

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY
ADRES INWESTYCJI : DŁUGIE STARE, UL. LESZCZYŃSKA, DZ. NR 314/2, OBRĘB : 0009, NR JEDN. EWID. 301305_2
INWESTOR : URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE
ADRES INWESTORA : UL. UŁAŃSKA 4, 64-114 ŚWIECIECHOWA
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2023r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		(850-188,3)*0,8	m ³	529,360	
				RAZEM	529,360
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - usunięcie humusu	m ³		
d.1.	0206-01				
1	0214-03	(850-188,36)*0,3	m ³	198,492	
				RAZEM	198,492
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod ławy i stopy	m ³		
d.1.	0302-01				
1	0214-03	0,5*0,8*65+0,5*0,6*185+0,5*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+0,5*(17*1,3*2,0)-37,60	m ³	96,160	
				RAZEM	96,160
1.2		Fundamenty z izolacjami			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu	m ³		
d.1.	1101-01 z.				
2	sz. 5.4. 9913	0,1*0,8*65+0,1*0,6*185+0,1*0,3*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+0,1*(17*1,3*2,0)	m ³	22,530	
				RAZEM	22,530
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
2		0,4*0,6*185+0,4*0,3*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)	m ³	51,638	
				RAZEM	51,638
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-02				
2		0,4*0,8*(65+5)	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0204-02				
2		0,4*(17*1,3*2,0)	m ³	17,680	
				RAZEM	17,680
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
2		2,817-0,902	t	1,915	
				RAZEM	1,915
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
2		0,4*2*185+0,4*2*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+0,4*2*65-75,2	m ²	173,056	
				RAZEM	173,056
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
2		poz.9	m ²	173,056	
				RAZEM	173,056
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1.	0604-02				
2		0,8*65+0,6*185+0,3*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+(17*1,3*2,0)-37,60	m ²	187,696	
				RAZEM	187,696
12	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06				
2		38,76-14,10	m ³	24,660	
				RAZEM	24,660

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0809-01 2 analogia	Rapówka na ścianach fundamentowych	m ²		
		$(0,5*65+0,5*185+0,5*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2))*2-112,8$	m ²	197,520	
				RAZEM	197,520
14	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.13	m ²	197,520	
				RAZEM	197,520
15	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.14	m ²	197,520	
				RAZEM	197,520
16	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 20 cm (wg. PT nazwa styropian fundamentowy)	m ²		
		202*0,7-56,40	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
17	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm (wg. PT nazwa styropian fundamentowy)	m ²		
		202*0,5	m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
18	KNR 0-32 d.1. 0629-01 2	Zabezpieczenie polistyrenu folią kubelkową	m ²		
		poz.16	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
19	KNR-W 2-02 d.1. 0919-02 2	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²		
		202*0,3-28,20	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
20	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Zasypanie ław i ścian fundamentowych od zewnątrz	m ³		
		202*0,5*0,5-15,04	m ³	35,460	
				RAZEM	35,460
21	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.20	m ³	35,460	
				RAZEM	35,460
1.3		Ściany konstrukcyjne			
22	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy	m ²		
		255*0,3-28,20	m ²	48,300	
				RAZEM	48,300
23	KNR 0-27 d.1. 0163-02 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściany zewnętrzne (pom. przy sali)	m ²		
		$4,9*(11,83+2,57+16,39+3,52+12,92+2,25+6,28+0,4)-(2,2*4,5+1,3*2,1+1,5*2,2+1,5*2,2)$	m ²	255,954	
				RAZEM	255,954
24	KNR 0-27 d.1. 0163-02 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściany zewnętrzne (sala)	m ²		
		$413,936 < 6,42*(25,35+14,64+8,1)+2,6*14,64*2+3*(17+13,6)-(1,5*4,0*10+1,3*2,10)>$	m ²	413,936	
				RAZEM	413,936
25	KNR 0-27 d.1. 0163-02 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściany wewnętrzne	m ²		
		$3,4*(6,03+2,25+2+13,6*2+5+0,12+2+0,12+1,5+0,2+1,5+0,12+3,51+0,1+3,0)-(0,9*2,0*5+1,8*2+2,6*2,0)$	m ²	168,010	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,010
26	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
3		98-34,80	m	63,200	
				RAZEM	63,200
27	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
3		12+5+1+2+1-7	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
3		26-2	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNR 2-02	Dylatacja łącznika od starej części z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0609-10				
3	analogia	4,9*0,25*2	m ²	2,450	
				RAZEM	2,450
1.4		Ściany działowe			
30	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.	0165-02				
4		3,4*(3,27*5+2,9+2,45*4+2,0+1,1*2+6,03*3+3,62*2)	m ²	199,172	
				RAZEM	199,172
30'	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy	m ²		
d.1.	202 0618-01				
4		19,20	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
31	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
4		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.5		Konstrukcje żelbetowe i stalowe			
1.5.		Konstrukcje pozostałe			
1					
32	KNR 2-02	Słupy i trzpień żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.	0211-02				
5.1		50,083 <0,25*0,25*4,9*38+0,25*0,25*8*4,9+1,0*0,25*6,6*17+0,35*0,5*9,1*4+ 0,35*0,5*9*1>	m ³	50,083	
				RAZEM	50,083
33	KNR 2-02	Podciagi żelbetowe	m ³		
d.1.	0210-02				
5.1		0,25*0,35*3,76*1+0,3*0,25*8*1,2+0,25*1,25*6,34	m ³	3,030	
				RAZEM	3,030
34	KNR 2-02	Nadproża żelbetowe	m ³		
d.1.	0210-05				
5.1		0,25*1,1*8,0+0,25*1,1*9,5+0,25*0,6*5+0,25*0,6*5+0,25*0,3*2*7+0,25*0,3*2* 1+0,25*0,3*2,62+0,25*0,3*1,5+0,25*0,3*3,1+0,25*0,3*2,40-4,50+3	m ³	6,734	
				RAZEM	6,734
35	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.1.	202 0230e- 02				
5.1		373-180	m ²	193,000	
				RAZEM	193,000
36	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
d.1.	0214-05				
5.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 5.1	KNR 2-02 0210-01	Żebro rozdzielcze	m ³		
		0,3*0,2*(11,3+10,7+13,21+13,21)-1	m ³	1,905	
				RAZEM	1,905
38 d.1. 5.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.1. 5.1	KNR 2-02 0216-02	Wylewki między stropem teriva	m ²		
		0,37*3,27+2,0*0,5+0,2*6,03*2+0,47*6,03+0,2*6,03*2+0,37*3,27+8,3*2+0,26*3,26	m ²	28,526	
				RAZEM	28,526
40 d.1. 5.1	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2,66*1,35+3,3*3,07	m ²	13,722	
				RAZEM	13,722
41 d.1. 5.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²		
		13,722	m ²	13,722	
				RAZEM	13,722
42 d.1. 5.1	KNR 2-02 0212-12	Wieńce żelbetowe	m ³		
		0,25*0,25*(185+65)*2-4,512	m ³	26,738	
				RAZEM	26,738
43 d.1. 5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		1915,91<W1 do W6 parteru> 933,73<N-1 do N-2 parteru> 1084,33<W1 do W6 piętra 1> 1094,88<W2 do W6 piętra 2> 237,42<W1 dach> 699,58<S-1> 67,74<S-2> 35,14<P-1> 198,55<PD-1> 39,91<PD-2> 66,60<PD-3> A (obliczenia pomocnicze)		1915,910 933,730 1084,330 1094,880 237,420 699,580 67,740 35,140 198,550 39,910 66,600 =====	
		0,001*(993,51+549,20+4826,67+574,36+618,83+172,17+37,89+62,80+97,53+171,04+281,98+66,51+66,51+95,23+13,60+33,06+9,24+38,25+26,97+474,20+599,28+372,07+724,57+295,65+57,73)	t	6373,790 11,259	
				RAZEM	11,259
44 d.1. 5.1	kalk. własna	Podkonstrukcja stalowa pod centrale	kg		
		900	kg	900,000	
				RAZEM	900,000
1.6		Dach - konstrukcja i pokrycie			
1.6.1		Dach nad halą sportową			
45 d.1. 6.1	KNR 2-02 0405-06	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m - o klasie R 30	m ²		
		7,5*2*28	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
46 d.1. 6.1	kalk. własna	Dostawa konstrukcji drewnianej hali sportowej - oklasie R 30	m ³		
		28*(0,2*0,06*7,5*2+0,2*0,06*5,6*2+0,28*0,06+0,1*0,06*10,5*2+2,1*0,28*0,6)+5	m ³	27,680	
				RAZEM	27,680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.1. kalk. własna	Stężenie w postaci tasmy stalowej	m		
6.1		11,5*4+18*4	m	118,000	
				RAZEM	118,000
48	KNR 2-02	Ruszt pod podest techniczny	m ²		
d.1. 0410-04					
6.1		28*2,1	m ²	58,800	
				RAZEM	58,800
49	KNR 2-02	Deskowanie (podest techniczny) z płyty OSB-3 gr. 22 mm	m ²		
d.1. 0410-01					
6.1		58,8	m ²	58,800	
				RAZEM	58,800
50	KNR 2-02	Wełna mineralna dachowa gr. 20 cm	m ²		
d.1. 0613-02					
6.1 analogia		7,5*28*2	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
51	KNR 2-02	Folia paroizolacyjna	m ²		
d.1. 0616-03					
6.1		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
52	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1. 0410-01					
6.1		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
53	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
d.1. 0504-01					
6.1		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
54	KNR-W 2-02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1. 0410-04					
6.1		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
55	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m ²		
d.1. 0508-02					
6.1		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
56	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku gr 0,7 mm	m ²		
d.1. 0515-02					
6.1		0,5*28,25*2*2	m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
57	KNR-W 2-02	Koryto odwadniające - z blachy z tytan cynku gr 0,7 mm	m		
d.1. 0520-04					
6.1		28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
58	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - rury spustowe systemowe do dachów bez okapowych	m		
d.1. 0531-04					
6.1		6,6*4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
59	KNR-W 2-02	Leje spustowe	szt		
d.1. 0524-03					
6.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
60	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe z kołnierzem uszczelniającym - wym: 60x80	kpl.		
d.1. 202 1027-01					
6.1		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.6. 2		Dach na stropie teriwa (pomieszczenia przy sali gimnastycznej)			
61 d.1. 0616-03 6.2	KNR 2-02	Folia paroizolacyjna	m ²		
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
62 d.1. 0613-02 6.2	KNR 2-02	Warstwa spadkowa z klinów z wełny mineralnej	m ²		
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
63 d.1. 0613-02 6.2	KNR 2-02	Wełna mineralna na stropie gr. 30 cm	m ²		
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
64 d.1. 202 0534-02 6.2	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - membrana dachowa	m ²		
		poz.61	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
65 d.1. kalk. własna 6.2		Montaż świetlików dachowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6. 3		Daszki na płycie żelbetowej			
66 d.1. 0616-03 6.3	KNR 2-02	Folia paroizolacyjna	m ²		
		13,72-5,20	m ²	8,520	
				RAZEM	8,520
67 d.1. 0613-02 6.3	KNR 2-02	Styropian gr. 10 cm	m ²		
		13,72-5,2	m ²	8,520	
				RAZEM	8,520
68 d.1. 0613-02 6.3	KNR 2-02	Warstwa spadkowa z klinów ze styropianu	m ²		
		13,72-5,20	m ²	8,520	
				RAZEM	8,520
69 d.1. 202 0534-02 6.3	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - membrana dachowa	m ²		
		poz.66	m ²	8,520	
				RAZEM	8,520
1.6. 4		Obróbki i system odwodnienia dachu (łącznik + pom. przy sali)			
70 d.1. 0923-04 6.4	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		0,5*(103+6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-56,543	m ²	24,232	
				RAZEM	24,232
71 d.1. 2612-01 6.4	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian - attyka pod obróbki blacharskie	m ²		
		0,6*(103)+1,0*(6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-102,785	m ²	17,565	
				RAZEM	17,565
72 d.1. 2612-04 6.4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		120,35*5-421,225	szt	180,525	
				RAZEM	180,525

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 6.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z płyty OSB pod obróbki blacharskie	m ²		
		0,62*(103)+0,62*(6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-89,271	m ²	10,890	
				RAZEM	10,890
74 d.1. 6.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,9*(103)+1,2*(6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-141,882	m ²	21,078	
				RAZEM	21,078
75 d.1. 6.4	NNRNKB 202 0518-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan cynk gr. 0,7 mm Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1. 6.4	NNRNKB 202 0520-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan cynk gr 0,7 mm okrągłych o śr. 12 cm	m		
		5,2*4+3,7*6-13,6	m	29,400	
				RAZEM	29,400
77 d.1. 6.4	kalk. własna	Wykonanie osłony żaluzjowej centrali wentylacyjnej z lameli aluminiowych	m ²		
		1,4*26	m ²	36,400	
				RAZEM	36,400
78 d.1. 6.4	kalk. własna	Drabiny z rur stalowych ocynkowane - wejście na dach	m		
		4,9+3,4	m	8,300	
				RAZEM	8,300
1.7		Podłoża i posadzki			
1.7.		Warstwy izolacyjne posadzek na gruncie			
1					
79 d.1. 7.1	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa	m ³		
		PG1 (365,24-139)*0,15	m ³	33,936	
				RAZEM	33,936
80 d.1. 7.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton konstrukcyjny C12/15 gr. 15 cm	m ³		
		(365,24-139)*0,15	m ³	33,936	
				RAZEM	33,936
81 d.1. 7.1	KNR 2-02 0616-01	Folia budowlana gr. 0,5mm	m ²		
		365,24-139	m ²	226,240	
				RAZEM	226,240
82 d.1. 7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr. 15cm	m ²		
		365,24-139	m ²	226,240	
				RAZEM	226,240
83 d.1. 7.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z foli budowlanej PE 0,2mm - jedna warstwa	m ²		
		365,24-139	m ²	226,240	
				RAZEM	226,240
84 d.1. 7.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		365,24-139	m ²	226,240	
				RAZEM	226,240
85 d.1. 7.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 4,5	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		365,24-139	m ²	226,240	
				RAZEM	226,240
86 d.1. 7.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		365,24-139	m ²	226,240	
				RAZEM	226,240
1.7. 2		Warstwy izolacyjne posadzek na gruncie - (podłoga sportowa)			
87 d.1. 7.2	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa	m ³		
		PG1 0,15*341,36	m ³	51,204	
				RAZEM	51,204
88 d.1. 7.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton konstrukcyjny C12/15 gr. 15 cm	m ³		
		0,15*341,36	m ³	51,204	
				RAZEM	51,204
89 d.1. 7.2	KNR 2-02 0616-01	Folia budowlana gr. 0,5mm	m ²		
		341,36	m ²	341,360	
				RAZEM	341,360
90 d.1. 7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr. 15cm	m ²		
		341,36	m ²	341,360	
				RAZEM	341,360
91 d.1. 7.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii budowlanej PE 0,2mm - jedna warstwa	m ²		
		341,36	m ²	341,360	
				RAZEM	341,360
92 d.1. 7.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Beton konstrukcyjny B-20 gr. 10 cm	m ²		
		341,36	m ²	341,360	
				RAZEM	341,360
93 d.1. 7.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową do obiektów sportowych	m ²		
		341,36	m ²	341,360	
				RAZEM	341,360
94 d.1. 7.2	wycena indywidualna	Podłoga sportowa wg dyspozycji projektowej	m ²		
		341,36	m ²	341,360	
				RAZEM	341,360
1.7. 3		Okładziny posadzek			
95 d.1. 7.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej - płytki gresowe 30x60	m ²		
		Przyziemie 52,74+27,20 I piętro A (suma częściowa)	m ²	79,940	
		II piętro B (suma częściowa)	m ²	79,940	
			m ²	0,000	
				RAZEM	79,940
96 d.1. 7.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej - płytki gresowe 20x20	m ²		
		Przyziemie 81,59+46,59+18,10	m ²	146,280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		I piętro A (suma częściowa)	m ²	146,280	
		II piętro B (suma częściowa)	m ²	0,000	
				RAZEM	146,280
97	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1. 202 2809-04		Przyziemie 344-94,52	m	249,480	
7.3		I piętro A (suma częściowa)	m	249,480	
		II piętro B (suma częściowa)	m	0,000	
				RAZEM	249,480
1.8		Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian			
98	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1. 0803-03		Przyziemie 245,71+255,95+413,94+168,01*2+199,17*2-319	m ²	1330,960	
8		I piętro A (suma częściowa)	m ²	1330,960	
		II piętro B (suma częściowa)	m ²	0,000	
				RAZEM	1330,960
99	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1. 0803-06		Przyziemie 10,2+6,54+16,35	m ²	33,090	
8		I piętro A (suma częściowa)	m ²	33,090	
		II piętro B (suma częściowa)	m ²	0,000	
				RAZEM	33,090
100	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
d.1. 0829-03		Przyziemie 2,6*(2,9*2+2,45*2+1,15*4+1,1*4+2,12*2+1,1*2+2,2+1,23)+2,6*(3,27*4+1,5*4)+ 2,8*(6,03*6+3,68*8)	m ²	310,226	
8		I piętro A (suma częściowa)	m ²	310,226	
		II piętro B (suma częściowa)	m ²	0,000	
				RAZEM	310,226
101	NNRNKB	Rusztowania systemowe do robót tynkarskich sali sportowej	m ²		
d.1. 202 1621a-8 01		500	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
102	NNRNKB	Montaż luster	m ²		
d.1. 202 2702-02		1,0*1,28+1,0*2,45+1,0*2,69+1,0*1,7+1,0*1,25+1,0*2,69+1,0*1,7+1,0*1,25+ 1,0*0,94	m ²	15,950	
8 analogia				RAZEM	15,950
1.9		Sufity podwieszane systemowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	NNRNKB	Strop podwieszony typu A - zg. z dokumentacją (wg. Przekroju P3 - rys A1)	m ²		
d.1.	202 2702-01				
9		341,36-139	m ²	202,360	
				RAZEM	202,360
104	NNRNKB	Strop podwieszony typu B - zg. z dokumentacją (wg. Przekroju P3 - rys A1)	m ²		
d.1.	202 2702-01				
9		6,91+7,11+18,10+12,36+9,05+12,36+9,05+18,08+11,47+11,47+4,9	m ²	120,860	
				RAZEM	120,860
105	NNRNKB	Strop podwieszony typu C - zg. z dokumentacją (wg. Przekroju P3 - rys A1)	m ²		
d.1.	202 2702-01				
9		21,89+16,0	m ²	37,890	
				RAZEM	37,890
106	NNRNKB	Strop podwieszony typu E - zg. z dokumentacją (wg. Przekroju P3 - rys A1)	m ²		
d.1.	202 2702-01				
9		20,65+2,53+11,2+4*1,2*1,2	m ²	40,140	
				RAZEM	40,140
1.10		Zabudowa z G/K			
107	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 100-01 - zabudowy	m ²		
d.1.	2003-09				
10		Przyziemie	m ²	65,000	
		85-20			
		I piętro			
		A (suma częściowa)	m ²	65,000	
		II piętro			
		B (suma częściowa)	m ²	0,000	
				RAZEM	65,000
1.11		Stolarka otworowa zewnętrzna i wewnętrzna			
108	KNR 0-19	Montaż okien z PCV (zgodnie z PT - szklenie bezpieczne	m ²		
d.1.	1023-07				
11		1,5*2,2*3+1,5*4,0*5+1,5*4,0*5+4,5*2,2*2+1,5*1,1*1	m ²	91,350	
				RAZEM	91,350
109	KNR 2-02	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr. 3,0 cm	m		
d.1.	0129-02				
11	analogia	1,6*10+1,6*5+1,6*5+4,6*2+1,6*1	m	42,800	
				RAZEM	42,800
110	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	202 0541-02				
11		42,80	m ²	42,800	
				RAZEM	42,800
111	NNRNKB	Właz strychowy o wym. 70x70 - (W1)	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	NNRNKB	Właz dachowy o wym. 54x83 (W2)	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 0-19	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie (Fw1 - dymoszczelne, Fw2) (Montaż ciepły)	m ²		
d.1.	1024-11				
11		2,2*3,0*2+0,9*2,1+1,5*1,8	m ²	17,790	
				RAZEM	17,790
114	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych z obróbką osadzenia (Dz2) (Szklenie bezpieczne)	m ²		
d.1.	1023-12				
11		2,0*2,35+1,5*2,2*2-4,05	m ²	7,250	
				RAZEM	7,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - D1	m ²		
d.1.	1203-02				
11		1,9*2,05*2	m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
116	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych z obróbką obsadzenia (D4) (szkle- nie bezpieczne)	m ²		
d.1.	1023-12				
11		1,5*2,1	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
117	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.	1016-02				
11		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
118	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia (D2, D3, D5,)	m ²		
d.1.	1023-12				
11	analogia	1,0*2,05*12	m ²	24,600	
				RAZEM	24,600
119	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - D6 z bulajem	m ²		
d.1.	1203-02				
11		1,0*2,05*2	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
120	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - D7	m ²		
d.1.	1203-02				
11		1,0*2,05*1	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
121	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. ponad 2 m2 - D8 EI 60	m ²		
d.1.	1204-04				
11		1,1*2,15	m ²	2,365	
				RAZEM	2,365
1.12		Roboty malarskie			
122	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach	m ²		
d.1.	2009-04				
12		172,14	m ²	172,140	
				RAZEM	172,140
123	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-02				
12		1649,96-310,226-319	m ²	1020,734	
				RAZEM	1020,734
124	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania podłoża gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m ²		
d.1.	202 1134-02				
12		poz.123	m ²	1020,734	
				RAZEM	1020,734
125	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrz- nych	m ²		
d.1.	1505-03				
12		poz.124	m ²	1020,734	
				RAZEM	1020,734
126	NNRNKB	Rusztowania systemowe do robót malarskich sali sportowej	m ²		
d.1.	202 1621a- 12 01				
		poz.101	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
1.13		Kabiny sanitarne			
127	KNR-W 2-02	Ścianki z HPL	m ²		
d.1.	1029-01				
13	analogia	2,2*(0,93+3,41)*2	m ²	19,096	
				RAZEM	19,096
1.14		Ślusarka			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1. 1209-01 14	KNR 2-02	Balustrady zewnętrzne z pochwytym stalowym	m		
		7,40*2+3,20*2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
1.15		Wykonanie elewacji			
129 d.1. 1610-01 15	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne	m ²		
		245,71+255,95+413,94+120+103,938-321,368	m ²	818,170	
				RAZEM	818,170
130 d.1. 2611-02 15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		1139,53-271,568	m ²	867,962	
				RAZEM	867,962
131 d.1. 2612-01 15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		245,71+255,95+413,94+120-120,28	m ²	915,320	
				RAZEM	915,320
132 d.1. 2612-04 15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		1035,6*5	szt	5178,000	
				RAZEM	5178,000
133 d.1. 2613-03 15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		
		103,938*5	szt	519,690	
				RAZEM	519,690
134 d.1. 2612-06 15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		1035,938-120,28	m ²	915,658	
				RAZEM	915,658
135 d.1. 2613-06 15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		89	m ²	89,000	
				RAZEM	89,000
136 d.1. 2612-08 15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		350-150	m	200,000	
				RAZEM	200,000
137 d.1. 0931-01 15	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		120-25	m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
138 d.1. 0931-02 15	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		120-25	m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
139 d.1. 0829-02 15	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi	m ²		
		103,938	m ²	103,938	
				RAZEM	103,938
140 d.1. 0829-02 15 analogia	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi z izolacją termiczną gr. 10 cm	m ²		
		255,95+413,94	m ²	669,890	
				RAZEM	669,890
141 d.1. kalk. własna 15		Dostawa płytek klinkierowych wraz z izolacją termiczną gr. 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		669,89	m ²	669,890	
				RAZEM	669,890
142	kalk. własna	Ruszt pod blachę elewacyjną	m ²		
d.1.					
15		1,52*(28,25*2+14,5*2)+14,5*2,63	m ²	168,095	
				RAZEM	168,095
143	KNR-W 2-02	Pokrycie elewacji blachą z gr. 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do oka-	m ²		
d.1.	0508-02	pu 90 cm			
15		168,095	m ²	168,095	
				RAZEM	168,095
144	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników zewnętrznych	m		
d.1.	0129-02				
15		1,6*22	m	35,200	
				RAZEM	35,200
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Chodnik + schody + podjazd			
145	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm	m ²		
d.2.	0102-05	głębokości koryta			
1	0102-06	50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
146	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2.	0103-01	wierzchni w gruncie kat. I-II			
1		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
147	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-04	kat.III-IV			
1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
148	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.	0402-03				
1		poz.147*0,035	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
149	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2.	0407-03	niem spoin piaskiem			
1		poz.147	m	40,000	
				RAZEM	40,000
150	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości	m ²		
d.2.	0105-05	warstwy po zagęszczeniu			
1	0105-06	poz.145	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
151	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m ²		
d.2.	0105-05	warstwy po zagęszczeniu			
1	0105-06	poz.145	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
152	NNRNKB	Układanie nawierzchni kostki brukowej	m ²		
d.2.	231 0511-02				
1		poz.145	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
153	KNR 2-02	Balustrady zewnętrzne z pochwytym stalowym	m		
d.2.	1209-01				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
154	KNR-W 2-02	Wycieraczki zewnętrzne systemowe	m ²		
d.2.	1219-03				
1	analogia	1,20*0,50*3	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2. 1	kalk. własna	Wokół budynków we wskazanej lokalizacji w części rysunkowej wykonać opaskę żwirową frakcji 8-16 gr. 5cm o łącznej szerokości min. 50 cm zamkniętą obrzeżem betonowym 8x30x100cm lub kostką granitową, kamienie układać na geowłókninie i podsypce piaskowej 0,5*(9,29+14,43+12,48+8,9+3,76+12,92+6,35+28,25+14,50+8,03+16,39+18,52+8,35+17,08+13,33)	m ² m ²	 96,290	
				RAZEM	96,290
2.2		Opaska			
2.3		Odtworzenie trawnika po pracach budowlanych - przyjęto szacunkowo 10% terenów zielonych			
156 d.2. 3	KNR 2-21 0201-04	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zagrzewanym 3723,80*10%	m ² m ²	 372,380	
				RAZEM	372,380
157 d.2. 3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.156*0,10	m ³ m ³	 37,238	
				RAZEM	37,238
158 d.2. 3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.156	m ² m ²	 372,380	
				RAZEM	372,380
2.4		Roboty związane z uporządkowaniem terenu po budowie			
159 d.2. 4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 600,00*0,03	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
160 d.2. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji poz.159	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
3		Wyposażenie zewnętrzne			
161 d.3	kalk. własna	Logo ze styroduru; stosować pogrubioną czcionkę Century Gothic, 105x350x5cm Wysokość litery 40cm parter 1 piętro 2	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3	kalk. własna	Wycieraczka zewnętrzna ze stali ocynkowanej, 100x150cm 150x200cm Oczko 34x38mm parter 3 piętro 2	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		Wyposażenie wewnętrzne			
163 d.4	kalk. własna	Gaśnica ABC - 6kg - zg. z dokumentacją projektową parter 3 piętro 2	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.4	kalk. własna	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej matowej parter 6 piętro 2	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.4	kalk. własna	Dozownik mydła ze stali nierdzewnej pokrytej chromem, zamykany na kluczyk parter 2 piętro 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	d.4 kalk. własna	Podajnik na papier listkowy ze stali nierdzewnej pokrytej chromem, zamykany na kluczyk parter 3 piętro 2	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
167	d.4 kalk. własna	Szczotka toaletowa ze stali nierdzewnej, mocowana do ściany kolor: matowy parter 5 piętro 2	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
168	d.4 kalk. własna	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, zamykany na kluczyk, kolor: matowy parter 5 piętro 2	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
169	d.4 kalk. własna	Pochwyt stały umywalki ze stali nierdzewnej, kolor: matowy parter 3 piętro 2	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
170	d.4 kalk. własna	Pochwyt ruchomy umywalki ze stali nierdzewnej, kolor: matowy parter 3 piętro 2	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
171	d.4 kalk. własna	Pochwyt stały miski ustępowej ze stali nierdzewnej, kolor: matowy parter 3 piętro 2	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
172	d.4 kalk. własna	Pochwyt ruchomy miski ustępowej ze stali nierdzewnej, kolor: matowy parter 3 piętro 2	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
173	d.4 kalk. własna	Kosz na śmieci otwierany na przycisk pedałowy parter 6 piętro 2	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
174	d.4 kalk. własna	Ławka; podstawa z profili zimnogiętych, kwadratowych 20x30mm; profile malowane proszkowo, kolor: grafitowy; siedzisko z płyty hpl gr. 20mm kolor: biały parter 12+1 piętro 2	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
175	d.4 kalk. własna	Wieszak drewniany, malowany na biało, okrągły (bez ostrych krawędzi, powodujące poważne obrażenia w razie uderzenia); parter 36 piętro 2	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
176	d.4 kalk. własna	Blat pod umywalki z płyty hpl gr. 20 mm na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor szary; parter 2 piętro 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
177	d.4 kalk. własna	Siedzisko prysznicowe, składane, ze stali nierdzewnej parter 2	szt szt	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		piętro 2			
				RAZEM	2,000
178	d.4 kalk. własna	Poręcz kątowna (prysznicowa) ze stali nierdzewnej	szt		
		parter			
		2	szt	2,000	
		piętro 2			
				RAZEM	2,000
179	d.4 kalk. własna	Poręcz (prysznicowa) ze stali nierdzewnej	szt		
		parter			
		2	szt	2,000	
		piętro 2			
				RAZEM	2,000
180	d.4 kalk. własna	Kozetka, metalowy szkielet, malowany proszkowo; materac tapicerowany, regulacja nagłówek,	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				RAZEM	1,000
181	d.4 kalk. własna	Krzesło obrotowe z podłokietnikami, oparciem tapicerowane, regulacja wysokości siedziska, kolor: czarny	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				RAZEM	1,000
182	d.4 kalk. własna	Biurko, płyta melaminowana dwustronnie, nogi z profili prostokątnych; kolor: dąb	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				RAZEM	1,000
183	d.4 kalk. własna	Szafka, półki zamykane drzwiami na kluczyk, ostatnia półka od góry otwarta, kolor: dąb windors	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				RAZEM	1,000
184	d.4 kalk. własna	Szafka ubraniowa z hpl; szafki wyposażone w haczyk na ubrania oraz półkę; kolor: biały	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				RAZEM	3,000
185	d.4 kalk. własna	Szklana kabina prysznicowa, z przesuwными drzwiami;	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				RAZEM	1,000
186	d.4 kalk. własna	Szklana kabina prysznicowa, z przesuwными drzwiami;	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				RAZEM	1,000
187	d.4 kalk. własna	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej, 5 półek, kolor: szary	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				RAZEM	3,000
188	d.4 kalk. własna	Szafki stojące, z płyty meblowej laminowanej, kolor: szary;	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	d.4 kalk. własna	Polietylenowa siatka ochronna na okna sali gimnastycznej; siatka obszyta liną krawędziową; mocowana za pomocą lin stalowych powlekanych oraz haków teflonowych; kolor: ciemnozielony	m ²		
		parter 4,5*1,9*10 piętro 2	m ²	85,500	
				RAZEM	85,500
190	d.4 kalk. własna	Ośłona asekuracyjna/zabezpieczająca ściany; wykonane z PCV, wypełnienie: pianka polietylenowa; osłony z systemem montażu do ściany; kolor: jasnoszary	szt		
		parter 6 piętro 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
191	d.4 kalk. własna	Drabinka gimnastyczna, boki drabinki ze sklejki sosnowej, szczeble z pełnego drewna bukowego; drabinka malowana bezbarwnym lakierem; drabinki mocowane za pomocą belki z profilu stalowego;	szt		
		parter 24 piętro 2	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
192	d.4 kalk. własna	Bramka do piłki ręcznej z profilu stalowego; mocowany na stałe do ściany za pomocą wsporników przyściennych, z możliwością złożenie na bok;	szt		
		parter 2 piętro 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
193	d.4 kalk. własna	Kosz (do koszykówki) Konstrukcja: uchylna, składana w bok na ścianę przez ręczne odciągnięcie blokady, wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych proszkowo, mocowana do konstrukcji nośnej sali;	szt		
		parter 2 piętro 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
194	d.4 kalk. własna	Tablica: z przeźroczystego szkła akrylowego	szt		
		parter 2 piętro 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
195	d.4 kalk. własna	Obręcz: wykonana z rury, element gięty z blachy, malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 2004;	szt		
		parter 2 piętro 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
196	d.4 kalk. własna	Siatka do koszykówki, polamidowa, kolor: biały;	szt		
		parter 2 piętro 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
197	d.4 kalk. własna	Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
		parter 1 piętro 2	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198	d.4 kalk. własna	Ośłona na nagrzewnicę wodną z polietylenowej siatki ochronnej; siatka obszyta liną krawędziową; mocowana za pomocą lin stalowych powlekanych oraz haków teflonowych; kolor: ciemnozielony;	szt		
		parter 2 piętro 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty sanitarne			
5.1		Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wodociągowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.1		Roboty ziemne			
199 d.5. 1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
200 d.5. 1.1		Drut miedziany	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
201 d.5. 1.1		Taśma ostrzegawcza	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
202 d.5. 1.1	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.5. 1.1	KNNR 6 0702-05	Tablice orientacyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.5. 1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
	PE40	$((1,20-0,340)+(1,20-0,340))/2*1,0*25$	m ³	21,500	
				RAZEM	21,500
205 d.5. 1.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		28,80	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
206 d.5. 1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 1km	m ³		
		15,30	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
207 d.5. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
		5,5	m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
208 d.5. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³		
		12,30	m ³	12,300	
				RAZEM	12,300
209 d.5. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		42,80	m ³	42,800	
				RAZEM	42,800
5.1.2		Roboty instalacyjne			
210 d.5. 1.2	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.5. 1.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - włączenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNNR 4 d.5. 1009-01 1.2	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm (PN10)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
213	KNNR 4 d.5. 1011-01 1.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek (przejście PE/stal GZ)	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
214	KNNR 4 d.5. 1612-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNNR 4 d.5. 1611-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR 4 d.5. 1606-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNNR 4 d.5. 0404-01 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
218	KNNR 4 d.5. 0404-01 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
219	KNNR 4 d.5. 0404-01 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
220	KNNR 4 d.5. 0404-03 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
221	KNNR 4 d.5. 0404-04 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
222	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m		
		poz.217	m	50,000	
				RAZEM	50,000
223	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		poz.218	m	49,500	
				RAZEM	49,500
224	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		poz.219	m	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR 0-34 d.5. 0101-11 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		poz.220	m	7,700	
				RAZEM	7,700
226	KNR 0-34 d.5. 0101-11 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		poz.221	m	64,000	
				RAZEM	64,000
227	KNNR 4 d.5. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52,5+45+7+40+80	m	224,500	
				RAZEM	224,500
228	KNNR 4 d.5. 0127-01 1.2	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
229	KNNR 4 d.5. 0127-05 1.2	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 125mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		224,5	m	224,500	
				RAZEM	224,500
230	KNNR 4 d.5. 0137-03 1.2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
231	KNNR 4 d.5. 0137-03 1.2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
232	KNNR 4 d.5. 0137-03 1.2	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNNR 4 d.5. 0116-08 1.2	Podjęcia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt		
		2*10+2*3+2*1	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
234	KNNR 4 d.5. 0137-09 1.2	Bateria ścienna natryskowa z zestawem prysznicowym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
235	KNNR 4 d.5. 0116-01 1.2	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
236	KNNR 4 d.5. 0135-01 1.2	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNNR 4 d.5. 0132-01 1.2	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		1+28	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
238	KNNR 4 d.5. 0116-02 1.2	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych	szt		
		1+28	szt	29,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
239	KNNR 4 d.5. 0137-09 1.2	Zawór spłukujący do pisuarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 4 d.5. 0116-01 1.2	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do pisuarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 4 d.5. 0132-01 1.2	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
242	KNNR 4 d.5. 0116-08 1.2	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
243	KNNR 4 d.5. 0132-05 1.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
244	KNNR 4 d.5. 0140-04 1.2	Wodomierze wielostrumieniowe o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNNR 4 d.5. 0132-01 1.2	Zawory regulacyjne cyrkulacji o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
246	KNNR 4 d.5. 0123-01 1.2	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNNR 4 d.5. 0132-05 1.2	Filtr siatkowy DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 4 d.5. 0132-05 1.2	Izolator przepływów zwrotnych klasy BA o średnicy 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.2.1		Roboty ziemne			
249	KNNR 2-01 d.5. 0120-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km		
		0,082	km	0,082	
				RAZEM	0,082
250	KNNR 6 d.5. 0702-05 2.1	Tablice informacyjne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
251	KNNR 1 d.5. 0209-07 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV	m³		
		95,80	m³	95,800	
				RAZEM	95,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNNR 1 d.5. 0307-02 2.1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		42,50	m ³	42,500	
				RAZEM	42,500
253	KNNR 1 d.5. 0202-08 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 1km	m ³		
		29,6	m ³	29,600	
				RAZEM	29,600
254	KNNR 4 d.5. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
		14,30	m ³	14,300	
				RAZEM	14,300
255	KNNR 4 d.5. 1411-03 2.1	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³		
	Studnie D315	0,7*0,7*0,2*3	m ³	0,294	
				RAZEM	0,294
256	KNNR 4 d.5. 1411-04 2.1	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³		
		26,80	m ³	26,800	
				RAZEM	26,800
257	KNNR 1 d.5. 0214-02 2.1	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		72,00	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
258	KNNR 1 d.5. 0318-04 2.1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m ³		
		46,80	m ³	46,800	
				RAZEM	46,800
5.2.	2	Roboty instalacyjne			
259	KNNR 4 d.5. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
260	KNNR 4 d.5. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
261	KNNR 4 d.5. 0203-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
262	KNNR 4 d.5. 0203-02 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
263	KNNR 4 d.5. 0203-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
264	KNNR 4 d.5. 0208-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNNR 4 d.5. 0208-02 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
266	KNNR 4 d.5. 0208-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
267	KNNR 4 d.5. 0222-02 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
268	KNNR 4 d.5. 0212-06 2.2	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
269	KNNR 4 d.5. 0230-02 2.2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 60cm z syfonem gruszkowym - wpuszczana w blat	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
270	KNNR 4 d.5. 0230-02 2.2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
271	KNNR 4 d.5. 0230-05 2.2	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
272	KNNR 4 d.5. 0230-01 2.2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
273	KNNR 4 d.5. 0229-04 2.2	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego bez ociekacza z blachy na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNNR 4 d.5. 0218-02 2.2	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
275	KNNR 4 d.5. 0234-02 2.2	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNNR 4 d.5. 0232-02 2.2	Montaż brodzika natryskowego 100x80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNNR 4 d.5. 0211-01 2.2	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		10+3+1+7	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
278	KNNR 4 d.5. 0218-01 2.2	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm	szt		
		6	szt	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
279	KNNR 4 d.5. 0218-02 2.2	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (odwodnienia liniowe w formie profilowanej płytki)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
280	KNNR 4 d.5. 0211-01 2.2	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
281	KNNR 2-15u2 d.5. 0102-01 2.2	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
282	KNNR 2-15u2 d.5. 0104-01 2.2	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
283	KNNR 2-15u2 d.5. 0104-01 2.2	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
284	KNNR 2-15u2 d.5. 0105-01 2.2	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
285	KNNR 4 d.5. 0211-03 2.2	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
5.3.1		Roboty ziemne			
286	KNNR 1 d.5. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		38,90	m ³	38,900	
				RAZEM	38,900
287	KNNR 1 d.5. 0307-02 3.1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		$((0,61-0,46)+(0,62-0,46))/2*1,0*2,5$	m ³	0,388	
				RAZEM	0,388
288	KNNR 1 d.5. 0202-06 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m ³		
		65,80	m ³	65,800	
				RAZEM	65,800
289	KNNR 4 d.5. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
		27,20	m ³	27,200	
				RAZEM	27,200
290	KNNR 4 d.5. 1411-03 3.1	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³		
	Studnie D315	0,7*0,7*0,2*16	m ³	1,568	
				RAZEM	1,568
291	KNNR 4 d.5. 1411-01 3.1	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30cm nad kanał	m ³		
		43,70	m ³	43,700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,700
292	KNNR 1 d.5. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³		
		37,50	m ³	37,500	
				RAZEM	37,500
293	KNNR 1 d.5. 0318-02 3.1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m ³		
		0,388	m ³	0,388	
				RAZEM	0,388
5.3.		Roboty instalacyjne			
2					
294	KNNR 4 d.5. 1417-02 3.2	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
295	KNNR 4 d.5. 0215-03 3.2	Odpływ deszczowy uniwersalny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
296	KNP 07 d.5. 0313-01.01 3.2	Ustawienie w gotowym umocnionym wykopie studzienki ulicznej ściekowej o śr. 500 mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem i syfonem wraz ze zmontowaniem kraty żeliwnej	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
297	KNNR 4 d.5. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
298	KNNR 4 d.5. 1610-01 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
		14	próba	14,000	
				RAZEM	14,000
299	KNR 4-05II d.5. 0102-01 3.2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
5.4.		Roboty budowlane			
1					
300	KNNR 3w d.5. 0307-01 4.1	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2*0,2*(0,25*2)	m ³	0,020	
		0,2*0,20*(0,12*10)	m ³	0,048	
		0,239 <0,9*1,06*(0,25*1)>	m ³	0,239	
				RAZEM	0,307
301	KNNR 3w d.5. 0302-01 4.1	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m ³		
		0,307	m ³	0,307	
				RAZEM	0,307
302	KNNR 3w d.5. 0403-04 4.1	Przejścia instalacji przez stropy	m ³		
		0,3*0,3*0,40*1	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
303	KNNR 3w d.5. 0405-02 4.1	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m ³		
		0,036	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304	KNNR 3W d.5. 0309-01 4.1	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2*0,10*6	m ³ m ³	 0,120	
				RAZEM	0,120
305	KNNR 4-04 d.5. 1103-04 4.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,307+0,036+0,12	m ³ m ³	 0,463	
				RAZEM	0,463
306	KNNR 4-04 d.5. 1103-05 4.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10 0,463	m ³ m ³	 0,463	
				RAZEM	0,463
5.4.		Roboty instalacyjne			
2					
307	KNNR 4 d.5. 0507-10 4.2	Montaż dwusprężarkowej powietrznej pompy ciepła o mocy grzewczej 29,3kW, pobór prądu 7,7kW z automatyką 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
308	KNNR 5-08 d.5. 0402-01 4.2	Montaż sterownika pompy ciepła wraz z czujnikiem temp. zewnętrznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNNR 4 d.5. 0144-03 4.2	Zbiornik buforowy o pojemności 500l z grzałką elektryczną 6,0kW 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNNR 4 d.5. 0508-01 4.2	Zasobnik c.w.u. o pojemności 500l (użytkowa 430l) pow. wymiany 5,7m ² , z grzałką elektryczną 2,5kW 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNNR 4 d.5. 0511-01 4.2	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego zabezpieczające zasobnik c.w.u. o pojemności 18dm ³ wyposażone w szybkozłączkę 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
312	KNNR 4 d.5. 0511-01 4.2	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego zabezpieczające instalacje c.o. o pojemności 12dm ³ wyposażone w szybkozłączkę 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
313	KNNR 4 d.5. 0524-02 4.2	Zawory bezpieczeństwa dla zasobników c.w.u. o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnienia 0,6MPa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
314	KNNR 4 d.5. 0524-01 4.2	Zawory bezpieczeństwa dla instalacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnienia 0,3MPa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNNR 7-07 d.5. 0102-02 4.2	Pompa główna obiegu c.o. o średnicy króćców 1 i 1/4" V=4,0m ³ /h H=8,0m s.w. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNNR 7-07 d.5. 0102-02 4.2	Pompa obiegu ładowania ogrzewacza c.w.u. o średnicy króćców 1" V=1,1m ³ /h H=3,0m s.w. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNR 7-07 d.5. 0102-02 4.2	Pompa cyrkulacyjna o średnicy króćców 1 i 1/2" V=0,8m ³ /h H=2,5m s.w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNR 7-07 d.5. 0102-02 4.2	Pompa obiegu ogrzewania podłogowego o średnicy króćców 1 i 1/2" V=1,38m ³ /h H=5,5m s.w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
319	KNR 7-07 d.5. 0102-02 4.2	Pompa obiegu nagrzewnice wodne o średnicy króćców 1 i 1/2" V=1,17m ³ /h H=1,8m s.w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
320		Montaż zmiękczacza wody sterowanego objętościowo	kpl		
d.5. 4.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR 4 d.5. 0411-02 4.2	Zawór regulacyjny trójdrogowy o średnicy DN20, Kv=6,3 z siłownikiem elektrycznym 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 4 d.5. 0411-01 4.2	Zawór regulacyjny trójdrogowy o średnicy DN15, Kv=4,0 z siłownikiem elektrycznym 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 4 d.5. 0411-05 4.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
324	KNNR 4 d.5. 0411-04 4.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
325	KNNR 4 d.5. 0411-03 4.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
326	KNNR 4 d.5. 0411-02 4.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
327	KNNR 4 d.5. 0411-05 4.2	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
328	KNNR 4 d.5. 0411-04 4.2	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
329	KNNR 4 d.5. 0411-03 4.2	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
330	KNNR 4 d.5. 0411-02 4.2	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
331	KNNR 4 d.5. 0411-05 4.2	Zawory spustowy o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
332	KNNR 4 d.5. 0411-03 4.2	Zawory spustowy o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
333	KNNR 4 d.5. 0132-04 4.2	Filtr siatkowy DN32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNNR 4 d.5. 0531-03 4.2	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
335	KNNR 4 d.5. 0531-04 4.2	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
336	KNNR 4 d.5. 0412-06 4.2	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
337	KNNR 4 d.5. 0432-01 4.2	Aparaty grzewczo-wentylacyjne Qgrz.=6,9kW z konsolą montażową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
338	KNNR 4 d.5. 0411-01 4.2	Montaż zaworu regulacyjnego dwudrogowego o średnicy DN15 (w dostawie z aparatem grzewczym)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
339	KNNR 5-08 d.5. 0307-05 4.2	Montaż programowalnego nastawnika obrotów z wbudowanym termostatem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
340	KNNR 4 d.5. 0429-02 4.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do nagrzewnic	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
341	KNNR 4 d.5. 0412-06 4.2	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
342	KNNR 4 d.5. 0132-02 4.2	Filtr siatkowy DN20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
343	KNNR 4 d.5. 0411-02 4.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
344	KNNR 4 d.5. 0411-02 4.2	Zawory spustowy o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
345	KNNR 4 d.5. 0531-03 4.2	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
346	KNNR 4 d.5. 0436-01 4.2	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź		
		2	urządź	2,000	
				RAZEM	2,000
347	KNNR 4 d.5. 0425-01 4.2	Grzejniki łazienkowe stalowe o szerokości 440mm i wysokości 116mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
348	d.5. 4.2	Montaż głowicy termostaticznej z wkładką zaworową, kompletem przyłączeniowym i zaworem grzejnikowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
349	KNNR 4 d.5. 0514-01 4.2	Rozdzielacze kotłowe z rur o średnicy nominalnej do 40mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
350	KNNR 4 d.5. 0436-01 4.2	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź		
		2	urządź	2,000	
				RAZEM	2,000
351	KNNR 4 d.5. 0404-01 4.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
352	KNNR 4 d.5. 0404-02 4.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
353	KNNR 4 d.5. 0404-03 4.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
354	KNR 0-34 d.5. 0101-10 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
355	KNR 0-34 d.5. 0101-11 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
356	KNR 0-34 d.5. 0101-19 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
357	KNR 0-34 d.5. 0101-19 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNNR 4 d.5. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+10+136-76	m	90,000	
				RAZEM	90,000
359	KNNR 4 d.5. 0406-02 4.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
360	KNNR 4 d.5. 0516-01 4.2	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
361	KNNR 4 d.5. 0515-04 4.2	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
362	KNNR 4 d.5. 0517-01 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
363	KNNR 4 d.5. 0517-01 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (kolano 90°)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
364	KNNR 4 d.5. 0517-03 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (redukcja)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
365	KNNR 4 d.5. 0517-01 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (redukcja)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
366	KNNR 4 d.5. 0518-01 4.2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze		
		36	złącze	36,000	
				RAZEM	36,000
367	KNNR 4 d.5. 0518-01 4.2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm	złącze		
		28	złącze	28,000	
				RAZEM	28,000
368	KNNR 7-12 d.5. 0101-04 4.2	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		0,032*3,14*10	m ²	1,005	
		0,040*3,14*30	m ²	3,768	
				RAZEM	4,773
369	KNNR 7-12 d.5. 0105-04 4.2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		4,773	m ²	4,773	
				RAZEM	4,773
370	KNNR 7-12 d.5. 0201.1-04 4.2	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		4,733	m ²	4,733	
				RAZEM	4,733
371	KNNR 4 d.5. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30+10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
372	KNNR 4 d.5. 0406-02 4.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
373	KNR 0-35 d.5. 0220-10 4.2	Montaż rozdzielaczy na dwanaście obwodów grzewczych z pełnym wyposaże- niem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami za- worowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna au- tomatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR 0-35 d.5. 0219-10 4.2	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 960	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
375	KNR 0-31 d.5. 0301-07 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 200mm	m ²		
		26	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
376	KNR 0-31 d.5. 0301-07 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 250mm	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
377	KNR 0-31 d.5. 0301-08 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 300mm	m ²		
		48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
378	KNR 0-31 d.5. 0301-08 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 350mm	m ²		
		268-139	m ²	129,000	
				RAZEM	129,000
379	KNNR 4 d.5. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		968-250	m	718,000	
				RAZEM	718,000
380	KNNR 4 d.5. 0406-05 4.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach niemieszkalnych	m		
		968-250	m	718,000	
				RAZEM	718,000
5.5		Instalacja wentylacji mechanicznej sali sportowej			
5.5.		Roboty budowlane			
1					
381	KNNR 3w d.5. 0307-01 5.1	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej	m ³		
		0,2*0,2*0,12*13	m ³	0,062	
		0,3*0,3*3	m ³	0,270	
		0,113 <0,3*0,3*0,25*5>	m ³	0,113	
		0,35*0,35*0,25*1	m ³	0,031	
		0,5*0,5*0,25*2	m ³	0,125	
				RAZEM	0,601
382	KNNR 3w d.5. 0302-01 5.1	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i be- tonów lekkich	m ³		
		0,2*0,2*0,12*13 -(0,125*0,125*3,14/4*0,12*13)	m ³	0,043	
		0,3*0,3*3-(0,16*0,16*3,14/4*0,12*13)	m ³	0,239	
		0,3*0,3*0,25*5-(0,16*0,16*3,14/4*0,25*5)	m ³	0,087	
		0,35*0,35*0,25*1-(0,25*0,25*3,14/4*0,25*1)	m ³	0,018	
		0,5*0,5*0,25*2-(0,4*0,4*3,14/4*0,25*2)	m ³	0,062	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,449
383 d.5. 5.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
		0,601	m ³	0,601	
				RAZEM	0,601
384 d.5. 5.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10	m ³		
		0,601	m ³	0,601	
				RAZEM	0,601
5.5. 2		Roboty instalacyjne			
5.5. 2.1		Instalacja powietrza nawiewanego			
385 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0203-07	Centrala wentylacyjna dachowa EVO-S 2500 V=4.800 m ³ /h z automatyką prod. Klimor	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.5. 5.2. 1	KNR 7-08 0301-01	Montaż szafki sterowniczej	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.5. 5.2. 1	KNR 7-08 0509-01	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
388 d.5. 5.2. 1	ZKMC 1 0305-01	Uruchomienie automatyki centrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.5. 5.2. 1	ZKMC 1 0402-01	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.5. 5.2. 1	ZKMC 1 0403-01	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m ²		
		10,4+4,74	m ²	15,140	
				RAZEM	15,140
392 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm	m ²		
		18,21+3,51	m ²	21,720	
				RAZEM	21,720
393 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m ²		
		13,05+3,10	m ²	16,150	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,150
394 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m ²		
		28,41+4,34	m ²	32,750	
				RAZEM	32,750
395 d.5. 5.2. 1		Popory kanałów wentylacyjnych Big Foot Systems	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
396 d.5. 5.2. 1	KNR 2-16 0305-02	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m ²		
		(21,72/0,4/3,14)*((0,4+0,08)*3,14)	m ²	26,064	
		(16,15/0,25/3,14)*((0,25+0,08)*3,14)	m ²	21,318	
		(32,75/0,125/3,14)*((0,125+0,08)*3,14)	m ²	53,710	
				RAZEM	101,092
397 d.5. 5.2. 1	KNR 2-16 0124-01	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 80mm	m ²		
		(15,14/1,6)*((0,4+0,08)*4)	m ²	18,168	
				RAZEM	18,168
398 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 400x400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
401 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
402 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne, z ramką montażową i przepustnicą regulacyjną 425x225mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
403 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0138-02	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
407 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5. 2.2		Instalacja powietrza wywiewanego			
408 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m ²		
		12,8+4,74	m ²	17,540	
				RAZEM	17,540
409 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm	m ²		
		25,57+3,83	m ²	29,400	
				RAZEM	29,400
410 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m ²		
		11,48+1,12	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
411 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m ²		
		27,63+4,16	m ²	31,790	
				RAZEM	31,790
412 d.5. 5.2. 2	KNR 2-16 0305-02	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m ²		
		$(29,4/0,4/3,14)*((0,4+0,08)*3,14)$	m ²	35,280	
		$(12,60/0,25/3,14)*((0,25+0,08)*3,14)$	m ²	16,632	
		$(31,79/0,125/3,14)*((0,125+0,08)*3,14)$	m ²	52,136	
				RAZEM	104,048
413 d.5. 5.2. 2	KNR 2-16 0124-01	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 80mm	m ²		
		$(17,54/1,6)*((0,4+0,08)*4)$	m ²	21,048	
				RAZEM	21,048
414 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 400x400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
415 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
417 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
418 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne, z ramką montażową i przepustnicą regulacyjną 425x225mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
419 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
420 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
421 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0138-02	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
423 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5.5. 2.3		Instalacja powietrza wywiewanego z WC			
424 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0206-02	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm, RVK 160 E2-L sileo 230V/1f/50Hz 0,1 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0206-02	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm, RVK 125 E2-L sileo 230V/1f/50Hz 0,1 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
426 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0210-01	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0210-01	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
428 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
430 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
432 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m ²		
		15,49+2,54	m ²	18,030	
				RAZEM	18,030
433 d.5. 5.2. 3	KNR 2-16 0305-02	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m ²		
		(18,03/0,125/3,14)*((0,125+0,08)*3,14)	m ²	29,569	
				RAZEM	29,569
434 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
435 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
5.6	Inwentaryzacja geodezyjna				
436 d.5. 6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - instalacje zewnętrzne (instalacje wod-kan)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	Roboty elektryczne				
6.1	Zasilanie obiektu, Rozdzielnia RG, trasy korytkowe				
437 d.6. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
439	KNNR 5 d.6. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
440	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
441	KNNR 5 d.6. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
442	KNNR 5 d.6. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
443	KNNR 5 d.6. 1201-03 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
444	KNNR 5 d.6. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
445	KNNR 5 d.6. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
446	KNNR 5 d.6. 1101-01 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
447	KNNR 5 d.6. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
448	KNNR 5 d.6. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
449	KNNR 5 d.6. 0726-10 1	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
450	KNNR 5 d.6. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
451	KNNR 5 d.6. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
452	KNR 5-08 d.6. 0401-15 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
453	KNR 5-08 d.6. 0403-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - PWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
454	KNR 5-08 d.6. 0201-04 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
455	KNR 5-08 d.6. 0211-01 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1,5	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
6.2		Instalacje oświetleniowe pomieszczeń			
6.2.1		Oświetlenie pomieszczeń 2 i 5			
456	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
457	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
458	KNR 5-08 d.6. 0210-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
459	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
460	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
461	KNR 5-08 d.6. 0212-01 2.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
462	KNR 5-08 d.6. 0212-01 2.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
463	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
464	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465	KNR 5-08 d.6. 0307-03 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
466	KNR 5-08 d.6. 0307-04 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
467	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR 5-08 d.6. 0502-10 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
469	KNR 5-08 d.6. 0511-05 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470	KNR 5-08 d.6. 0511-06 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przełotowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNR 5-08 d.6. 0502-02 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
472	KNR 5-08 d.6. 0511-03 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - Oprawy LUGCLASSIC ECO LBLED 600x600PT 3150 840	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
473	KNR 5-08 d.6. 0511-04 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przełotowych - Oprawy LUGCLASSIC ECO LBLED 600x600PT 3150 840	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
474	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
475	KNR 5-08 d.6. 0504-02 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przełotowych - Oprawa PICO 2LED 1300lm 60D 840	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
476	KNR 5-08 d.6. 0504-01 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - Oprawa PICO 2LED 1300lm 60D 840	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
477	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
478	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
479	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych EW2 - ONTEC G E 1B 301M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNR 5-08 d.6. 0504-04 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW2 - iTECH C1 302 NM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW4 - ONTEC S W1 302 NM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.		Oświetlenie pomieszczeń 3 i 4			
2					
483	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
484	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
485	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
486	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
487	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
488	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
489	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
490	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
491	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt2600 IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt2600 IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
493	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
494	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
495	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.2.		Oświetlenie pomieszczeń 12-16			
3					
496	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
497	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
498	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
499	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
500	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
501	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
502	KNR 5-08 d.6. 0307-03 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
503	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
504	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
506	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
507	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - LUGSTAR PREMIUM LED76D 2000 4K WHITE 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
508	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - LUGSTAR PREMIUM LED76D 2000 4K WHITE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
509	KNR 5-08 d.6. 0502-05 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
510	KNR 5-08 d.6. 0515-01 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W - oprawy RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
511	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
512	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
513	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
514	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW3 - ONTEC S M2 302 NM 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.		Oświetlenie pomieszczeń 6-11			
4					
515	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
516	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
518	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
519	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
520	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
521	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
522	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
523	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
524	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
525	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
526	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
527	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
528	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - ITECH M2 302NM	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2.		Oświetlenie pomieszczenia nr 17 - sala sportowa			
5					
529	KNR 5-08 d.6. 0503-04 z.o. 2.5 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia zetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 2) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
530	KNR 5-08 d.6. 0508-02 z.o. 2.5 3.1. 9901 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
531	KNR 5-08 d.6. 0508-01 z.o. 2.5 3.1. 9901 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
532	KNR 5-08 d.6. 0701-03 z.o. 2.5 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
533	KNNR 5 d.6. 1105-07 2.5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
534	KNNR 5 d.6. 1201-03 2.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
535	KNNR 5 d.6. 1101-01 2.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
536	KNNR 5 d.6. 1105-07 2.5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
537	KNR 5-08 d.6. 0212-01 2.5	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
538	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
539	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
540	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
541	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
542	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543	KNR 5-08 d.6. 0307-03 2.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
544	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
545	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.5 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
546	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW4 - ONTEC S W1 302 NM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW3 - ONTEC S M2 302 NM	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2.		Oświetlenie zewnętrzne.			
6					
548	KNR 2-01 d.6. 0702-0201 2.6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
549	KNR 2-01 d.6. 0704-0201 2.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
550	KNNR 5 d.6. 0706-01 2.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
551	KNNR 5 d.6. 0707-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
552	KNNR 5 d.6. 0713-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
553	KNNR 5 d.6. 0716-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
554	KNR 5-08 d.6. 0502-10 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
555	KNR 5-08 d.6. 0507-01 2.6 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych - oprawy RUNA 4LED 250ED 15x1 biały 3000K	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556	KNR 2-01 d.6. 0702-0201 2.6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
557	KNR 2-01 d.6. 0704-0201 2.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
558	KNNR 5 d.6. 0706-01 2.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
559	KNNR 5 d.6. 0707-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
560	KNNR 5 d.6. 0713-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
561	KNNR 5 d.6. 0716-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
562	KNR 5-08 d.6. 0502-10 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
563	KNR 5-08 d.6. 0507-01 2.6 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych - oprawy RUNA 2LED 150ED 9x1W biały 3000K	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
564	KNR 4-03 d.6. 1003-11 2.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
565	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
566	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
567	KNNR 5 d.6. 0205-01 2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
568	KNNR 5 d.6. 0716-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
569	KNR 5-08 d.6. 0502-06 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
570	KNR 5-08 d.6. 0505-01 2.6 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - Oprawa POWERLUG MINI LED ED 6000lm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Instalacje siłowe i gniazd wtykowych			
571	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
572	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
573	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
574	KNR 5-08 d.6. 0212-02 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
575	KNR 5-08 d.6. 0401-11 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
576	KNR 5-08 d.6. 0403-01 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
577	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
578	KNR 5-08 d.6. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie grzałki buforu ciepła	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
579	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie grzałki zasobnika CWU pom. 15	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
580	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
581	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
582	KNR 5-08 d.6. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie nagrzewnic wodnej W3 i W4	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583	KNR 5-08 d.6. 0212-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie nagrzewnic wodnej W3 i W4 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
584	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
585	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
586	KNR 5-08 d.6. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie obwodów W5 i W6 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
587	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
588	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
589	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
590	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
591	KNR 5-08 d.6. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie centrali wentylacji obw. W7 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
592	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
593	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
594	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
595	KNR 5-08 d.6. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie nagrzewnicy obw. W 8 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
596	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 14	m m	 14,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
597 d.6. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
598 d.6. 3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
599 d.6. 3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie pompy ciepła obw. W9	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
600 d.6. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
601 d.6. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
602 d.6. 3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G1	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
603 d.6. 3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
604 d.6. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
605 d.6. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
606 d.6. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
607 d.6. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
608 d.6. 3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
609 d.6. 3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
610 d.6. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
611	KNR 5-08 d.6. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
612	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
613	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
614	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G3	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
615	KNR 5-08 d.6. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
616	KNR 5-08 d.6. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
617	KNR 5-08 d.6. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
618	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6.4		Instalacja uziemiająca, odgromowa i wyrównawcza			
6.4.		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
1					
619	KNR 5-08 d.6. 0608-07 4.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		198-20	m	178,000	
				RAZEM	178,000
620	KNR 5-08 d.6. 0617-01 4.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		20-6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
621	KNR 5-08 d.6. 0608-07 4.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		13*1	m	13,000	
				RAZEM	13,000
622	KNR 5-08 d.6. 0403-03 4.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Stu- dzienki pomiarowe odgromowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
623	KNR 5-08 d.6. 0619-06 4.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
		13	szt.	13,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
624	KNR 5-08 d.6. 0101-03 4.1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
625	KNR 5-08 d.6. 0110-02 4.1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
626	KNR 5-08 d.6. 0204-04 4.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut odgromowy fi8mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
627	KNR 5 d.6. 0615-06 4.1	Maszty odgromowe na podstawie betonowej h=4m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.4.		Instalacja połączeń wyrównawczych			
2					
628	KNR 5-08 d.6. 0602-07 4.2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
629	KNR 5-08 d.6. 0101-04 4.2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
630	KNR 5-08 d.6. 0110-01 4.2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
631	KNR 5-08 d.6. 0204-03 4.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
632	KNR 5-08 d.6. 0401-09 4.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocu- jących 5	aparat aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
633	KNR 5-08 d.6. 0403-01 4.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - MSW 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
634	KNR 5-08 d.6. 0403-01 4.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - GSU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4.		Pomiary elektryczne			
3					
635	KNR 5 d.6. 1304-01 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16-6	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
636	KNR 5 d.6. 1304-03 4.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 13-5	szt. szt.	8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
6.5		Pomiary elektryczne			
637	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6.	1305-01				
5		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
638	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6.	1305-02				
5		180	prób.	180,000	
				RAZEM	180,000
639	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.6.	1303-01				
5		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
640	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.6.	1303-03				
5		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
641	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6.	1305-01				
5		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
642	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6.	1305-02				
5		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
643		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
d.6.	analiza indy-				
5	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		Instalacja PV			
644		Zakup i montaż instalacji PV 30kWp	kpl		
d.6.	analiza indy-				
6	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000