzgoszczelnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
411	KNNR 5 d.3.5 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności 360° 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
412	KNNR 5 d.3.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
413	KNNR 5 d.3.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2*46	szt. szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
414	KNNR 5 d.3.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A IP44 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
415	KNNR 5 d.3.5 0406-02	Montaż regulatora obrotów dla wentylatora wyciągowego W5 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6		Montaż opraw oświetleniowych			
416	KNNR 5 d.3.6 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 586	szt. szt.	586,000	
				RAZEM	586,000
417	KNNR 5 d.3.6 0512-05	Montaż: oprawa n/t hermetyczna led 35W/4000lm 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
418	KNNR 5 d.3.6 0512-05	Montaż: Oprawa nastropowa z kloszem led 35W/4000lm 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
419	KNNR 5 d.3.6 0503-03	Montaż: Oprawa wpuszczana led, panel 60x60, 35W/4000lm 278	kpl. kpl.	278,000	
				RAZEM	278,000
420	KNNR 5 d.3.6 0502-03	Montaż: Oprawa - plafoniera LED 18W 15	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
421	KNNR 5 d.3.6 0502-03	Montaż: Oprawa - plafoniera LED 12W z czujnikiem ruchu /IP-56/ 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422	KNNR 5 d.3.6 0502-03	Montaż podświetlenia led napisu - baneru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
423	KNNR 5 d.3.6 0502-02	Oprawy zewnętrzne przykręcane 12W z czujnikiem ruchu IK-10, IP-66	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
424	KNNR 5 d.3.6 0502-02	Oprawy zewnętrzne przykręcane 8W /nocna, nr posesji IK-10, IP-65/	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
425	KNNR 5 d.3.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
426	KNNR 5 d.3.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
427	KNNR 5 d.3.6 0502-03	Montaż: Oprawa awaryjna 3W, 3h, tryb awaryjny	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
428	KNNR 5 d.3.6 0502-03	Montaż: Oprawa awaryjna zewnętrzna 7W, 1h, tryb awaryjny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
429	KNNR 5 d.3.6 0502-03	Montaż: Oprawa ewakuacyjna Led 1,5W, 3h, z możliwością pracy awaryjno sieciowej. 12+10	kpl.		
			kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
3.7		Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa			
430	KNNR 5 d.3.7 0612-06	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNNR 5 d.3.7 0612-06	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432	KNNR 5 d.3.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
433	KNNR 5 d.3.7 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 16mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
434	KNNR 5 d.3.7 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 6mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
435	KNNR 5 d.3.7 0601-02	Montaż zwodów poziomych klejonych - drut FeZn fi 8mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
436	KNNR 5 d.3.7 0601-03	Montaż zwodów pionowych odprowadzających (w rurce PCV) - drut FeZn fi 8mm	m		
		12*8	m	96,000	
				RAZEM	96,000
437	KNNR 5 d.3.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
438	KNNR 5 d.3.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej na elewacji	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
439	KNNR 5 d.3.7 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
440	KNNR 5 d.3.7 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
441	KNNR 5 d.3.7 0605-03	Montaż uziomu otokowego w wykopie 240+12*2,5	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
442	KNNR 5 d.3.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.8		Prace pomiarowe			
443	KNNR 5 d.3.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 84	pomiar pomiar	 84,000	
				RAZEM	84,000
444	KNNR 5 d.3.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
445	KNNR 5 d.3.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego 50	prób. prób.	 50,000	
				RAZEM	50,000
446	KNNR-W 9 d.3.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 45*4	punkt punkt	 180,000	
				RAZEM	180,000
447	KNNR 5 d.3.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
448	KNNR 5 d.3.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemiającej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.9		Instalacje niskoprądowe			
3.9.1		Multimedia, sale lekcyjne 11+3=14kpl.			
449	KNNR 5 d.3. 9.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 14*10	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
450	KNNR 5 d.3. 9.1 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 14*10	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
451	KNNR 5 d.3. 9.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
452	KNNR 5 d.3. 9.1 1208-05	Przygotowanie zaprawy do bruzd 0,05 <140*0,05*0,03>	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
453	KNNR 5 d.3. 9.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 14*10	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
454	KNNR 5 d.3. 9.1 0212-01	Przewody HDMI układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 14*8	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000
455	KNNR 5 d.3. 9.1 0212-01	Przewody VGA układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 14*8	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000
456	KNNR 5 d.3. 9.1 0212-01	Przewody USB układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*8	m	112,000	
				RAZEM	112,000
457	KNNR 5 d.3. 0405-01 9.1 analogia	Montaż gniazda HDMI + VGA + USB /stanowisko przy nauczycielu/ 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
458	KNNR 5 d.3. 0405-01 9.1 analogia	Montaż uchwyty ściennego monitora 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
459	KNR AT-14 d.3. 0111-01 9.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami odbioru 14*4	pomiar pomiar	 56,000	
				RAZEM	56,000
3.9.2		IT - sieć komputerowa			
460	KNR 4-03 d.3. 1006-06 9.2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
461	KNNR 5 d.3. 1207-12 9.2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
462	KNNR 5 d.3. 0101-06 9.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
463	KNNR 5 d.3. 0101-03 9.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
464	KNNR 5 d.3. 1208-03 9.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
465	KNNR 5 d.3. 1208-05 9.2	Przygotowanie zaprawy do bruzd 130*0,1*0,03	m ³ m ³	 0,390	
				RAZEM	0,390
466	KNNR 5 d.3. 0110-04 9.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
467	KNNR 5 d.3. 0212-01 9.2	Przewody UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 75*25	m m	 1 875,000	
				RAZEM	1 875,000
468	KNNR 5 d.3. 0301-08 9.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod puszkę p/t 65*4+30	szt. szt.	 290,000	
				RAZEM	290,000
469	KNNR 5 d.3. 0302-01 9.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 65*4 +30	szt. szt.	 290,000	
				RAZEM	290,000
470	KNNR 5 d.3. 0308-02 9.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze /w zestawie PEL/ 2*65 +10	szt. szt.	 140,000	
				RAZEM	140,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
471	KNNR 5 d.3. 0308-02 9.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze DATA IP20 65*3+20	szt. szt.	 215,000	
				RAZEM	215,000
472	KNNR 5 d.3. 0405-02 9.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - puszki podłogowe 6-8 mod. 45 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
473	KNR AT-15 d.3. 0108-02 9.2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Adapter kątowy 2mod 2xRJ45 65+10	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
474	KNR AT-15 d.3. 0108-05 9.2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł Key-Stone, RJ45, nieekranowany, Kat.6a, beznarzędziowy 2*65+20	szt. szt.	 150,000	
				RAZEM	150,000
475	KNNR 5 d.3. 0308-02 9.2	Analogia - zestawy gniazd 2xRj45 kat 6a w puszcze n/t 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
476	KNR AT-14 d.3. 0107-01 9.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
477	KNR AT-15 d.3. 0109-03 9.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 10" wiszących o masie 2-12 kg 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
478	KNR AT-15 d.3. 0109-10 9.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 10" - listwa zasilająca 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
479	KNR-K 38 d.3. 0110-13 9.2	Szafy dystrybucyjne 10". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik 24xRJ45/100MB + 2xGigabit TP/SFP 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
480	KNR AT-15 d.3. 0109-01 9.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa rackowa 15U, 600x600 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNR AT-15 d.3. 0109-10 9.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNR AT-15 d.3. 0109-15 9.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała półka stała mocowana w 4 punktach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
483	KNR AT-15 d.3. 0109-15 9.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - Panel porządkujący 19"/1U 2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
484	KNR AT-15 d.3. 0112-01 9.2	Panel krosowy 19" 24xRJ45 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
485	KNR AT-15 d.3. 0112-03 9.2	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu 4*24	szt. szt.	 96,000	
				RAZEM	96,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486	KNR AT-15 d.3. 0119-02 9.2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 4*24	szt. szt.	 96,000	
				RAZEM	96,000
487	KNR AT-15 d.3. 0110-01 9.2	Tablice rozdzielcze światłowodowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
488	KNR AT-15 d.3. 0110-02 9.2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
489	KNR-K 38 d.3. 0110-13 9.2	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny 24xGE, POE, 4xSFP - moduł SFPminiGBIC, single mode 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
490	KNR-K 38 d.3. 0110-13 9.2	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Switch 24xRJ45/100Mb/s,+2xGigabit TP/SFP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
491	KNR-K 38 d.3. 0110-13 9.2	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne: Szerokopasmowy router z równoważeniem obciążenia pasma Dual-WAN, 20xVPN, 2xLAN, 1xLAN/DMZ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNR AT-14 d.3. 0111-01 9.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 75	pomiar pomiar	 75,000	
				RAZEM	75,000
3.9.3		System sygnalizacji włamania i napadu			
493	KNR 7-08 d.3. 0510-01 9.3	Przewody sygnał. z przew. kabelków kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m przewód czujek YTDY 6x0,5 mm 40*20	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
494	KNR AL-01 d.3. 0201-05 9.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujka cyfrowa PIR+MV, Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek ruchu 32+4	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
495	KNR AL-01 d.3. 0203-02 9.3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron wpuszczany 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
496	KNR AL-01 d.3. 0102-04 9.3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowanych. Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
497	KNR AL-01 d.3. 0302-02 9.3	Montaż modułu rozszerzenia Moduł rozszerzenia 8 linii 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
498	KNR AL-01 d.3. 0114-03 9.3	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa centrali Obudowa + Transformator 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
499	KNR AL-01 d.3. 0114-02 9.3	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
500	KNR AL-01 d.3. 0106-04 9.3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji Moduł komunikacyjny GSM/GPRS, zasil. , obudowa metalowa z transf. 30 VA, antena 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
501	KNR AL-01 d.3. 0109-02 9.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 24Ah 12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
502	KNR AL-01 d.3. 0208-01 9.3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Klawiatura LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNR AL-01 d.3. 0208-02 9.3	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator wewnętrzny 120db	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
504	KNR AL-01 d.3. 0208-02 9.3	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator zewnętrzny 120db	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505	KNR AL-01 d.3. 0208-03 9.3	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i breloków autonomiczny np. Roger SDC66	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506	KNR AL-01 d.3. 0602-06 9.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.4		Instalacja Alarmowa w WC osób niepełnosprawnych 2x			
507	KNNR 5 d.3. 1207-05 9.4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
508	KNNR 5 d.3. 1208-01 9.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
509	KNNR 5 d.3. 0101-01 9.4	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
510	KNNR 5 d.3. 0203-01 9.4	Przewody kabelkowe YDY 2x1 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
511	KNNR 5 d.3. 0203-01 9.4	Przewody kabelkowe YDY 4x1 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
512	KNNR 5 d.3. 0301-11 9.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
513	KNNR 5 d.3. 0406-01 9.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik w puszcze z ramką	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
514	KNNR 5 d.3. 1203-08 9.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*4	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
515	KNNR 5 d.3. 0406-01 9.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z bucziem w puszcze i ramka	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
516	KNNR 5 d.3. 0406-01 9.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociagowy w puszcze i z ramka	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
517	KNNR 5 d.3. 0406-01 9.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz DC 230/12V	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
518	KNNR 5 d.3. 1301-01 9.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
3.9.5		System monitoringu wizyjnego CCTV			
519	KNR AT-15 d.3. 0104-03 9.5	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm rurki w elewacji zewnętrznej Rura giętka ICA 3321, śr. 16 150	m m		
				150,000	
				RAZEM	150,000
520	KNR AT-15 d.3. 0102-01 9.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kabel kat.5e U/UTP LSOH 14*30	m kab- la m kab- la		
				420,000	
				RAZEM	420,000
521	KNR AT-15 d.3. 0103-01 9.5	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la m kab- la		
		220		220,000	
				RAZEM	220,000
522	KNR AL-01 d.3. 0501-01 9.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna: Kamera megapixelowa IP 2Mpx, IR 20m, PoE, 2,8-12mm/F1.4Auto Iris, IK 10, ICR	szt. szt.		
		9		9,000	
				RAZEM	9,000
523	KNR AL-01 d.3. 0501-02 9.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna: Kamera IP, Poe, 4Mpx, IR 50m, 2,8-12mm autozoom, IP-66, IK 10	szt. szt.		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
524	KNR AT-15 d.3. 0109-15 9.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Panel porządkujący 19"/1U	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
525	KNR AT-15 d.3. 0109-15 9.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka Półka ruchoma pod klawiaturę o gł. 350mm RAL 7021	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
526	KNR AT-15 d.3. 0109-15 9.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka Półka stała mocowana w czterech punktach o gł. 750mm	szt. szt.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
527	KNR-K 38 d.3. 0110-13 9.5	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne rejestrator sieciowy 32 kanały x 6Mpx, bitrate >200Mb/s	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
528	KNR 5-05 d.3. 1510-03 9.5	Montaż i uruchomienie zespołu SAG zasilacza specjalnego Zasilacz awaryjny UPS 2000VA RACK z dodatkową baterią	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
529	KNR AL-01 d.3. 0501-03 9.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU monitor 24" proporcje 4:3, Ful HD	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530	KNR AT-15 d.3. 0118-01 9.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
531	KNR AT-15 d.3. 0118-02 9.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
532	KNR AL-01 d.3. 0506-01 9.5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000

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 BUDOWLANE				
1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1. 1		KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji ze styropianu z elewacji	m ²	13,07*7,88 = 102,992		
2 d.1. 1		KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	4,000		
3 d.1. 1		KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	47,810		
4 d.1. 1		KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	3,0*1,8*6+ 1,8*1,55 = 35,190		
5 d.1. 1		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m	3,1*6+1,8 = 20,400		
6 d.1. 1		KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	35,956		
7 d.1. 1		KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	5,74* 11,97+ 2,33*5,72 = 82,035		
8 d.1. 1		KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²	4,32*4,69+ 2,8*6,3 = 37,901		
9 d.1. 1		KNR 4-01- 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	11,255		
10 d.1. 1		KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,32+4,69+ 13,13+0,37 = 22,510		
11 d.1. 1		KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,74+7,9 = 11,640		
12 d.1. 1		KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki	m ³	0,23* (11,97* 5,74+3,87* 4,29+2,93* 4,06) = 22,357		
13 d.1. 1		KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka stropodachu	m ³	0,3*(4,32* 4,69+2,8* 6,3) = 11,370		
14 d.1. 1		KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³	100		
15 d.1. 1		KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20	m ³	poz.14 = 100,000		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.2			FUNDAMENTY				
16 d.1. 2		KNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	776,347		

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. 2		KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	(36,84*2+13,6+8,86)*0,13*1,0+(17,76+4,05+1,05)*0,03*1,0+(6,5+8,62+4,68+3,79+6,40+4,81+6,06+2,56+4,29+26,70+4,01+4,81+8,86)*0,28*0,42+(6,57*4+6,0*2+3,11+2,45*2+6,5+3,15+3,05*2+6,10*6+3,05*2+4,52*2+16,72*2+2,71+5,17+5,35*3+2,24)*0,18*0,42+(4,01+26,70+3,11+27,60*2+3,15+8,62+8,71+6,40+8,86*2)*0,43*0,42+(2,01*2+3,05)*0,4*0,42+(12,18+1,5+7,35)*0,15*0,42 = 63,766		
18 d.1. 2		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	24,929		
19 d.1. 2		KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonu klasy C16 (B20)	m ³	0,6*0,4*(18,32*3+6,6+7,34+6,9*3+4,44+3,05+5,035+6,57+1,01+1,81) = 26,764		
20 d.1. 2		KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,8*0,4*(36,84*2+9,28+14,01+1,12) = 31,389		
21 d.1. 2		KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1,1*0,4*(31,79+9,28+28,44) = 30,584		
22 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	0,9*0,9*0,4*6 = 1,944		
23 d.1. 2		KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	6,678		

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
24 d.1. 2		KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	34,512		
25 d.1. 2		KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17	m ²	21,901		
26 d.1. 2		KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m ²	9,93*1,27 = 12,611		
27 d.1. 2		KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli	t	2,81+0,31+ 0,27+0,47 = 3,860		
28 d.1. 2		KNNR 2 0601- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja pionowa - 2 x styrozol	m ²	(13,61+ 17,76+ 6,06+8,86* 2+36,48*2+ 17,76*2+ 30,95+ 27,60+ 6,61+6,5+ 6,81*3+ 4,10+2,69+ 1,91+1,11)* 1,1*2 = 584,166		
29 d.1. 2		KNNR 2 0601- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	0,3*2* (13,61+ 17,76+ 6,06+8,86* 2+36,48*2+ 17,76*2+ 30,95+ 27,60+ 6,61+6,5+ 6,81*3+ 4,10+2,69+ 1,91+1,11) = 159,318		
30 d.1. 2		KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian XPS 15 cm	m ²	1,10* (13,61+ 4,05+ 36,48+ 17,76+ 36,48+ 1,05+8,86+ 2,46+4,06) = 137,291		
31 d.1. 2		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	1,15* (13,61+ 4,05+ 36,48+ 17,76+ 36,48+ 1,05+8,86+ 2,46+4,06) = 143,532		
32 d.1. 2		NNRNKB 202 0136-01	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,24* (13,61+ 4,05+ 36,48*2+ 17,76*3+ 30,95+ 27,60+ 6,61+6,50+ 7,29*3+ 4,10+2,69+ 7,76+8,86* 2+6,06+ 1,91+1,11+ 1,41*2)* 1,10 = 74,342		
Razem dział: FUNDAMENTY							

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
1.3			ŚCIANY				
33 d.1. 3		NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "PO-ROTHERM"	m ²	1660,539		
34 d.1. 3		NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²	478,018		
35 d.1. 3		KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	22,233		
36 d.1. 3		KNR-W 2-02 1029-02 analogia	Ścianki i przegrody HPL	m ²	2,1*(4,09* 3+1,5*12+ 1,0+3,06*3) = 84,945		
Razem dział: ŚCIANY							
1.4			STOLARKA				
37 d.1. 4		KNNR 7 0503- 05 analogia	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe	m ²	2,0*1,0*14+ 0,8*1,2*2+ 2,9*0,6*2+ 1,2*1,0 = 34,600		
38 d.1. 4		KNNR 7 0503- 05 analogia	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe EI 30	m ²	1,2*1,0 = 1,200		
39 d.1. 4		KNNR 7 0503- 06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe	m ²	2,9*4,8*2+ 3,0*2,0*15+ 2,0*2,0*15+ 1,55*1,80* 2+2,90*3,6* 2+2,90* 1,80+1,80* 3,0+1,8* 2,0+2,9* 1,0*7+2,9* 3,0*2+1,2* 1,8+2,9* 2,75 = 266,355		
40 d.1. 4		KNNR 7 0503- 06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe EI 30	m ²	1,0*2,9*7+ 1,2*1,8+ 2,9*3,0*2+ 2,9*2,75 = 47,835		
41 d.1. 4		KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych	m ²	3,6*2,9*2+ 2,7*2,9+ 1,9*2,9+ 1,6*2,15+ 2,7*2,9+ 1,10*2,15+ 1,2*2,9*2+ 1,7*2,15*2 = 62,125		
42 d.1. 4		KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych EI30	m ²	1,6*2,15+ 1,9*2,2*2 = 11,800		
43 d.1. 4		KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych	m ²	0		
44 d.1. 4		KNR-W 4-01 0921-02 analogia	Monataż samozamykaczy do drzwi aluminiowych	szt.	10		
45 d.1. 4		KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna regulowana, z okleiną sosnową lakierowaną w kolorze skrzydeł drzwiowych	m	1,2+2,2*2* 26+1,1*2,2* 14 = 149,480		
46 d.1. 4		KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne i dwudzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z płytą otworowaną	m ²	1,10*2,15* 26+1,0* 2,15*14 = 91,590		
Razem dział: STOLARKA							
1.5			KONSTRUKCJE ŻELBETOWE				

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
47 d.1. 5		KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8	m ³	16,842		
48 d.1. 5		KNR 2-02 0213-13	Wierńce w ścianach - wierńce żelbetowe z betonu C25/30 (B25)	m ³	41,152		
49 d.1. 5		KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	0,25*0,25* 7,59*10 = 4,744		
50 d.1. 5		KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,25*0,25* 7,59*6 = 2,846		
51 d.1. 5		KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta kanału ciepłowniczego	m ²	1,29*12,18* 0,25 = 3,928		
52 d.1. 5		KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	3,18*1,5*2+ 1,6*3,1+ 3,58*1,7*2+ 1,7*6,05 = 36,957		
53 d.1. 5		KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m ²	poz.52 = 36,957		
54 d.1. 5		KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli	t	0,91+0,87+ 1,3+0,21+ 2,04 = 5,330		
55 d.1. 5		KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	m	1,5*10+1,2* 17+1,0*5+ 2,1*7+2,4* 6+3,0*6 = 87,500		
56 d.1. 5		analiza indywidualna	dostawa płyt stopowych HC	m ²	675+784,5 = 1459,500		
57 d.1. 5		KNR 2-02 0302-01 analogia	Montaż płyt stropowych (dostawa ujęta w poz. wyżej)	elem.	207		
58 d.1. 5		KNR 2-02 0216-02 analogia	Betonowanie pach w płytach kanałowych - grubość płyty 26 cm	m ²	0,15*(31* 7,43+28* 9,91+2* 0,98+3* 6,21+10* 6,03+31* 7,43+30* 9,91+8* 6,21+9* 6,03+7* 6,01) = 189,353		
59 d.1. 5		KNR 2-02 0216-05 analogia	Betonowanie pach w płytach kanałowych - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9	m ²	poz.58 = 189,353		
60 d.1. 5		KNNR-W 3 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,16*0,23* (2,25*4+ 3,25*4)*2 = 1,619		
61 d.1. 5		KNNR-W 3 0306-05	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 200-260 mm	m	2,25*4+ 3,25*4 = 22,000		
Razem dział: KONSTRUKCJE ŻELBETOWE							
1.6			DACH				
62 d.1. 6		KNR AT-09 0802-08 analogia	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanie i powlekaniej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²	165,564		
63 d.1. 6		KNR-W 4-01 0544-01 analogia	Mocowanie płyt OSB 22 mm pod obróbki z blachy--ściana kolankowa ogniomur	m	36,89*2+ 4,05+1,05+ 17,27+ 22,11 = 118,260		

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
64 d.1. 6		KNR AT-09 0103-02	Folia wysokoparoprzepuszczalna	m ²	1,1*(7,35* 35,99+ 9,99* 35,99+ 6,28*8,98+ 6,36*13,67) = 844,142		
65 d.1. 6		KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	36,89*2+ 4,05+1,05+ 17,27+ 22,11 = 118,260		
66 d.1. 6		KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa i przeciwspadki	m ²	poz.65 = 118,260		
67 d.1. 6		KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie attyk płytami grub. 10 cm	m ²	1,26* (17,27+ 35,99*2+ 0,95+ 22,11+ 4,15) = 146,740		
68 d.1. 6		KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.	6		
69 d.1. 6		KNR 2-02 0508-09 analogia	Przelewy awaryjne - z blachy ocynkowanej	szt.	36,01*2 = 72,020		
70 d.1. 6		KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	6*8,05 = 48,300		
71 d.1. 6		KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	13,22		
72 d.1. 6		KNR 2 0507- 01	Pokrycie dachów membraną EPDM grub. 3 mm termozgrzewalną 1-warstwowe	m ²	990,882		
Razem dział: DACH							
1.7			POSADZKI				
73 d.1. 7		KNR 2 1201- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 15 cm	m ³	0,15*700 = 105,000		
74 d.1. 7		KNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - warstwa chudy beton gr. 10 cm	m ³	0,1*700 = 70,000		
75 d.1. 7		KNR 2 0604- 01 wycena indywidualna	Izolacja z folii polietylenowej PE pozioma podposadzkiowa Krotność = 2	m ²	(700+655)* 1,1 = 1490,500		
76 d.1. 7		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	700		
77 d.1. 7		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²	655		
78 d.1. 7		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - pod pochylnię wewnętrzną Krotność = 5	m ²	8,68*1,98+ 4,25*1,98 = 25,601		
79 d.1. 7		KNR 2 1202- 02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²	1425,600		
80 d.1. 7		KNR 2 1202- 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²	1355+45 = 1400,000		
81 d.1. 7		KNR 2 1202- 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm na pochylnię Krotność = 8	m ²	25,6		
82 d.1. 7		KNR-W 2-02 1130-03 analogia	Wylewka samopoziomująca pod posadzki gr. do 10 mm	m ²	poz.87+ poz.88+ 25,6 = 1304,900		

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
83 d.1. 7		KNR-W 2-02 1130-03 analogia	Wylewka samopoziomująca pod posadzki gr. do 50 mm - warstwa gr. 30 mm na starym podłożu przy pochylni	m ²	6,97*2,0 = 13,940		
84 d.1. 7		KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	43,5+23,0+ 6,0+27,4+ 16,7+5,7+ 7,5+16,9+ 3,6+15,2+ 20,0+8,6+ 18,5 = 212,600		
85 d.1. 7		KNR 0-12 1120-05	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	1,7*0,26* 21+1,7* 0,17*23+ 6,05*6,05+ 1,7*6,05+ 1,74*6,05+ 1,5*0,26* 21+1,5* 0,17*23+ 6,6*3,1+ 3,1*1,6+ 2,39*3,1 = 120,228		
86 d.1. 7		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	129,730		
87 d.1. 7		KNR-W 2-02 1123-03 analogia	Posadzki z wykładzin PCV na podkładzie bitumicznym- płytki	m ²	159,1+ 58,5+42,9+ 45,7+45,7+ 57,2+11,2+ 13,2+29,0+ 24,7+ 114,4+ 45,8+44,5+ 9,4+44,0+ 39,6+17,9+ 58,1+89,1+ 33,4+43,6+ 41,1+16,3+ 25,6 = 1110,000		
88 d.1. 7		KNR-W 2-02 1123-03 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych - płytki	m ²	12,1+20,9+ 14,2+44,3+ 77,8 = 169,300		

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
89 d.1. 7		KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m	118,61+ 30,82+ 26,34+ 27,10*2+ 30,28+ 13,60+ 16,48+ 23,2+ 29,03+ 100,18+ 27,08+ 26,68+ 12,26+ 26,64+ 24,44+ 19,64+ 57,30+ 25,24+ 31,22+ 25,74+ 17,5- (13,25+ 1,6+1,0* 15+1,1*44+ 1,6*3+1,7* 2+1,9*4+ 5,7) = 636,730		
90 d.1. 7		KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych z klejoną wykładziną	m	13,98+ 18,85+ 15,06+ 32,04+ 36,48-(1,1* 7+1,0*2+ 3,6+4,8) = 98,310		
Razem dział: POSADZKI							
1.8			PRACE WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE				
91 d.1. 8		KNR-W 2-02 0802-02 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²	3835,113		
92 d.1. 8		KNR-W 2-02 0802-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²	(3,5+3,42)* 1,70+ (1,65+1,45) *6,05+(3,5+ 3,42)*1,7+ 1,30*3,1 = 46,313		
93 d.1. 8		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	poz.91 = 3835,113		
94 d.1. 8		KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 60 cm - na klej	m ²	313,440		
95 d.1. 8		KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	poz.91-poz. 94+poz.92 = 3567,986		
96 d.1. 8		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany i sufity	m ²	poz.95 = 3567,986		
97 d.1. 8		KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne i zewnętrzne	szt.	2		
98 d.1. 8		KNR 2-02 1218-05	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości do 3,0 m	szt.	57		
99 d.1. 8		KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodnej	m ²	23,0+6,0+ 27,4+5,7+ 15,2+2,0+ 8,6+18,5 = 106,400		

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
100 d.1. 8		NNRNKB 202 2030-01 analogia	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym sufit systemowy	m ²	16,9+ 159,1+ 43,5+23+ 6+27,4+ 58,5+16,7+ 5,7+6,65+ 42,9+45,7+ 57,2+11,2+ 13,2+12,1+ 20,9+14,2+ 15,2+ 10,59+ 36,9+ 114,4+ 77,8+20,0+ 8,6+18,5+ 45,8+44,5+ 9,4+20,5+ 44+39,6+ 17,9+58,1+ 89,1+33,4+ 16,3+3,6 = 1305,040		
101 d.1. 8		KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianka mobilna przesuwana akustyczna Optimal z płyt laminowanych	m ²	7,27*3,1 = 22,537		
102 d.1. 8		analiza indywidualna	listwy progowe	szt.	16		
103 d.1. 8		KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady ze stali przy schodach wewnętrznych , wysokości 1,10m,	m	3,35*4+ 0,2+1,65+ 3,35*4+ 2,75+3,3 = 34,700		
104 d.1. 8		KNR 2-02 1207-03 analogia	Poręcze ze stali przy schodach wewnętrznych , wysokości 1,10m,	m	3,5*2+2,01* 2+2,98*2 = 16,980		
105 d.1. 8		KNR 2-02 1218-03	Poręcz ścienna stała dla npsr	szt.	2		
106 d.1. 8		KNR 2-02 1218-03	Poręcz ścienna uchylna dla npsr	szt.	2		
107 d.1. 8		analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż windy wewnętrznej z szybem samonośnym i obudową ze szkła	szt	1		
Razem dział: PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE							
1.9			DASZEK STALOWY NA ELEWACJI FRONTOWEJ				
108 d.1. 9		KNR 2-05 0106-02 analogia	dostawa i montaż konstrukcji zadaszenia stalowego na froncie budynku	t	2,793		
109 d.1. 9		analiza indywidualna	obłożenie daszku od spodu i z frontu oraz ścian żelbetonowych płytą HPL grafitową (dostawa i montaż materiału wraz z kosztami podkonstrukcji i izolacją z wełny mineralnej)	m ²	(5,85+10,7) *1,8+ (10,44+ 1,05)*1,0+ (11,26+ 5,15)*0,85+ (12,5+ 10,44+ 18,96)*0,6 = 80,369		
110 d.1. 9		KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB	m ²	(5,85+10,7) *1,8+ (10,44+ 1,05)*1,0+ (11,26+ 5,15)*0,85 = 55,229		
111 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	poz.110 = 55,229		

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
112 d.1. 9		KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachu membraną PCV zbrojona włókniną szklaną grub. 2mm	m ²	1,2*poz.109 = 96,443		
113 d.1. 9		KNNR 2 0604-01 wycena indywidualna	Izolacja z maty strukturalnej Krotność = 2	m ²	1,2*56 = 67,200		
114 d.1. 9		KNR-W 2-02 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną w kolorze niebieskim grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²	poz.109 = 80,369		
115 d.1. 9		KNR-W 2-02 0511-01 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową powlekaną T35 z powłoką antykondensacyjną	m ²	poz.109 = 80,369		
116 d.1. 9		KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	32,775		
117 d.1. 9		KNR 2-02 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	12,5*2+ 18,11 = 43,110		
118 d.1. 9		KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	4,0*3 = 12,000		
Razem dział: DASZEK STALOWY NA ELEWACJI FRONTOWEJ							
1. 10			DOCIEPLENIE ŚCIAN				
119 d.1. 10		KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	poz.121 = 846,221		
120 d.1. 10		KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m	16,75+ 21,04+ 7,76+ 27,58+ 20,52 = 93,650		
121 d.1. 10		KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	846,221		
122 d.1. 10		KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	(2,0*14+ 1,0*3+2,0* 2+3,0*2)* 0,35 = 14,350		
123 d.1. 10		KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie ścian utrzymujących zadaszenie nad wejściami płytami grub. 10 cm	m ²	2*(3,65* 4,07+2,05* 4,07) = 46,398		
124 d.1. 10		KNNR 2 1902-13	Dopłata za wzmocnienia drugą warstwą siatki PCV	m ²	500		
125 d.1. 10		KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	546,780		
126 d.1. 10		KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	1091,635		
127 d.1. 10		KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - parapet	m ²	0,35*(4,8* 2+3,0*15+ 1,0*14+2,0* 15+1,2*5+ 0,6*2+1,8* 2+3,6*2+ 1,8+3,0*2+ 3,0+2,75+ 2,0+1,0*7+ 3,0+2,0+2* 1,8) = 51,713		
128 d.1. 10		Analiza analiza indywidualna	Montaż numeru administracyjnego i tabliczek informacyjnych	szt	2		
Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN							

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
1.11			UTWARDZENIE TERENU				
129 d.1.11		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	313,000		
130 d.1.11		KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²	280		
131 d.1.11		KNNR 6 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m ²	540		
132 d.1.11	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.130+ poz.131 = 820,000		
133 d.1.11		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	110		
134 d.1.11	D.08.03.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	175		
135 d.1.11		KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	110+175 = 285,000		
136 d.1.11		NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm	m ²	280		
137 d.1.11		NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm	m ²	540		
138 d.1.11		KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	540		
139 d.1.11		KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm- utwardzenie	m ²	540		
140 d.1.11		KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - chodnik Krotność = 2	m ²	280		
141 d.1.11		KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	800/10000 = 0,080		
142 d.1.11		KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²	800		
Razem dział: UTWARDZENIE TERENU							
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE							
2			INSTALACJE SANITARNE				
2.1			Pomieszczenie węzła				
143 d.2.1		KNNR 4 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	szt.	1		
144 d.2.1		KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa CO	kpl.	1		
145 d.2.1		KNNR 4 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3		
146 d.2.1		KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
147 d.2.1		KNNR 4 0519-02	Zawór kulowy ze złączką do węża gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
148 d.2.1		KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
149 d.2.1		KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
150 d.2.1		KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	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
151 d.2. 1		KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
152 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	m ²	2,5		
153 d.2. 1		KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm	szt.	1		
154 d.2. 1		KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1300 mm	szt.	1		
155 d.2. 1		KNR-W 2-17 0102-01 analogia	Wyciąg fi200	kpl.	1		
156 d.2. 1		KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,2		
157 d.2. 1		KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,2		
Razem dział: Pomieszczenie węzła							
2.2			Instalacja wody zimnej i ciepłej oraz p.poż wewnętrzna				
158 d.2. 2		KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
159 d.2. 2		KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
160 d.2. 2		KNNR 4 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
161 d.2. 2		KNR 0-35 0132-03 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1		
162 d.2. 2		KNR 0-35 0113-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
163 d.2. 2		KNR 0-35 0131-06 analogia	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.	1		
164 d.2. 2		KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
165 d.2. 2		KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39,5+6 = 45,500		
166 d.2. 2		KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m	26+8 = 34,000		
167 d.2. 2		KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 20x2,25 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m	30,5		
168 d.2. 2		KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 25x2,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m	30,5		
169 d.2. 2		KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 32x3,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m	44		
170 d.2. 2		KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 40x3,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m	11		
171 d.2. 2		KNR 0-13 0128-05	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 50x4,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m	6		
172 d.2. 2		KNR 0-13 0128-06	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 63x4,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej	m	21		
173 d.2. 2		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.	52		

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
174 d.2. 2		KNR-W 2-15 0116-06	Dotatki 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.	29		
175 d.2. 2		KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50		
176 d.2. 2		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22		
177 d.2. 2		KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	2		
178 d.2. 2		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
179 d.2. 2		KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
180 d.2. 2		KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne 2kW 80l	kpl.	8		
181 d.2. 2		KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne 5,5kW	kpl.	3		
182 d.2. 2		KSNR 4 0110-01 analogia	Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej na ścianie z wężem 30 m	kpl.	4		
183 d.2. 2		KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	14		
184 d.2. 2		KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	45,5		
185 d.2. 2		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	26		
186 d.2. 2		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30,5		
187 d.2. 2		KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30,5		
188 d.2. 2		KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	44		
189 d.2. 2		KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	11		
190 d.2. 2		KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	6		
191 d.2. 2		KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	21		
192 d.2. 2		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	8		
193 d.2. 2		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	8		
194 d.2. 2		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	8		
195 d.2. 2		KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	177		
196 d.2. 2		KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żelaznych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	59,5		
197 d.2. 2		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	236,5		

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
198 d.2. 2		kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt	4		
199 d.2. 2			Badanie wody	szt.	1		
200 d.2. 2		KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,5		
201 d.2. 2		KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	40,5		
202 d.2. 2		KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³	0,6		
203 d.2. 2		KNR 7-28 0207-13 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	3		
204 d.2. 2		KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.	3		
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej oraz p.poż wewnętrzna							
2.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.				
205 d.2. 3		KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	85,5*1*0,8 = 68,400		
206 d.2. 3		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	85,5*1*0,1 = 8,550		
207 d.2. 3		KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	poz.205 = 68,400		
208 d.2. 3		KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 3	m ³	poz.207 = 68,400		
209 d.2. 3		KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	poz.205- poz.206 = 59,850		
210 d.2. 3		KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	125		
211 d.2. 3		KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U z uszcz., KLASA SN8 lita kanalizacyjne o śr. 160x4,0 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	36		
212 d.2. 3		KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U z uszcz., KLASA SN8 lita kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	23,5+13 = 36,500		
213 d.2. 3		KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13		
214 d.2. 3		KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60		
215 d.2. 3		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18		
216 d.2. 3		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	25		
217 d.2. 3		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	36		
218 d.2. 3		KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
219 d.2. 3		KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5		
220 d.2. 3		KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierz uszczelniający/	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
221 d.2. 3		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 analogia	ustęp	kpl.	20		
222 d.2. 3		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02 analogia	pisuar	szt.	7		
223 d.2. 3		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 analogia	ustęp /dla nspr/	kpl.	2		
224 d.2. 3		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	22		
225 d.2. 3		KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	22		
226 d.2. 3		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /npsr/	kpl.	2		
227 d.2. 3		KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	1		
228 d.2. 3		KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust podłogowy dn 50 mm z blokadą antyzapachową i ramką nierdzewną	szt.	7		
229 d.2. 3		KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 110 mm	otw.	5		
230 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	10		
231 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	10		
232 d.2. 3		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		
233 d.2. 3		KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3		
234 d.2. 3		KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³	0,5		
235 d.2. 3		KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów kanalizacji sanitarnej w ścianach murowanych	otw.	2		
236 d.2. 3		KNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 200 mm	m	2		
237 d.2. 3		KNR 7-28 0211-01	Osadzenie łańcuchów uszczelniających	szt.	2		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.							
2.4			Instalacja centralnego ogrzewania				
238 d.2. 4		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 12mm o połączeniach zaprasowanych	m	266,1		
239 d.2. 4		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15mm o połączeniach zaprasowanych	m	29,3		
240 d.2. 4		KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18mm o połączeniach zaprasowanych	m	100,7		
241 d.2. 4		KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22mm o połączeniach zaprasowanych	m	26,9		
242 d.2. 4		KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28mm o połączeniach zaprasowanych	m	102,3		

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
243 d.2. 4		KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35mm o połączeniach zaprasowanych	m	62,3		
244 d.2. 4		KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42mm o połączeniach zaprasowanych	m	18,1		
245 d.2. 4		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
246 d.2. 4		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10		
247 d.2. 4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54		
248 d.2. 4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54		
249 d.2. 4		KNR 0-35 0215-04	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy z możliwością ograniczania i blokowania	szt.	54		
250 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-500-1400	szt.	2		
251 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-400	szt.	6		
252 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-500	szt.	4		
253 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-600	szt.	4		
254 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-700	szt.	8		
255 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-800	szt.	11		
256 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-900	szt.	2		
257 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-1000	szt.	4		
258 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-1100	szt.	5		
259 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-1400	szt.	4		
260 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11-600-2000	szt.	2		
261 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600-2000	szt.	1		
262 d.2. 4		KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600-2300	szt.	1		
263 d.2. 4		KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami - z wełny mineralnej gr.20 mm (N)	m	266,1		
264 d.2. 4		KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	29,3		
265 d.2. 4		KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	100,7		
266 d.2. 4		KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	26,9		

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
267 d.2. 4		KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	102,3		
268 d.2. 4		KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	62,3		
269 d.2. 4		KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m	18,1		
270 d.2. 4		KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	605,9		
271 d.2. 4		KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	605,9		
272 d.2. 4		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	54		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania							
2.5			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
2.5. 1			Instalacja wentylacji NW1				
273 d.2. 5.1		KNR 2-17 0320-09	Centrala wentylacyjna o wyd. N/W1 wydajność 11635/9640 m3/h wyposażona w króćce amortyzacyjne	szt.	1		
274 d.2. 5.1		wycena indywidualna	Uruchomienie standardowe centrali N/W 1	szt.	1		
275 d.2. 5.1		KNR 2-17 0212-07 analogia	Konstrukcje stalowe pod centrale wentylacyjne	szt.	1		
276 d.2. 5.1		KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	605		
277 d.2. 5.1		KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	146		
278 d.2. 5.1		KNR 2-17 0117-04 analogia	Kanały flex	m	25		
279 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 300	szt.	4		
280 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 400	szt.	6		
281 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 500	szt.	18		
282 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 600	szt.	58		
283 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.200 mm	szt.	6		
284 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.160 mm	szt.	2		
285 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	7		
286 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm	szt.	5		
287 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.80mm	szt.	3		
288 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm dł. 500mm	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
289 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.80 mm	szt.	3		
290 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm	szt.	5		
291 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do125 mm	szt.	7		
292 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.	2		
293 d.2. 5.1		KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.200 mm	szt.	6		
294 d.2. 5.1		KNR 0-34 0303-14 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 40 mm	m ²	663		
295 d.2. 5.1		KNR 0-34 0304-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 50 mm	m ²	88		
296 d.2. 5.1		KNR-W 2-16 0601-03 analogia	Płaszczki ochronne z blachy stalowej	m ²	88		
297 d.2. 5.1		kalk. własna	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji - układ wentylacyjny	kpl	1		
Razem dział: Instalacja wentylacji NW1							
2.5.			Układ W2 ,W3,W4,W5				
2							
298 d.2. 5.2		KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe RF/4-160S	szt.	2		
299 d.2. 5.2		KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe RF/4-200S	szt.	1		
300 d.2. 5.2		KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe RF/4-315T	szt.	1		
301 d.2. 5.2		KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm	szt.	1		
302 d.2. 5.2		KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.	1		
303 d.2. 5.2		KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm,w układach kanałowych	szt.	1		
304 d.2. 5.2		KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm,w układach kanałowych	szt.	1		
305 d.2. 5.2		KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.	1		
306 d.2. 5.2		KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm	szt.	1		
307 d.2. 5.2		KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt.	1		
308 d.2. 5.2		KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	51,7		
309 d.2. 5.2		KNR 2-17 0119-01 analogia	Przewody eleastyczne flex fi80-100	m	10		
310 d.2. 5.2		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.80 mm	szt.	7		
311 d.2. 5.2		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm - wywiewny	szt.	23		

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
312 d.2. 5.2		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - wywiewny	szt.	2		
313 d.2. 5.2		KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VDW 600	szt.	2		
314 d.2. 5.2		KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm	szt.	7		
315 d.2. 5.2		KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	23		
316 d.2. 5.2		KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	2		
317 d.2. 5.2		kalk. własna	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji - układ wentylacyjny	kpl.	3		
Razem dział: Układ W2 ,W3,W4,W5							
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ							
2.6			INSTALACJE DOZIEMNE WODY I KANALIZACJI				
2.6. 1			Instalacja wody				
2.6. 1.1			Roboty ziemne				
318 d.2. 6.1. 1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	140,5/1000 = 0,141		
319 d.2. 6.1. 1		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	140,5*1*1,7 = 238,850		
320 d.2. 6.1. 1		KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	140,5*0,1*1 = 14,050		
321 d.2. 6.1. 1		KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	140,5*1*0,3 = 42,150		
322 d.2. 6.1. 1		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	poz.319- poz.320- poz.321 = 182,650		
323 d.2. 6.1. 1		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.322 = 182,650		
Razem dział: Roboty ziemne							
2.6. 1.2			Roboty montażowe				
324 d.2. 6.1. 2		KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	140,5		
325 d.2. 6.1. 2		KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	140,5		
326 d.2. 6.1. 2		KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
327 d.2. 6.1. 2		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	1		
328 d.2. 6.1. 2		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.	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
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: Instalacja wody							
2.6. 2			Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.6. 2.1			Roboty ziemne				
329 d.2. 6.2. 1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	56,7/1000 = 0,057		
330 d.2. 6.2. 1		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	56,7*1*1,5 = 85,050		
331 d.2. 6.2. 1		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	56,7*1*0,1 = 5,670		
332 d.2. 6.2. 1		KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	56,7*1*0,5- (3,14*0,1 ² *56,7) = 26,570		
333 d.2. 6.2. 1		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	poz.330- poz.331- poz.332 = 52,810		
334 d.2. 6.2. 1		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.333 = 52,810		
Razem dział: Roboty ziemne							
2.6. 2.2			Roboty montażowe				
335 d.2. 6.2. 2		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	56,7		
336 d.2. 6.2. 2		KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej							
Razem dział: INSTALACJE DOZIEMNE WODY I KANALIZACJI							
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE							
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1		45311000-0	Rozdzielnica ZPP, GWP, WLZ do RG				
337 d.3. 1		KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
338 d.3. 1		KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
339 d.3. 1		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
340 d.3. 1		KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.	2		
341 d.3. 1		kalk. własna	Wykonanie szczelnych przebić do budynku	szt.	2		
342 d.3. 1		KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	5		
343 d.3. 1		KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5		
344 d.3. 1		KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5*5 = 25,000		

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
345 d.3. 1		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	50		
346 d.3. 1		KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50		
347 d.3. 1		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod NKGs 4x1,5 mm2	m	50		
348 d.3. 1		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50		
349 d.3. 1		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2		
350 d.3. 1		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
351 d.3. 1		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
352 d.3. 1		KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1		
Razem dział: Rozdzielnica ZZZP, GWP, WLZ do RG							
3.2			Rozdzielnice elektryczne i WLZ-ty z RG				
353 d.3. 2		KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,5*4 = 2,000		
354 d.3. 2		KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²	0,5*4 = 2,000		
355 d.3. 2		KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,1		
356 d.3. 2		KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4		
357 d.3. 2		KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	4		
358 d.3. 2		KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg, TE-1	szt.	1		
359 d.3. 2		KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy TE-2	szt.	1		
360 d.3. 2		KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy TK-1, TK-2	szt.	2		
361 d.3. 2		KNNR 5 0404-04	Modernizacja rozdzielni TE-0 (RG w istniejącym budynku)	szt.	1		
362 d.3. 2		KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	270		
363 d.3. 2		KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	270		
364 d.3. 2		KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m	25+60+45 = 130,000		
365 d.3. 2		KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	35+40+55+ 10 = 140,000		
366 d.3. 2		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	130		
367 d.3. 2		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	150		

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
368 d.3. 2		KNNR 5 0726-09	Obróbka kabli, podłączenie w rozdzielni	szt	7		
369 d.3. 2		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt.żył	250		
370 d.3. 2		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7		
371 d.3. 2		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	7		
372 d.3. 2		KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	4		
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i WLZ-ty z RG							
3.3			Trasy kablowe				
373 d.3. 3		KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	200		
374 d.3. 3		KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	270/1,5 = 180,000		
375 d.3. 3		KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych K50H42 przez przykręcenie do gotowych otworów	m	150		
376 d.3. 3		KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych K100H42 przez przykręcenie do gotowych otworów	m	120		
377 d.3. 3		KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytych stalowych	szt.	10		
378 d.3. 3		KNNR 5 1104-06	Montaż ceowników perforowanych CT55H50/03 przez przykręcenie do gotowych otworów	szt.	10		
Razem dział: Trasy kablowe							
3.4			Oprzewodowanie				
379 d.3. 4		KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	300		
380 d.3. 4		KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50		
381 d.3. 4		KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	100		
382 d.3. 4		KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	75		
383 d.3. 4		KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m	55		
384 d.3. 4		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	100		
385 d.3. 4		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	100*0,05* 0,025 = 0,125		
386 d.3. 4		KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - wykonanie przepustów dachowych	otw.	6		
387 d.3. 4		KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	5		
388 d.3. 4		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25		
389 d.3. 4		KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20		

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
390 d.3. 4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100		
391 d.3. 4		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150		
392 d.3. 4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	170*5 = 850,000		
393 d.3. 4		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	170*9 = 1530,000		
394 d.3. 4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350*2 = 700,000		
395 d.3. 4		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	350*5 = 1750,000		
396 d.3. 4		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m	350*2 = 700,000		
397 d.3. 4		KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	100		
398 d.3. 4		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	1000		
Razem dział: Oprzewodowanie							
3.5			Osprzęt elektroinstalacyjny, łączniki, gniazda				
399 d.3. 5		KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.	280		
400 d.3. 5		KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25		
401 d.3. 5		KNNR 5 0301-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod puszkę p/t	szt.	150		
402 d.3. 5		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	150		
403 d.3. 5		KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	10		
404 d.3. 5		KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	40*4 = 160,000		
405 d.3. 5		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
406 d.3. 5		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12		
407 d.3. 5		KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6		
408 d.3. 5		KNNR 5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 3-klawiszowe w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	17		
409 d.3. 5		KNNR 5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2		
410 d.3. 5		KNNR 5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych podtynkowych bryzgoszczelnych	szt.	3		
411 d.3. 5		KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności 360°	szt.	25		
412 d.3. 5		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20	szt.	18		

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
413 d.3. 5		KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2*46 = 92,000		
414 d.3. 5		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe 230V 16A IP44	szt.	28		
415 d.3. 5		KNNR 5 0406-02	Montaż regulatora obrotów dla wentylatora wyciągowego W5	szt.	4		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny, łączniki, gniazda							
3.6			Montaż opraw oświetleniowych				
416 d.3. 6		KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	586		
417 d.3. 6		KNNR 5 0512-05	Montaż: oprawa n/t hermetyczna led 35W/4000lm	kpl.	4		
418 d.3. 6		KNNR 5 0512-05	Montaż: Oprawa nastropowa z kloszem led 35W/4000lm	kpl.	6		
419 d.3. 6		KNNR 5 0503-03	Montaż: Oprawa wpuszczana led, panel 60x60, 35W/4000lm	kpl.	278		
420 d.3. 6		KNNR 5 0502-03	Montaż: Oprawa - plafoniera LED 18W	kpl.	15		
421 d.3. 6		KNNR 5 0502-03	Montaż: Oprawa - plafoniera LED 12W z czujnikiem ruchu /IP-56/	kpl.	14		
422 d.3. 6		KNNR 5 0502-03	Montaż podświetlenia led napisu - baneru	kpl.	2		
423 d.3. 6		KNNR 5 0502-02	Oprawy zewnętrzne przykręcane 12W z czujnikiem ruchu IK-10, IP-66	kpl.	3		
424 d.3. 6		KNNR 5 0502-02	Oprawy zewnętrzne przykręcane 8W /nocna, nr posesji IK-10, IP-65/	kpl.	5		
425 d.3. 6		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5		
426 d.3. 6		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	5		
427 d.3. 6		KNNR 5 0502-03	Montaż: Oprawa awaryjna 3W, 3h, tryb awaryjny	kpl.	14		
428 d.3. 6		KNNR 5 0502-03	Montaż: Oprawa awaryjna zewnętrzna 7W, 1h, tryb awaryjny	kpl.	3		
429 d.3. 6		KNNR 5 0502-03	Montaż: Oprawa ewakuacyjna Led 1,5W, 3h, z możliwością pracy awaryjno sieciowej.	kpl.	12+10 = 22,000		
Razem dział: Montaż opraw oświetleniowych							
3.7			Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa				
430 d.3. 7		KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.	1		
431 d.3. 7		KNNR 5 0612-06	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.	1		
432 d.3. 7		KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	5		
433 d.3. 7		KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 16mm ²	m	10		
434 d.3. 7		KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 6mm ²	m	50		

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
435 d.3. 7		KNNR 5 0601-02	Montaż zwodów poziomych klejonych - drut FeZn fi 8mm	m	350		
436 d.3. 7		KNNR 5 0601-03	Montaż zwodów pionowych odprowadzających (w rurce PCV) - drut FeZn fi 8mm	m	12*8 = 96,000		
437 d.3. 7		KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	30		
438 d.3. 7		KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej na elewacji	szt.	12		
439 d.3. 7		KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ²	szt.	4		
440 d.3. 7		KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	142		
441 d.3. 7		KNNR 5 0605-03	Montaż uziomu otokowego w wykopie	m	240+12*2,5 = 270,000		
442 d.3. 7		KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	20		
Razem dział: Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa							
3.8			Prace pomiarowe				
443 d.3. 8		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	84		
444 d.3. 8		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7		
445 d.3. 8		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	50		
446 d.3. 8		KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	45*4 = 180,000		
447 d.3. 8		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej	szt.	20		
448 d.3. 8		KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemniającej	szt.	12		
Razem dział: Prace pomiarowe							
3.9			Instalacje niskoprądowe				
3.9.1			Multimedia, sale lekcyjne 11+3=14kpl.				
449 d.3. 9.1		KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	14*10 = 140,000		
450 d.3. 9.1		KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	14*10 = 140,000		
451 d.3. 9.1		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	140		
452 d.3. 9.1		KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy do bruzd	m ³	0,05 <140* 0,05*0,03> = 0,050		
453 d.3. 9.1		KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	14*10 = 140,000		
454 d.3. 9.1		KNNR 5 0212-01	Przewody HDMI układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	14*8 = 112,000		
455 d.3. 9.1		KNNR 5 0212-01	Przewody VGA układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	14*8 = 112,000		
456 d.3. 9.1		KNNR 5 0212-01	Przewody USB układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	14*8 = 112,000		

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
457 d.3. 9.1		KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż gniazda HDMI + VGA + USB /stanowisko przy nauczycielu/	szt.	14		
458 d.3. 9.1		KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż uchwyty ściennego monitora	szt.	14		
459 d.3. 9.1		KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami odbioru	pomiar	14*4 = 56,000		
Razem dział: Multimedia, sale lekcyjne 11+3=14kpl.							
3.9.			IT - sieć komputerowa				
2							
460 d.3. 9.2		KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	20		
461 d.3. 9.2		KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	100		
462 d.3. 9.2		KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	100		
463 d.3. 9.2		KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30		
464 d.3. 9.2		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	130		
465 d.3. 9.2		KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy do bruzd	m ³	130*0,1* 0,03 = 0,390		
466 d.3. 9.2		KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	20		
467 d.3. 9.2		KNNR 5 0212-01	Przewody UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	75*25 = 1875,000		
468 d.3. 9.2		KNNR 5 0301-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod puszkę p/t	szt.	65*4+30 = 290,000		
469 d.3. 9.2		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	65*4 +30 = 290,000		
470 d.3. 9.2		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze /w zestawie PEL/	szt.	2*65 +10 = 140,000		
471 d.3. 9.2		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze DATA IP20	szt.	65*3+20 = 215,000		
472 d.3. 9.2		KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - puszki podłogowe 6-8 mod. 45	szt.	3		
473 d.3. 9.2		KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Adapter kątowy 2mod 2xRJ45	szt.	65+10 = 75,000		
474 d.3. 9.2		KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł Key-Stone, RJ45, nieekranowany, Kat.6a, beznarzędziowy	szt.	2*65+20 = 150,000		
475 d.3. 9.2		KNNR 5 0308-02	Analogia - zestawy gniazd 2xRj45 kat 6a w puszcze n/t	szt.	5		
476 d.3. 9.2		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	10		
477 d.3. 9.2		KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 10" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	3		
478 d.3. 9.2		KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 10" - listwa zasilająca	kpl.	3		
479 d.3. 9.2		KNR-K 38 0110-13	Szafy dystrybucyjne 10". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik 24xRJ45/100MB + 2xGigabit TP/SFP	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	
480 d.3. 9.2		KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa rackowa 15U, 600x600	kpl.	1			
481 d.3. 9.2		KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1			
482 d.3. 9.2		KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała półka stała mocowana w 4 punktach	szt.	1			
483 d.3. 9.2		KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - Panel porządkujący 19"/1U 2	szt.	2			
484 d.3. 9.2		KNR AT-15 0112-01	Panel krosowy 19" 24xRJ45	szt.	4			
485 d.3. 9.2		KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.	4*24 = 96,000			
486 d.3. 9.2		KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	4*24 = 96,000			
487 d.3. 9.2		KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	1			
488 d.3. 9.2		KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.	6			
489 d.3. 9.2		KNR-K 38 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny 24xGE, POE, 4xSFP - moduł SFPminiGBIC, single mode	szt.	1			
490 d.3. 9.2		KNR-K 38 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Switch 24xRJ45/100Mb/s, +2xGigabit TP/SFP	szt.	2			
491 d.3. 9.2		KNR-K 38 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne: Szerokopasmowy router z równoważeniem obciążenia pasma Dual-WAN, 20xVPN, 2xLAN, 1xLAN/DMZ	szt.	1			
492 d.3. 9.2		KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	75			
Razem dział: IT - sieć komputerowa								
3.9. 3			System sygnalizacji włamania i napadu					
493 d.3. 9.3		KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m przewód czujek YT-DY 6x0,5 mm	m	40*20 = 800,000			
494 d.3. 9.3		KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujka cyfrowa PIR+MV, Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek ruchu	szt.	32+4 = 36,000			
495 d.3. 9.3		KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron wpuszczany	szt.	3			
496 d.3. 9.3		KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowanych. Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść	szt.	1			
497 d.3. 9.3		KNR AL-01 0302-02	Montaż modułu rozszerzenia Moduł rozszerzenia 8 linii	szt.	3			
498 d.3. 9.3		KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa centrali Obudowa + Transformator	szt.	1			
499 d.3. 9.3		KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	3			
500 d.3. 9.3		KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji Moduł komunikacyjny GSM/GPRS, zasil. , obudowa metalowa z transf. 30 VA, antena	szt.	1			
501 d.3. 9.3		KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 24Ah 12V	szt.	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	
502 d.3. 9.3		KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Klawiatura LCD	szt.	1			
503 d.3. 9.3		KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator wewnętrzny 120db	szt.	3			
504 d.3. 9.3		KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator zewnętrzny 120db	szt.	1			
505 d.3. 9.3		KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i breloków autonomiczny np. Roger SDC66	szt.	1			
506 d.3. 9.3		KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 20	szt.	1			
Razem dział: System sygnalizacji włamania i napadu								
3.9. 4			Instalacja Alarmowa w WC osób niepełnosprawnych 2x					
507 d.3. 9.4		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	2*10 = 20,000			
508 d.3. 9.4		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2*10 = 20,000			
509 d.3. 9.4		KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	2*10 = 20,000			
510 d.3. 9.4		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	2*10 = 20,000			
511 d.3. 9.4		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	2*10 = 20,000			
512 d.3. 9.4		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	2*4 = 8,000			
513 d.3. 9.4		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik w puszcze z ramką	szt.	2*1 = 2,000			
514 d.3. 9.4		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2*4 = 8,000			
515 d.3. 9.4		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z buczkiem w puszcze i ramka	szt.	2*1 = 2,000			
516 d.3. 9.4		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociagowy w puszcze i z ramka	szt.	2*1 = 2,000			
517 d.3. 9.4		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz DC 230/12V	szt.	2*1 = 2,000			
518 d.3. 9.4		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2			
Razem dział: Instalacja Alarmowa w WC osób niepełnosprawnych 2x								
3.9. 5			System monitoringu wizyjnego CCTV					
519 d.3. 9.5		KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm rurki w elewacji zewnętrznej Rura giętka ICA 3321, śr. 16	m	150			
520 d.3. 9.5		KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kabel kat.5e U/UTP LSOH	m kabla	14*30 = 420,000			
521 d.3. 9.5		KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla	220			
522 d.3. 9.5		KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna: Kamera megapixelowa IP 2Mpx, IR 20m, PoE, 2,8-12mm/F1.4Auto Iris, IK 10, ICR	szt.	9			

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
523 d.3. 9.5		KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna: Kamera IP, Poe, 4Mpx, IR 50m, 2,8-12mm autozoom, IP-66, IK 10	szt.	5		
524 d.3. 9.5		KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Panel porządkujący 19"/1U	szt.	1		
525 d.3. 9.5		KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka Półka ruchoma pod klawiaturę o gł. 350mm RAL 7021	szt.	1		
526 d.3. 9.5		KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka Półka stała mocowana w czterech punktach o gł. 750mm	szt.	2		
527 d.3. 9.5		KNR-K 38 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne rejestrator sieciowy 32 kanały x 6Mpx, bitrate >200Mb/s	szt.	1		
528 d.3. 9.5		KNR 5-05 1510-03	Montaż i uruchomienie zespołu SAG zasilacza specjalnego Zasilacz awaryjny UPS 2000VA RACK z dodatkową baterią	szt.	1		
529 d.3. 9.5		KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU monitor 24" proporcje 4:3, Full HD	szt.	1		
530 d.3. 9.5		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1		
531 d.3. 9.5		KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	14		
532 d.3. 9.5		KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1		
Razem dział: System monitoringu wizyjnego CCTV							
Razem dział: Instalacje niskoprądowe							
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							

PODSUMOWANIE

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

Słownie: