
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STANICY RYBACKIEJ O FUNKCJI MIESZKALNEJ
ADRES INWESTYCJI : OBREB 044 SJZY GMINA EŁK DZIAŁKA NR 50
INWESTOR : "GOSPODARSTWO JEZIOROWE" SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul.11 Listopada 51a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arnold Sobol (ROBOTY BUDOWLANE INWESTYCYJNE)
DATA OPRACOWANIA : 22 lipca 2024 r.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

INWESTOR :

Data opracowania
22 lipca 2024 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STAN SUROWY			
1.1		POZIOM "0"			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
.1		$((20.56+13.16)*2*1.2+(23.56+16.16)*2*4.2)/2*1.5+0.2*(1+2*0.2)*1.5$ $((6.97+4.59+2.81)*0.6+1*1.4+1.4*1.4+1*1+(6.22+5.84+2.06)*3.6+3.9*4.3+4.3*4.3+3.9*3.9)/2*1.5$	m ³ m ³	311.35 85.71	
				RAZEM	397.06
d.1.1	2 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
.1		$311.35-((19.36*2+11.96*2)*0.6*0.5+0.2*(1+0.2*2)*0.5+(19.3*2+11.9*2)*0.39*0.85+1*1*0.5+0.49*0.49*0.85)$	m ³	271.03	
				RAZEM	271.03
d.1.1	3 KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III	m ³		
.1	poz. 2	Krotność = 0.5 $85.71-((4.59+2.81+6.97)*0.6*0.5+(1*1.4+1.4*1.4)*0.5+(4.95+3.37+0.93+7.33+0.24)*0.24*0.85)$	m ³	76.29	
				RAZEM	76.29
d.1.1	4 KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
.1		$397.06-271.03-76.29$	m ³	49.74	
				RAZEM	49.74
d.1.1	5 KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
.1		49.74	m ³	49.74	
				RAZEM	49.74
d.1.1	6 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
.1		397.06	m ³	397.06	
				RAZEM	397.06
1.1.2		Fundamenty			
d.1.1	7 KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład betonowy pod ławami z B-10 gr.10cm	m ³		
.2		$(19.36*2+11.96*2)*0.6*0.1+0.2*(1+0.2*2)*0.1$ $(4.59+2.81+6.97)*0.6*0.1+(1*1+1*1.4+1.4*1.4)*0.1+0.38*0.16*0.1+0.46*0.24*0.1$	m ³ m ³ m ³	3.79 1.32	
				RAZEM	5.11
d.1.1	8 KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m ³		
.2		$(19.36*2+11.96*2-1*2)*0.6*0.4$ $(4.59+2.81+6.97)*0.6*0.4$ $0.38*0.16*0.40$ $0.46*0.24*0.40$	m ³ m ³ m ³ m ³	14.55 3.45 0.02 0.04	
				RAZEM	18.06
d.1.1	9 KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m ³		
.2		$1.00*1.00*3*0.40$ $1.00*1.40*0.40$ $1.40*1.40*0.40$	m ³ m ³ m ³	1.20 0.56 0.78	
				RAZEM	2.54
d.1.1	10 KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy	m ²		
.2	do poziomu - 0.24	$(19.00+11.12)*2*1.08$ $(4.95+1.18+0.94+7.33)*1.08$	m ² m ²	65.06 15.55	
				RAZEM	80.61
d.1.1	11 KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m ²		
.2	do poziomu - 0.24	Krotność = 16 $(19.00+11.12)*2*1.08$ $(4.95+1.18+0.94+7.33)*1.08$	m ² m ²	65.06 15.55	
				RAZEM	80.61

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy	m ²		
d.1.1	0207-07	1cm różnicy grubości			
.2		Krotność = 29			
		0.28*1.08	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
13	KNR 2-02	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy	m ²		
d.1.1	0207-07	1cm różnicy grubości			
.2		Krotność = 37			
		0.36*1.08	m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
1.1.3		Zbrojenie fundamentów			
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków	t		
d.1.1	0290-02	i budowli - d=8mm			
.3		(77*8+1.68*258*2+1.08*258+0.92*7*5+1.86*14+0.38*7+0.34*25)*0.395/1000	t	0.72	
				RAZEM	0.72
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków	t		
d.1.1	0290-02	i budowli - d=12mm			
.3		(77*4+2.2*8+1.6*20+2.2*4*3+1.2*12*3+2.2*10+1.2*8+1.6*5)*0.888/1000	t	0.41	
				RAZEM	0.41
1.1.4		Izolacja fundamentów			
16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.1.1	0604-02	fundamentowych betonowych			
.4		(19.3*2+11.12*2)*0.49+(4.95+3.37+7.33)*0.34	m ²	35.13	
				RAZEM	35.13
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past	m ²		
d.1.1	0603-03	emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa			
.4		do poziomu - (19.00+11.12)*2*1.08*2	m ²	130.12	
		0.24		RAZEM	130.12
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past	m ²		
d.1.1	0603-04	emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą			
.4		do poziomu - (19.00+11.12)*2*1.08*2	m ²	130.12	
		0.24		RAZEM	130.12
19	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej	m ²		
d.1.1	0207-03	na klej gr.15cm			
.4		do poziomu (19.00+11.60+0.15*2)*2*1.322	m ²	81.70	
		0.00		RAZEM	81.70
20	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.1	0207-01				
.4		do poziomu (19.00+11.60+0.15*2)*2*1.32	m ²	81.58	
		0.00		RAZEM	81.58
1.1.5		Podkłady			
21	KNR 2-02	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych - grub.20cm	m ³		
d.1.1	1101-07				
.5		5.95*5.95*0.20	m ³	7.08	
		4.93*10.54*0.20	m ³	10.39	
		6.93*0.24*0.20	m ³	0.33	
		4.95*8.35*0.20	m ³	8.27	
		3.74*7.33*0.20	m ³	5.48	
				RAZEM	31.55
22	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i	m ³		
d.1.1	1101-03	użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy			
.5		do betonu - B-15 gr.10cm			
		5.95*5.95*0.10	m ³	3.54	
		4.93*10.54*0.10	m ³	5.20	
		6.93*0.24*0.10	m ³	0.17	
		4.95*8.35*0.10	m ³	4.13	
		3.74*7.33*0.10	m ³	2.74	
				RAZEM	15.78
1.2		ŚCIANY NADZIEMIA			
1.2.1		Ściany parteru z bloczka H+H			
23	NNRNKB 5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m ²		
d.1.2	0618-01				
.1		(19.00+11.12)*2*(0.35+0.24+0.10)	m ²	41.57	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.95+0.24+4.95+7.33+1.34)*(0.24+0.10*2)$	m ²	6.96	
				RAZEM	48.53
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-02 .1 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do weza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	NNRNKB d.1.2 202 0188-07 .1	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		od poziomu -0.24	m ²	135.09	
		$(8.59+3.98+7.33*2+3.74+2.55+11.02+4.93+4.95+3.37)*2.94-(1.5*2+0.75+2.4*2+2*2)*1.5-(2.35+1)*2.4-1.5*2.1-0.8*2*3$	m ²	12.54	
		$0.24*(15+11.12)*2$	m ²	41.92	
		$(5.95+1+6.43+3.76)*(2.76+0.38)-5*2.38$	m ²		
				RAZEM	189.55
26	KNR-W 2-02 d.1.2 0132-01 .1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0132-02 .1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-02 d.1.2 0132-05 .1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	m		
		l=120	m	12.00	
		l=180	m	10.80	
				RAZEM	22.80
29	KNR-W 2-02 d.1.2 0135-01 .1 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m -0,85m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-02 d.1.2 0135-02 .1 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 1,6m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-02 d.1.2 0135-02 .1 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 2,1m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-02 d.1.2 0135-02 .1 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - 2,5m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-02 d.1.2 0208-01 .1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z układaniem betonu za pomocą pompy	m ³		
		poz. 2.12; 0.24*0.24*(0.68+2.84+0.20+0.16)	m ³	0.22	
		poz. 2.13; 0.24*0.44*(2.80+0.24+0.16)*2	m ³	0.68	
		poz. 2.14; 0.24*0.94*(2.80+0.24+0.16)	m ³	0.72	
		poz. 2.15; 0.24*0.24*(2.86+0.16)*3	m ³	0.52	
		poz. 2.16; 0.24*0.24*(3.04+0.16)*5	m ³	0.92	
		poz. 2.17; 0.24*0.24*(0.68+2.80+0.24+0.16)	m ³	0.22	
				RAZEM	3.28
34	KNR 2-02 d.1.2 0210-03 .1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m ³		
		poz. 2.2; 0.24*0.56*2.40*4	m ³	1.29	
		poz. 2.3; 0.24*0.34*1.95	m ³	0.16	
		poz. 2.4; 0.24*0.67*5.95	m ³	0.96	
		poz. 2.5; 0.24*0.40*5.00	m ³	0.48	
		poz. 2.6; 0.24*0.86*1.94	m ³	0.40	
		poz. 2.7; 0.24*0.40*4.23	m ³	0.41	
		poz. 2.9; 0.24*0.36*(0.24+3.74)	m ³	0.34	
		0.24*0.56*(0.24*2+2.00)	m ³	0.33	
		poz. 2.10; 0.24*0.36*2.55	m ³	0.22	
		poz. 2.11; 0.24*0.40*(0.24*3+4.19+2.50)	m ³	0.71	
				RAZEM	5.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.1.2 0216-01 .1	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy 4.00*1.94 5.95*(3.76+1.95) 4.93*3.37 4.50*6.93 1.42*4.95 6.93*5.38 3.74*(2.55+7.33)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.76 33.97 16.61 31.19 7.03 37.28 36.95	
				RAZEM	170.79
36	KNR 2-02 d.1.2 0216-05 .1	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Krotność = 8 4.00*1.94 5.95*(3.76+1.95) 4.93*3.37 4.50*6.93 1.42*4.95 6.93*5.38 3.74*(2.55+7.33)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.76 33.97 16.61 31.19 7.03 37.28 36.95	
				RAZEM	170.79
37	KNR 2-02 d.1.2 0211-04 .1 poz. 2.1.1; poz. 1.5.1; poz. 1.7.1;	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m 0.24*0.25*((19+11.12)*2+4.95+1.95+7.33-5-2.4*2-2*2) 0.24*0.23*(15+11.12)*2 0.25*0.13*18.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.64 2.88 0.60	
				RAZEM	7.12
1.2.2		Kominy Schiedla i przewody wentylacyjne			
38	KNR K-03 d.1.2 0201-05 .2 analogia	Elementy podstawowe komina jednociągowego np. Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm 7.33+0.24 6.93+0.24	m m m	 7.57 7.17	
				RAZEM	14.74
39	KNR K-03 d.1.2 0202-05 .2 analogia	Trójnik wyczystkowy komina jednociągowego np. Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR K-03 d.1.2 0203-05 .2 analogia	Trójnik spalin komina jednociągowego np. Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR K-03 d.1.2 0501-06 .2	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17 7.33-2.96 (6.93-2.96)*2	m m m	 4.37 7.94	
				RAZEM	12.31
42	KNR 2-02 d.1.2 0123-02 .2	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 cegły (0.87+0.38)*2*(7.33-2.96) (1.04+0.38)*2*(6.93-2.96)	m ² m ² m ²	 10.93 11.27	
				RAZEM	22.20
43	KNR 4-01 d.1.2 0735-07 .2	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem spadzistym (0.87+0.62)*2*(7.33-2.96) (1.04+0.62)*2*(6.93-2.96)	m ² m ² m ²	 13.02 13.18	
				RAZEM	26.20
44	KNR K-33 d.1.2 0109-01 .2 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej (0.87+0.62)*2*1.50 (1.04+0.62)*2*1.50	m ² m ² m ²	 4.47 4.98	
				RAZEM	9.45
45	KNR K-33 d.1.2 0110-03 .2 analogia	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy o uziarnieniu 2,0mm i fakturze nakrapianej (0.87+0.62)*2*1.20 (1.04+0.62)*2*1.20	m ² m ² m ²	 3.58 3.98	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.56
46	KNR 2-02 d.1.2 0219-05 .2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 0.97*0.72 1.14*0.72	m ² m ² m ²	 0.70 0.82	
				RAZEM	1.52
47	KNR 4-01 d.1.2 0419-02 .2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR K-03 d.1.2 0501-10 .2 analogia	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR K-03 d.1.2 0501-11 .2 analogia	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna z żaluzją 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.3		ZBROJENIE			
50	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 wg zest. stali d=8mm; minus zbro- jenie funda- mentów	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - d=8mm (740.31+330.85+207.92)/1000 -0.695	t t t	 1.28 -0.70	
				RAZEM	0.58
51	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 wg zest. stali d=10mm;	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - d=10mm 2263.62/1000	t t	 2.26	
				RAZEM	2.26
52	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 wg zest. stali d=12mm; minus zbro- jenie funda- mentów	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - d=12mm (662.93+736.62)/1000 -0.47	t t t	 1.40 -0.47	
				RAZEM	0.93
53	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 wg zest. stali d=16mm;	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - d=16mm 125.31/1000	t t	 0.13	
				RAZEM	0.13
1.4		DACH			
1.4.1		Dach - konstrukcja			
54	KNR 2-02 d.1.4 0407-05 .1	Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej słup 2.60*8*0.16*0.16	m ³ m ³	 0.53	
				RAZEM	0.53
55	KNR 2-02 d.1.4 0406-06 .1	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej płatew 110.54*2*0.16*0.20	m ³ m ³	 7.07	
				RAZEM	7.07
56	KNR 2-02 d.1.4 0406-02 .1	Murłaty o przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej murłata (14.92+10.15)*2*0.14*0.14	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
57	KNR 2-02 d.1.4 0408-03 .1	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.18*(1.28+2.06*2.85+3.64+4.42+1.86+3.41)*4	m ³ m ³	 1.18	
				RAZEM	1.18
58	KNR 2-02 d.1.4 0408-05 .1	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej (5.21*2+4.94*4+6.5*4+6.89*22)*0.08*0.18	m ³ m ³	 2.99	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.99
59	KNR 2-02 d.1.4 0408-02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
.1	jętka	(5.05*14)*0.08*0.18	m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
60	KNR 2-02 d.1.4 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
.1		0.025*0.2*(16.42+12)*2	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
1.4.2		Dach - pokrycie dachówką ceramiczną			
61	KNR 0-15 d.1.4 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
.2		(2*(16.22+8.44)/2)*5.96*1.1547+2*(11.92*5.21/2)*1.3054	m ²	250.78	
				RAZEM	250.78
62	KNR-W 2-02 d.1.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
.2		(2*(16.22+8.44)/2)*5.96*1.1547+2*(11.92*5.21/2)*1.3054	m ²	250.78	
				RAZEM	250.78
63	KNR-W 2-02 d.1.4 0410-04	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
.2		(2*(16.22+8.44)/2)*5.96*1.1547+2*(11.92*5.21/2)*1.3054	m ²	250.78	
				RAZEM	250.78
64	KNR-W 2-02 d.1.4 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m ²		
.2		(2*(16.22+8.44)/2)*5.96*1.1547+2*(11.92*5.21/2)*1.3054	m ²	250.78	
				RAZEM	250.78
65	KNR K-06 d.1.4 0242-01	Montaż wyłazów dachowych standard WGT 45x55 o powierzchni do 0,50m2	szt		
.2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
66	NNRNKB 6 d.1.4 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²		
.2	kominy	(0.87+0.62)*2*0.40	m ²	1.19	
	wyłaz	(1.04+0.62)*2*0.40	m ²	1.33	
		(0.86+0.68)*2*0.40	m ²	1.23	
				RAZEM	3.75
67	NNRNKB 6 d.1.4 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
.2		15.40*2	m	30.80	
				RAZEM	30.80
68	NNRNKB 8 d.1.4 0547-01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 125mm łączonych na klej	m		
.2		16.40*2+12*2	m	56.80	
				RAZEM	56.80
69	NNRNKB 8 d.1.4 0547-04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 125mm łączonych na klej	szt		
.2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
70	NNRNKB 8 d.1.4 0547-02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 125mm łączonych na klej	szt		
.2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
71	NNRNKB 8 d.1.4 0550-03	Rury spustowe z polichloru winylu o średnicy 100mm	m		
.2		3.42*4	m	13.68	
				RAZEM	13.68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	NNRNKB 8 d.1.4 0550-07 .2	Kolanka z polichloroku winylu o średnicy 100mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR K-05 d.1.4 0405-02 .2	Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska mała	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.3		Stropodach			
74	KNR K-33 d.1.4 0102-01 .3 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 do ścian w wybranym systemie izolacji cieplnej m	m ²		
		0.51*(0.76*3+1.95+3.76*2+7.89)	m ²	10.02	
				RAZEM	10.02
75	KNR K-33 d.1.4 0109-01 .3 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w wybranym systemach izolacji cieplnej	m ²		
		0.51*(0.76*3+1.95+3.76*2+7.89)	m ²	10.02	
				RAZEM	10.02
76	KNR K-33 d.1.4 0110-03 .3 analogia	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy o uziarnieniu 2,0mm i fakturze nakrapianej	m ²		
		0.51*(0.76*3+1.95+3.76*2+7.89)	m ²	10.02	
				RAZEM	10.02
77	KNR 2-02 d.1.4 0616-01 .3 analogia	Izolacje poziome z jednej warstwy - folia polietylenowa gr.0,3mm	m ²		
		(1.95+0.51*2)*(0.76+0.51*2)	m ²	5.29	
		(7.89+0.51*2)*(3.76+0.51*2)	m ²	42.59	
				RAZEM	47.88
78	KNR 2-02 d.1.4 0609-03 .3	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr.21cm	m ²		
		1.95*0.76	m ²	1.48	
		3.76*7.89	m ²	29.67	
				RAZEM	31.15
79	KNR 0-15II d.1.4 0527-01 .3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa Krotność = 2	m ²		
		0.40*1.75	m ²	0.70	
		3.46*7.69	m ²	26.61	
				RAZEM	27.31
80	KNR 0-15II d.1.4 0527-02 .3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²		
		0.40*1.75	m ²	0.70	
		3.46*7.69	m ²	26.61	
				RAZEM	27.31
81	KNR-W 2-02 d.1.4 0608-03 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²		
		attyka 0.54*(0.46+6.83+7.69+0.54+3.46)	m ²	10.25	
				RAZEM	10.25
82	KNR-W 2-02 d.1.4 0608-04 .3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - spadki (kliny) śr. 6 cm; Rx1,3 Mx1,2	m ²		
		0.54*(0.46+6.83+7.69+0.54+3.46)	m ²	10.25	
				RAZEM	10.25
83	KNR-W 2-02 d.1.4 0609-05 .3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
		attyka 0.54*(0.46+6.83+7.69+0.54+3.46)	m ²	10.25	
				RAZEM	10.25
84	NNRNKB 6 d.1.4 0541-02 .3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²		
		0.64*(0.46+6.83+7.69+0.54+3.46)	m ²	12.15	
				RAZEM	12.15
85	KNR 2-15u2 d.1.4 0405-03 .3 analogia	Montaż wpustów dachowych np. Geberit Pluvia tarasowych	kpl		
		2	kpl	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
86	NNRNKB 8 d.1.4 0550-03 .3	Rury spustowe z polichloru winylu o średnicy 100mm 3.10*2	m m	 6.20	
				RAZEM	6.20
87	NNRNKB 8 d.1.4 0550-07 .3	Kolanka z polichloru winylu o średnicy 100mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
2.1		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
88	NNRNKB 4 d.2.1 1025-04	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem kotew 2.00*1.50*2 1.50*1.50*2 2.40*1.50*2 0.75*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.00 4.50 7.20 1.13	
				RAZEM	18.83
89	NNRNKB 4 d.2.1 1025-05	Montaż drzwi balkonowych z kształtowników z wysokoudarowego PCW z wykorzystaniem kotew 1.00*2.40 2.35*2.40	m ² m ² m ²	 2.40 5.64	
				RAZEM	8.04
90	KNR 2-02 d.2.1 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe - ościeżnica w cenie skrzydła 1.50+2.10*2	m m	 5.70	
				RAZEM	5.70
91	KNR 2-02 d.2.1 1015-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 1,0m2 1.50*2.10	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
92	KNNR 2 d.2.1 1106-03	Bramy garażowe uchylne podnoszone mechanicznie 5.00*2.38	m ² m ²	 11.90	
				RAZEM	11.90
3		STAN WYKONCZENIOWY			
3.1		Ścianki działowe			
93	NNRNKB d.3.1 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (3.37+0.62+4.19+3.74+2.55+1.28+3.78*2+3.09+2.47+2.41)*3.04 minus otwory -0.8*2*4	m ² m ² m ²	 95.09 -6.40	
				RAZEM	88.69
3.2		Ocieplenie stropu			
94	KNR 9-12 d.3.2 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi - gr.15cm Krotność = 2 14.52*10.12	m ² m ²	 146.94	
				RAZEM	146.94
95	KNR 2-02 d.3.2 0616-01 analogia	Izolacje poziome z jednej warstwy - folia polietylenowa gr.0,3mm 14.52*10.12	m ² m ²	 146.94	
				RAZEM	146.94
96	KNR 0-21 d.3.2 4005-02 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm - legary 10.12*12	mb mb	 121.44	
				RAZEM	121.44
97	KNR 0-21 d.3.2 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych 10.12*16	m ² m ²	 161.92	
				RAZEM	161.92
98	KNR 0-15II d.3.2 0517-01 analogia	ułożenie pod krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii zbrojonej PE (2*(14.52+8.44)/2)*5.05*1.1547+2*(10.10*3.05/2)*1.3054	m ² m ²	 174.10	
				RAZEM	174.10
99	KNR-W 2-02 d.3.2 0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho między krokwiemi gr. 15 cm 174.1	m ² m ²	 174.10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	174.10
100	KNR K-06 d.3.2 0246-01	Montaż schodów strychowych 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR K-33 d.3.2 0102-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 do ścian w wybranym systemie izolacji cieplnej - gr.20cm (14.52+10.12)*2*0.49	m ² m ²	24.15	
				RAZEM	24.15
102	KNR K-33 d.3.2 0109-01 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej 24.15	m ² m ²	24.15	
				RAZEM	24.15
3.3		Stolarka wewnętrzna			
103	KNR 2-02 d.3.3 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe (0.90+2.08*2)*7	m m	35.42	
				RAZEM	35.42
104	KNR 2-02 d.3.3 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o powierzchni do 2,00m ² 0.80*2.00*7	m ² m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
105	KNR 2-02 d.3.3 1016-05	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. FD10w - ościeżnica w cenie skrzydła 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 2-02 d.3.3 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe 0.90*2.08	m ² m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
107	KNR-W 2-02 d.3.3 1038-01 analogia	Montaż rolet zewnętrznych 0.75*1.5	m ² m ²	1.13	
				RAZEM	1.13
108	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien - rolety do okien 78x150 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien - rolety do okien 150x150 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien - rolety do okien 200x150 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien - rolety do okien dwudzielnych 240x150 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien - rolety do drzwi tarasowych 100x240 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien - rolety do drzwi tarasowych dwudzielnych 235x240 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien- moskitiery na uchylnych częściach okien 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNR K-05 d.3.3 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien- moskitiery drzwi balkonowych	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
116 d.3.4	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach (3.37+2.34)*2*2.80	m ²		
	pom. 1/01;	(10.54*2-2.50+4.50*2)*2.80-(3.37+2.45-1.5)*0.80	m ²	31.98	
	pom. 1/02 i 1/03		m ²	73.77	
	pom. 1/04;	(0.24*2+0.12+4.19+3.00+1.47+1.28+4.41+1.24+1.05+2.96)*2.80	m ²	56.56	
	pom. 1/05;	(3.74+3.65)*2*2.80	m ²	41.38	
	pom. 1/06;	(3.74+3.56)*2*2.80	m ²	40.88	
	pom. 1/08;	(3.66+3.09)*2*2.80	m ²	37.80	
	pom. 1/9	(2.42+2.47)*2*2.80-(.42+0.6)*1.5	m ²	25.85	
	pom. 1/11;	5.95*4*2.80	m ²	66.64	
		(2.19*2+5.92)*2.62	m ²	26.99	
	minus otwory	-2.00*1.50*2	m ²	-6.00	
		-2.40*1.50*2	m ²	-7.20	
		-2.35*2.40	m ²	-5.64	
		-1.50*2.10	m ²	-3.15	
		-5.00*2.38	m ²	-11.90	
				RAZEM	367.96
117 d.3.4	KNR-W 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach 150.04	m ²		
			m ²	150.04	
				RAZEM	150.04
118 d.3.4	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm 0.24*(1.5*2*4+2*2+2.4*2+2.35+2.4*2+1.5+2.1*2+5+2.38*2)	m ²		
			m ²	10.42	
				RAZEM	10.42
119 d.3.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 367.95	m ²		
			m ²	367.95	
				RAZEM	367.95
120 d.3.4	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 150.04	m ²		
			m ²	150.04	
				RAZEM	150.04
121 d.3.4	KNR-W 2-02 2011-06 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach 10.42	m ²		
			m ²	10.42	
				RAZEM	10.42
122 d.3.4	KNR-W 2-02 0815-01 analogia	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach	m ²		
	pom. 1/02;	(3.37+2.45-1.5)*0.80	m ²	3.46	
	pom. 1/07;	(3.66+2.55)*2*2.8	m ²	34.78	
	pom. 1/09;	(2.42+0.60*2)*1.50	m ²	5.43	
	pom. 1/10;	(1.30+2.53)*2*2.8	m ²	21.45	
	pom. 1/11;	1.50*1.50	m ²	2.25	
				RAZEM	67.37
123 d.3.4	KNR K-32 0101-06 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m ²		
	pom. 1/02;	(3.37+2.45-1.5)*0.80	m ²	3.46	
	pom. 1/07;	(3.66+2.55)*2*2.8	m ²	34.78	
	pom. 1/09;	(2.42+0.60*2)*1.50	m ²	5.43	
	pom. 1/10;	(1.30+2.53)*2*2.8	m ²	21.45	
	pom. 1/11;	1.50*1.50	m ²	2.25	
				RAZEM	67.37
124 d.3.4	KNR-W 2-02 0840-04 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	pom. 1/02;	(3.37+2.45-1.5)*0.80	m ²	3.46	
	pom. 1/07;	(3.66+2.55)*2*2.8-0.8*2-0.75*1.5	m ²	32.05	
	pom. 1/09;	(2.42+0.60*2)*1.50	m ²	5.43	
	pom. 1/10;	(1.30+2.53)*2*2.8-0.8*2	m ²	19.85	
	pom. 1/11;	1.50*1.50	m ²	2.25	
				RAZEM	63.04
125 d.3.4	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.8*(6+4+4)+1.5*2+0.75+0.8*5+(1.3+2.53)*2+1.5*5	m		
			m	62.11	
				RAZEM	62.11
3.5		Izolacje podposadzkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.3.5	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 150.04	m ² m ²	 150.04	 150.04
				RAZEM	150.04
127 d.3.5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje poziome z jednej warstwy - folia polietylenowa gr.0,3mm 150.04	m ² m ²	 150.04	 150.04
				RAZEM	150.04
128 d.3.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr.15cm 150.04	m ² m ²	 150.04	 150.04
				RAZEM	150.04
3.6		Podłogi i posadzki			
129 d.3.6	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 34.64	m ² m ²	 34.64	 34.64
				RAZEM	34.64
130 d.3.6	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm 7*34.64	m ² m ²	 242.48	 242.48
				RAZEM	242.48
131 d.3.6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 34.64	m ² m ²	 34.64	 34.64
				RAZEM	34.64
132 d.3.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 150.04-34.63	m ² m ²	 115.41	 115.41
				RAZEM	115.41
133 d.3.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 5 150.04-34.63	m ² m ²	 115.41	 115.41
				RAZEM	115.41
134 d.3.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - z drutu d=3mm o oczku 10x10cm 150.04-34.63	m ² m ²	 115.41	 115.41
				RAZEM	115.41
135 d.3.6	KNR 2-02 1106-07 pom. 1/11;	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - z drutu d=6mm o oczku 10x10cm 34.63	m ² m ²	 34.63	 34.63
				RAZEM	34.63
136 d.3.6	KNR K-32 0201-06 analogia	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek 150.04-34.63	m ² m ²	 115.41	 115.41
				RAZEM	115.41
137 d.3.6	KNR K-32 0203-05	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30cm w technologii ATLAS 7.05+5.79+3.04+1.5^2	m ² m ²	 18.13	 18.13
				RAZEM	18.13
138 d.3.6	KNR 0-12 1119-05 pom. 1/07 pom. 1/09 pom. 1/10 pom. 1/03	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą (3.66+2.55)*2-0.8 (2.47+2.42)*2-0.8 (2.53+1.01)*0.2 1.5*2	m m m m	 11.62 8.98 0.71 3.00	 24.31
				RAZEM	24.31
139 d.3.6	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych 6.59+9.91+31.28+14.33+13.36+11.04-1.5^2	m ² m ²	 84.26	 84.26
				RAZEM	84.26
3.7		Malowanie			
140 d.3.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania ściany 367.95 strop 150.04 ościeża 10.42	m ² m ² m ² m ²	 367.95 150.04 10.42	 528.41
				RAZEM	528.41
141 d.3.7	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie ściany 367.95	m ² m ²	 367.95	 367.95

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	strop	150.04	m ²	150.04	
	ościeża	10.42	m ²	10.42	
				RAZEM	528.41
142 d.3.7	KNR-W 2-02 0406-02 analogia	Osadzenie belek ozdobnych 12x18 cm na suficie- przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.12*0.18*4.5*7	m ³ drew. m ³ drew.	 0.68	
				RAZEM	0.68
3.8		Montaż kozy grzewczej			
143 d.3.8	KNP 02 1204-02.01	Instalowanie pieców i kuchen przenośnych z rurą o dł. do 2.0 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.3.8	KNR-W 2-15 0103-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
145 d.3.8	KNR 2-17 0138-2 Norma: KNR 2-17 0138- 02, ORG- BUD 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Ins- talacje wen- tylacyjne i klimatyzacyj- ne korekta ob- miaru	Kratki wentylacyjne kominkowe 0 1	szt. szt. szt.	 0.00 1.00	
				RAZEM	1.00
3.9		Elewacja			
146 d.3.9	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową $1\%*(1.5*2+2*2+2.4*2+0.75)+2.4*(2.35+1)$	m ² m ²	 8.17	
				RAZEM	8.17
147 d.3.9	KNR-W 2-02 2601-01 podcień minus otwory	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu gr. 20 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana $(1.00+6.83*2+4.00)*3.45$ $(5.17+11.42+3.98+2.79+8.21+12.57)*3.44+4.95*(3.44-2.78)$ $(3.98+2.59)*(3.44-2.4)$ $-5*2.38$ $-(2.00*1.50*2+2.35*2.4+1*2.4+2.4*1.5*2+0.75*1.5+1.5*1.5*2+1.5*2.1)$	m ² m ² m ² m ² m ²	 64.38 155.11 6.83 -11.90 -30.02	
				RAZEM	184.40
148 d.3.9	KNR-W 2-02 2601-03 analogia	Docieplenie ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu gr. 20 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana 0.49*2*2.4	m ² m ²	 2.35	
				RAZEM	2.35
149 d.3.9	KNR-W 2-02 2601-03 analogia	Docieplenie ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu gr.5 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana 0.49*2*2.4	m ² m ²	 2.35	
				RAZEM	2.35
150 d.3.9	KNR-W 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) $184.4+2.35*2$	m ² m ²	 189.10	
				RAZEM	189.10
151 d.3.9	KNR-W 2-02 2601-07 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - jedna warstwa siatki $0.2*(5+2.38*2)$ $0.2*(1.5+2.1*2+1.5*2*2+2*2*2+2.35+1+2.4*2*2+0.75*2+1.5*2*7+2.4*2*2)$	m ² m ² m ²	 1.95 12.95	
				RAZEM	14.90
152 d.3.9	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem $2.38*2+5+3.45*3$ $3.44*8+2.1*2+1.5*19+2*4+2.4*4+2.35+1+0.75$	m m m	 20.11 81.92	
				RAZEM	102.03
153 d.3.9	NNRNKB 6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.50*2+2.40*2+2*2+0.75)*0.30$	m ²	3.77	
				RAZEM	3.77
154 d.3.9	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet z listew Pu-55 $0.75*1.5+2*1.5*(1.5+2+2.4)+2.4*(1+2.35)$	m ² m ²	 26.87	
				RAZEM	26.87
155 d.3.9	KNR-W 2-02 1038-02	Mechanizm do rolet 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
3.10		Opaska			
156 d.3.1 0	KNR 2-31 0103-01 0	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II $0.5*(1+20.4+9.21+11.02+2.88)$	m ² m ²	 22.26	
				RAZEM	22.26
157 d.3.1 0	KNR 2-31 0104-01 0	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm $0.5*(1+20.4+9.21+11.02+2.88)$	m ² m ²	 22.26	
				RAZEM	22.26
158 d.3.1 0	KNR 2-31 0106-01 0	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu $0.5*(1+20.4+9.21+11.02+2.88)$	m ² m ²	 22.26	
				RAZEM	22.26
159 d.3.1 0	KNR 2-31 0511-02 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $0.5*(1+20.4+9.21+11.02+2.88)$	m ² m ²	 22.26	
				RAZEM	22.26
160 d.3.1 0	KNR 2-31 0401-01 0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II $1.5+20.40+9.21+11.02+2.88$	m m	 45.01	
				RAZEM	45.01
161 d.3.1 0	KNR 2-31 0407-01 0 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową opuszczone $1.5+20.40+9.21+11.02+2.88$	m m	 45.01	
				RAZEM	45.01
3.11	45400000-1	TARASY ZADASZONE			
162 d.3.1 1	KNR 2-31 0103-01 1 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II $4.5*7.68+2.37*0.35+0.9*1.7+2.8*0.9$	m ² m ²	 39.44	
				RAZEM	39.44
163 d.3.1 1	KNR 2-23 0502-03 1 analogia	Wykonanie podkładu z piasku $0.25*4.5*7.68-0.49*0.49+0.1*0.35*2.37$	m ³ m ³	 8.48	
				RAZEM	8.48
164 d.3.1 1	KNR 2-23 0502-02 1 analogia	Wykonanie podkładu z betonu żwirowego $0.25*2.8*0.9+0.25*1.7*0.9$	m ³ m ³	 1.01	
				RAZEM	1.01
165 d.3.1 1	KNR 2-23 0502-01 1 analogia	Wykonanie schodów betonowych na gotowym podłożu $0.1*(4.5*7.68-0.49*0.49+0.1*0.35*2.37)$	m ³ m ³	 3.44	
				RAZEM	3.44
166 d.3.1 1	KNR-W 2-02 1104-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro $4.5*7.68-0.49*0.49+0.35*2.37$	m ² m ²	 35.15	
				RAZEM	35.15
167 d.3.1 1	KNR-W 2-02 1104-03 1 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm wyrobienie spadków $2*(4.5*7.68-0.49*0.49+0.35*2.37)$	m ² m ²	 70.30	
				RAZEM	70.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR-W 2-02 d.3.1 1104-05 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych 4.5*7.68-0.49*0.49+0.35*2.37	m m	 35.15	
				RAZEM	35.15
169	KNR-W 2-02 d.3.1 1111-08 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 4.5*7.68-0.49*0.49	m ² m ²	 34.32	
				RAZEM	34.32
170	KNR-W 2-02 d.3.1 1120-02 1	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 0.35*2.37+0.16*.37*2+0.16*0.35*2	m ² m ²	 1.06	
				RAZEM	1.06
171	KNR 0-33 d.3.1 0124-01 1 analogia	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej- cokół 0.3*(1.7+2.8+0.9+8.23+4.5)+0.16*0.35*2	m ² m ²	 5.55	
				RAZEM	5.55
3.12		PODEST PRZY WEJŚCIU			
172	KNR 2-31 d.3.1 0103-01 2 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1.*4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
173	KNR 2-23 d.3.1 0502-03 2 analogia	Wykonanie podkładu z piasku 0.25*1.5*3.65+0.1*0.35*(4+1.5)	m ³ m ³	 1.56	
				RAZEM	1.56
174	KNR 2-23 d.3.1 0502-01 2	Wykonanie schodów betonowych na gotowym podłożu 0.1*4*1.85	m ³ m ³	 0.74	
				RAZEM	0.74
175	KNR-W 2-02 d.3.1 1104-01 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 4*1.85	m ² m ²	 7.40	
				RAZEM	7.40
176	KNR-W 2-02 d.3.1 1111-03 2	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.65*1.5	m ² m ²	 5.48	
				RAZEM	5.48
177	KNR-W 2-02 d.3.1 1120-02 2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 0.35*(4+1.5)+0.16*(1.5+3.65+1.85+4)	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69
3.13 45233250-6		PODJAZDY			
178	KNR 2-31 d.3.1 0103-01 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 3.75*7.1	m ² m ²	 26.63	
				RAZEM	26.63
179	KNR 2-31 d.3.1 0104-01 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 3.75*7.41	m ² m ²	 27.79	
				RAZEM	27.79
180	KNR 2-31 d.3.1 0113-01 3	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 3.75*7.41	m ² m ²	 27.79	
				RAZEM	27.79
181	KNR 2-31 d.3.1 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.75*7.41	m ² m ²	 27.79	
				RAZEM	27.79
182	KNR 2-31 d.3.1 0401-03 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.75*2+7.41	m	14.91	
				RAZEM	14.91
183	KNR 2-31 d.3.1 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.3*0.15*(3.75*2+7.41)	m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
184	KNR 2-31 d.3.1 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.75*2	m	7.50	
				RAZEM	7.50
185	KNR 2-31 d.3.1 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.41	m	7.41	
				RAZEM	7.41
3.14	45233140-2	CHODNIK			
186	KNR 2-31 d.3.1 0103-01 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		3.75*2.59+2.24*4	m ²	18.67	
				RAZEM	18.67
187	KNR 2-31 d.3.1 0104-01 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		3.75*2.59+2.24*4	m ²	18.67	
				RAZEM	18.67
188	KNR 2-31 d.3.1 0113-01 4	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		3.75*2.59+2.24*4	m ²	18.67	
				RAZEM	18.67
189	KNR 2-31 d.3.1 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.75*2.59+2.24*4	m ²	18.67	
				RAZEM	18.67
190	KNR 2-31 d.3.1 0401-03 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2.59	m	2.59	
				RAZEM	2.59
191	KNR 2-31 d.3.1 0401-01 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		7.75	m	7.75	
				RAZEM	7.75
192	KNR 2-31 d.3.1 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.3*0.15*2.59	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
193	KNR 2-31 d.3.1 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7.75	m	7.75	
				RAZEM	7.75
194	KNR 2-31 d.3.1 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.59	m	2.59	
				RAZEM	2.59
3.15	45233140-2	Drogi i place utwardzone			
195	KNR 2-31 d.3.1 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		24.8*5+11.08*5+5*5-3.14*5^2/4	m ²	184.78	
				RAZEM	184.78
196	KNR 2-31 d.3.1 0103-01 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		24.8*5+11.08*5+5*5-3.14*5^2/4	m ²	184.78	
				RAZEM	184.78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR 2-31 d.3.1 0104-03 5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 24.8*5+11.08*5+5*5-3.14*5^2/4	m ² m ²	 184.78	
				RAZEM	184.78
198	KNR 2-31 d.3.1 0114-01 5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 24.8*5+11.08*5+5*5-3.14*5^2/4	m ² m ²	 184.78	
				RAZEM	184.78
199	NNRNKB d.3.1 231 0511-01 5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - do 10 elementów/m ² 24.8*5+11.08*5+5*5-3.14*5^2/4	m ² m ²	 184.78	
				RAZEM	184.78
200	KNR 2-31 d.3.1 0401-03 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gr2 kat.I-II 19.8+8.48+10+9.46+5+11.08	m m	 63.82	
				RAZEM	63.82
201	KNR 2-31 d.3.1 0402-03 5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (19.8+8.48+10+9.46+5+11.08)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 4.31	
				RAZEM	4.31
202	KNR 2-31 d.3.1 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.8+8.48+9.46+5+11.08	m m	 53.82	
				RAZEM	53.82
203	KNR 2-31 d.3.1 0403-05 5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
204	KNR 2-31 d.3.1 0403-07 5	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 8.48	m m	 8.48	
				RAZEM	8.48
3.16	45342000-6	Ogrodzenie			
205	KNR-W 2-02 d.3.1 1801-02 6 analogia	Cokoły betonowe 0prefabrykowane dł. 2,5m; Rx0,3 12+9+75	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
206	KNR-W 2-02 d.3.1 1802-03 6 analogia	Ogrodzenie z PANELI OGRODZENIOWYCH wysokości 1.5 m w ramach na słupkach prefabrykowanych o rozstawie 2,5m obsadzonych w gniazdach cokołów 12+9+75	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
207	KNR-W 2-02 d.3.1 1807-02 6	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
208	KNR-W 2-02 d.3.1 1206-05 6 analogia	Wrota stalowe przesuwne o powierzchni do 13 m ² wrżz z napędem Rx1,3 1.5*6	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
3.17		TARENY ZIELONE			
209	KNR 2-21 d.3.1 0101-01 7	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (1040-189-185-18-28-35-7-22)*0.005	m ³ m ³	 2.78	
				RAZEM	2.78
210	KNR 2-21 d.3.1 0214-01 7	Ręczne rozrzućenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm (1040-189-185-18-28-35-7-22)/10000	ha ha	 0.06	
				RAZEM	0.06
211	KNR 2-21 d.3.1 0214-02 7	Ręczne rozrzućenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,06*3			
				RAZEM	0.00
212	KNR 2-21 d.3.1 0401-01 7	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1040-189-185-18-28-35-7-22	m ² m ²	 556.00	
				RAZEM	556.00
4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
4.1	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
213	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
214	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
215	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
216	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
217	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0602-01 analogia	Łączniki o śr. 16 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
218	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0602-02 analogia	Łączniki o śr. 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
219	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0602-03 analogia	Łącznikio śr. 26 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
220	KNR 2-15/ d.4.1 GEBERIT 0602-05 analogia	Łączniki o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
221	KNR-W 2-15 d.4.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 67	m prób. m	 67.00	1.00
				RAZEM	67.00
222	KNZ-15 25- d.4.1 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
223	KNZ-15 27- d.4.1 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.4.1	KNZ-15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
225 d.4.1	KNZ-15 26-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 19	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
226 d.4.1	KNZ-15 26-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 40 mm 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
227 d.4.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
228 d.4.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
229 d.4.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
230 d.4.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
231 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
232 d.4.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
233 d.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
234 d.4.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
4.2 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna					
235 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
236 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
237 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
238 d.4.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
239 d.4.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
240 d.4.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
241 d.4.2	KNR 2-15 0209-05 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 80 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
242	KNR 2-15 d.4.2 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
243	KNR 2-15 d.4.2 0209-04	Montaż napowietrzników automatycznych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
244	KNR-W 2-15 d.4.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
245	KNR-W 2-15 d.4.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
246	KNR 2-15 d.4.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
247	KNR 2-15 d.4.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
248	KNR 2-15 d.4.2 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
249	KNR-W 2-15 d.4.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
250	KNR 2-15 d.4.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
251	KNR 2-15 d.4.2 0227-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Dolne źródło zasilania PC			
252	KSNR 1 d.4.3 0410-03 analogia	Wykonanie dolnego źródła PC, osadzenie studni kolektorowej Energeo z rotometrami, wykonanie otworu odwiertu metodą płuczkową (8szt po 30 mb każdy) wraz z osadzeniem w odwiercie sondy dł. 30 mb każda z głowicą Geo FF Pro+, ułożenie rur rozprowadzających HDPE100 RC PN 12,5 fi 32x2,4 i rur dogbowych HDPE100 PN10 50x3,0 łączonych metodą zgrzewania, przeprowadzenie pró ciś. wypełnienie sond roztworem glikolu	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
4.4		Technologia PC			
253	KNNR 4 d.4.4 0503-1 analogia	Dostawa i montaż PC solanka/woda w wbudowanym zasobniku cwu 220 l o mocy 1,7-8,6 kW o współczynniku COP dla B0/W/35 wg EN 14511-2018- 4,7	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNR 7-08 d.4.4 0101-3 analogia	Czujni ciś. solanki	układ		
		1	układ	1.00	
				RAZEM	1.00
255	KNR 7-08 d.4.4 0102-1 analogia	Czujnik temp.	układ		
		1	układ	1.00	
				RAZEM	1.00
256	KNR 7-08 d.4.4 0102-1 analogia	Termostat przylgowy	układ		
		1	układ	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.4.4	KNNR 4 0508-1 analogia	Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności 46 l z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, do zawieszenia na ścianie 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
258 d.4.4	KNR 7-08 0301-1 analogia	Zawór 3-dr R1" z siłownikiem 1	układ układ	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
259 d.4.4	KNNR 4 0144-1 analogia	Stacja uzdatniania wody 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
260 d.4.4	KNNR 4 0412-6 analogia	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
261 d.4.4	KNNR 4 0511-1 analogia	Separator mikropęcherzy powietrza Reflex Exvoid A 11/4" z izolacją 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
262 d.4.4	KNNR 4 0511-1 analogia	Separator osadów i zanieczyszczeń Reflex typ Exdirt D 11/4" z izolacją 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
263 d.4.4	KNNR 4 0511-1 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3-MPa, do 25-dm3 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
264 d.4.4	KNNR 4 0511-1 analogia	Złącze SU R 3/4" 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
265 d.4.4	KNR 35 0217-2 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 8115 1/2" 3 Bar 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
266 d.4.4	KNNR 4 0511-1 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
267 d.4.4	KNNR 4 0511-1 analogia	Złącze SU R 3/4" 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
268 d.4.4	KNR 35 0217-2 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" 3 Bar 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
269 d.4.4	KNNR 4 0511-1 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3-MPa, do 25-dm3 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
270 d.4.4	KNR 35 0217-2 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2" 6 Bar 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
271 d.4.4	KNNR 4 0411-3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.4.4	KNNR 4 0411-3 analogia	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.4.4	KNNR 4 0519-1 analogia	Zawór napętniający z manometrem dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.4.4	KNR 7-07 0102-1 analogia	Pompa np. Alpha 25-60 lub podobna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.4.4	KNR 7-07 0102-1 analogia	Pompa cyrkulacyjna np. 15-14 BXA lub podobna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.4.4	KNNR 4 0411-5 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
277 d.4.4	KNNR 4 0108-1 analogia	Rurociągi INOX dn 18	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
278 d.4.4	KNNR 4 0108-2 analogia	Rurociągi INOX dn 22	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
279 d.4.4	KNNR 4 0108-5 analogia	Rurociągi INOX dn 42	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
280 d.4.4	KNR 34 0101-6 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
281 d.4.4	KNR 34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
282 d.4.4	KNR 34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
283 d.4.4	KNNR 4 0229-1 analogia	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.4.4	KNNR 4 0135-1 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.4.4	KNNR 4 0529-1 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
286 d.4.4	KNRW 2-15 0406-1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.4.4	KNRW 2-15 0406-3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4.5		Element			
288 d.4.5	KNR 7-24 0515-02 analogia	Glikolowy GWC współpracujący w sposób zintegrowany z rekuperatorem wraz napełnieniem układu glikolem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
289 d.4.5	KNR 0-13 0228-01	rozłożeniem rurażu PE dn 32- 200 mb w gruncie na głębokości 1,5-2,0 mb i wejściem rur do budynku 200	m m	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
4.6 45331100-7		Wewn. instalacja c.o.			
290 d.4.6	KNR 31 0301-2 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 100.68	m ² m ²	 100.68	 100.68
				RAZEM	100.68
291 d.4.6	KNR 31 0301-4 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 33.1	m ² m ²	 33.10	 33.10
				RAZEM	33.10
292 d.4.6	KNR-W 5-08 0114-04 analogia	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 21	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
293 d.4.6	KNR-W 5-08 0405-04 analogia	Rozdzielacz OP 3- sekcyny z przepływomierzem 0,4l/min oraz siłownikami 230V 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
294 d.4.6	KNR-W 5-08 0405-04 analogia	Rozdzielacz OP 12- sekcyny z przepływomierzem 0,4l/min oraz siłownikami 230V 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
295 d.4.6	KNR 0-31 0212-09 analogia	Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym z modulem pompowym 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
296 d.4.6	KNR 0-31 0307-01 analogia	Termostat pomieszczeniowy ogrzewania podłogowego przewodowy Rx1,6 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
297 d.4.6	KNR 0-31 0312-01 analogia	Okablowanie szafek ogrzewania podłogowego wraz z położeniem kabli do termostatów pomieszczeniowych Rx0,3 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
298 d.4.6	KNR 31 0308-6 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego 133.8	m ² m ²	 133.80	 133.80
				RAZEM	133.80
299 d.4.6	KNR 31 0308-2 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 133.8	m ² m ²	 133.80	 133.80
				RAZEM	133.80
300 d.4.6	KNNR 4 0402-3 analogia	Rurociągi dobiegowe Pex/Al/Pex dn 25 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
301 d.4.6	KNNR 4 0402-4 analogia	Rurociągi dobiegowe Pex/Al/Pex dn 32 24	m m	 24.00	 24.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
302 d.4.6	KNNR 4 0402-5 analogia	Rurociągi dobiegowe Pex/Al/Pex dn 40 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
303 d.4.6	KNRW 2-15 0128-1 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
304 d.4.6	KNRW 2-15 0406-5 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
305 d.4.6	KNRW 2-15 0406-3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.4.6	KNR 34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
307 d.4.6	KNR 34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
308 d.4.6	KNR 34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
309 d.4.6	KNNR 4 0411-3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
310 d.4.6	KNNR 4 0411-4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
311 d.4.6	KNNR 4 0411-4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
312 d.4.6	KNNR 4 0411-4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.4.6	KNNR 4 0411-3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
314 d.4.6	KNRW 2-15 0412-7 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
315 d.4.6	KNRW 2-15 0418-3 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowy elektryczny o wymiarach 1335x430 i mocy 400W 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.4.6	KNRW 2-15 0418-3 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowy elektryczny o wymiarach 735x430 i mocy 200W 1	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
4.7	45331200-8	Instalacja wentylacji mechanicznej			
317	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.7	0101-2				
	analogia	49.89	m ²	49.89	
				RAZEM	49.89
318	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.7	0122-2				
	analogia	6.8	m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
319	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.7	0122-2				
	analogia	1.51	m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
320	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.7	0122-2				
	analogia	9.42	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
321	KNR 2-15	Przewody wentylacyjne okrągłe, aluminiowe, elastyczne, flex typu SLVD-25 - dn 200 lub równoważne	m		
d.4.7	0205-4				
	analogia	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
322	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - wełna mineralna na foli aluminiowej gr. 40 mm	m ²		
d.4.7	0210-4				
	analogia	49.89	m ²	49.89	
				RAZEM	49.89
323	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym - wełna mineralna na foli aluminiowej gr. 40 mm	m ²		
d.4.7	0215-3				
	analogia	8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31
324	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym - wełna mineralna na foli aluminiowej gr. 80 mm	m ²		
d.4.7	0215-3				
	analogia	9.2	m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
325	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.4.7	0147-1				
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
326	KNR 2-17	Rozdzielacz 3x50x200	szt.		
d.4.7	0142-3				
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
327	KNR 2-17	Skrzynka rozp. pod anem. z przepustnicą 50x150 izolowana	szt.		
d.4.7	0142-3				
	analogia	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
328	KNR 2-17	Skrzynka rozp. pod anem. z przepustnicą 50x200 izolowana	szt.		
d.4.7	0142-3				
	analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
329	KNR 2-17	Anemostat nawiew/wywiew fi 125 mm	szt.		
d.4.7	0139-4				
	analogia	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
330	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm lub równoważna	szt.		
d.4.7	0131-2				
	analogia	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
331	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm lub równoważna	szt.		
d.4.7	0131-2				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
332 d.4.7	KNR 2-17 0155-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
333 d.4.7		Pomiary i regulacja instalacji wentylacyjnej	m ²		
		67.62	m ²	67.62	
				RAZEM	67.62
334 d.4.7	KNR 2-17 0323-1 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno/wywiewna 450m ³ /h wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.4.7	KNR 2-17 0320-1 analogia	Nagrzewnice elektryczna kanałowa fi 200 6kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.4.7	KNR 4-01 0208-4 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.8		Klimatyzacja			
4.8.1		Element			
337 d.4.8 .1	KNR-W 2-17 0148-09 analogia	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Multi Split Qch=12,5kW klasy energetycznej A++/A+ SEER/EER 7,1/3,23 Rx2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
338 d.4.8 .1	KNR-W 2-17 0301-04 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu Multi Split Qch=2,6kW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
339 d.4.8 .1	KNR-W 2-17 0301-04 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu Multi Split Qch=3,5kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
340 d.4.8 .1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Montaż rurociągów i kształtek 6,35 mm Rx0,6	kg		
		66*0.25	kg	16.50	
				RAZEM	16.50
341 d.4.8 .1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Montaż rurociągów i kształtek 6,35 mm Rx0,5	kg		
		66*0.31	kg	20.46	
				RAZEM	20.46
342 d.4.8 .1	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym Rx0,25	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.4.8 .1		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
344 d.4.8 .1	KNR 7-24 0502-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych R,M, Sx0,05	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.4.8 .1	KNR 7-24 0516-01 analogia	Próby oraz uruchomienie urządzeń R,M,Sx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR 2-15 d.4.8 0212-02 .1 analogia	Przejścia przez ściany 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
347	KNR 7-24 d.4.8 0101-01 .1 analogia	Instalacja odprowadzenia kondensatu z jednostek klimatyzacyjnych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
348	KNR 34 d.4.8 0104-3 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami gr. 9 mm 66	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
349	d.4.8 analogia .1	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami gr. 9 mm 66	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
5	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1	45311200-2	Tablica TM			
350	KNR 5-08 d.5.1 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
351	KNNR 5 d.5.1 0404-07 analogia	Tablica rozdzielcza T-1 kompletna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.2	45311200-2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
352	KNNR 5 d.5.2 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 52	szt. szt.	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
353	KNNR 5 d.5.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
354	KNNR 5 d.5.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe hermetyczne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
355	KNNR 5 d.5.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
356	KNNR 5 d.5.2 0306-03	Łączniki świecznikowe hermetyczne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
357	KNNR 5 d.5.2 0306-04 analogia	Łącznikischodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
358	KNNR 5 d.5.2 0307-03 analogia	Łączniki schodowe bryzgoszczelne 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
359	KNNR 5 d.5.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
360	KNNR 5 d.5.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
361	KNNR 5 d.5.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	 16.00	 16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
362	KNNR 5 d.5.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
363	KNNR 5 d.5.2 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa LED	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
364	KNNR 5 d.5.2 0504-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
365	KNNR 5 d.5.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane ściennie LED bryzgoszczelne	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
366	KNNR 5 d.5.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
367	KNNR 5 d.5.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
368	KNNR 5 d.5.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
369	KNNR 5 d.5.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		146	szt.żył	146.00	
				RAZEM	146.00
370	KNNR 5 d.5.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		121	szt.żył	121.00	
				RAZEM	121.00
371	KNNR 5 d.5.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
372	KNNR 5 d.5.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
373	KNNR 5 d.5.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		56	prób.	56.00	
				RAZEM	56.00
374	KNNR 5 d.5.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		112	prób.	112.00	
				RAZEM	112.00
5.3	45310000-3	Instalacja odgromowa i połącze wyrównawczych			
375	KNNR 5 d.5.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
376	KNNR 5 d.5.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
377	KNNR 5 d.5.3 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
378	KNNR 5 d.5.3 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379 d.5.3	KNNR 5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
380 d.5.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
381 d.5.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6	45310000-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
6.1	45317000-2	Montaż instalacji PV na dachu			
382 d.6.1	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablica zasilająca typu PVRG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.6.1	KNR 5-08 0712-07	Prefabrykacja i montaż konstrukcji wsporczych pod moduły fotowoltaiczne	szt.		
		96	szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
384 d.6.1	KNR K-05 0402-01 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym o mocy 10kW	zestaw		
		24	zestaw	24.00	
				RAZEM	24.00
385 d.6.1	KNNR 5 0405-07 analogia	Montaż faownika 10kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.6.1	KNR 5-06 1602-05 analogia	Magazyn energii 5kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
387 d.6.1	KNR AL-01 0601-04 analogia	Dokumentacja powykonawcza i instrukcja PV	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.6.1	KNR 13-21 0105-04 analogia	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
389 d.6.1	KNR 13-21 1103-01 analogia	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych	kpl.ob w.pomoc. kpl.ob w.pomoc.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
390 d.6.1	KNR 13-21 1103-02	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia - za każde następne rozpoczęte 20 obwodów pomocniczych	kpl.ob w.pomoc. kpl.ob w.pomoc.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
391 d.6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
392 d.6.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
393 d.6.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394 d.6.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.6.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
396 d.6.1	KNNR 5 0209-3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
397 d.6.1	KNNR 5 0209-3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
398 d.6.1		Pomiary odbiorcze instalacji fotowoltaicznej 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
399 d.6.1	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 6	pomiar pomiar	 6.00	
				RAZEM	6.00
7	45231300-8	PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
7.1	45112100-6	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne			
400 d.7.1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 27*1.9*0.9	m ³ m ³	 46.17	
				RAZEM	46.17
401 d.7.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 46.17	m ³ m ³	 46.17	
				RAZEM	46.17
402 d.7.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 27*0.9	m ² m ²	 24.30	
				RAZEM	24.30
403 d.7.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowiezienie podsypki 27*0.15*0.9	m ³ m ³	 3.65	
				RAZEM	3.65
7.2	45330000-9	Przyłącze wodociągowe - roboty instalacyjne			
404 d.7.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasowy przydomowe Dn 50 mm gwintowane z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
405 d.7.2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
406 d.7.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasowy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
407 d.7.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 167	m m	 167.00	
				RAZEM	167.00
408 d.7.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 167	m m	 167.00	
				RAZEM	167.00
409 d.7.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	studnia wodomierzowa Dn 1000 mm z HDPE 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7.3	45112100-6	Przyłącze kanalizacyjne ścieki socjalne - roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
410	KNR-W 2-01 d.7.3 0801-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m $15.45*1*1.6+(8.9+2.6)*2*1.6$	m ³ m ³	 61.52	 61.52
				RAZEM	61.52
411	KNR 2-01 d.7.3 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi (grubość warstwy 20 cm, grunty spoiste kat.III-IV) 61.52	m ³ m ³	 61.52	 61.52
				RAZEM	61.52
412	KNR 2-18 d.7.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm $15.45*1+(8.9+2.6)*2$	m ² m ²	 38.45	 38.45
				RAZEM	38.45
413	KNR 2-01 d.7.3 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 38.45*0.15	m ³ m ³	 5.77	 5.77
				RAZEM	5.77
7.4	45231130-8	Przyłącze kanalizacyjne ścieki socjalne - roboty instalacyjne			
414	KNR-W 2-18 d.7.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
415	KNR-W 2-18 d.7.4 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
416	KNR-W 2-18 d.7.4 0808-01 analogia	Przyłącze ks tłoczne z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy 1 15.5	m przy- łącz. m	 15.50	 1.00 15.50
				RAZEM	15.50
417	KNR-W 2-18 d.7.4 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci ks tłocznej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
418	KNR-W 2-18 d.7.4 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci ks tłocznej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
419	KNR-W 2-18 d.7.4 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
420	KNR 7-07 d.7.4 0108-01 analogia	Kompletna przepompownia + materiał; Rx1,3 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8	45312000-7	INSTALACJA ALARMOWA I MONITORINGOWA			
8.1	45312000-7	Instalacja alarmów			
421	KNR AL-01 d.8.1 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa+ materiał 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
422	KNR AL-01 d.8.1 0113-07 analogia	Montaż modułu INT-GSM LTE - Moduł komunikacyjny LTE do central typu IN-TEGRA + materiał 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
423	KNR AL-01 d.8.1 0111-02 analogia	Montaż kontrolera systemu+ materiał 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
424	KNR AL-01 d.8.1 0113-06 analogia	Montaż ACU-280 - Kontroler systemu ABAX + materiał 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
425 d.8.1	KNR AL-01 0114-04 analogia	Montaż obudowy OPU-3P+ materiał	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
426 d.8.1	KNR AL-01 0115-02 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - Moduł ethernetowy + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
427 d.8.1	KNR AL-01 0111-03 analogia	Pilot systemu ABAX2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
428 d.8.1	KNR AL-01 0107-04 analogia	GKX-1 - Wymienna klawiatura do pilotów wycieczek + materiały	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
429 d.8.1	KNR AL-01 0111-02 analogia	Montaż Manipulator + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
430 d.8.1	KNR AL-01 0107-01	Montaż Ekspander INT-e+ materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
431 d.8.1	KNR AL-01 0110-02 analogia	Moduł głosowy + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
432 d.8.1	KNR AL-01 0112-02 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - APS-412 - Impulsowy zasilacz buforowy + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
433 d.8.1	KNR AL-01 0114-04 analogia	Montaż Transformator sieciowy 60VA + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
434 d.8.1	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego GP 12170 - Akumulator 17Ah / 12V CSB + materiał	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
435 d.8.1	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu-	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
436 d.8.1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż czujki Czujka magnetyczna + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
437 d.8.1	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki - Czujka magnetyczna+ materiał	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
438 d.8.1	KNR AL-01 0201-04 analogia	Montaż Multipurpose Detector + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
439 d.8.1	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator optycznoakustyczny + materiał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
440 d.8.1	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż Outdoor Dusk Detector + materiał 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
441 d.8.1	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego SP-4001 O - Sygnalizator optycznoakustyczny + materiał 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
442 d.8.1	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych Czujka dymu i ciepła + materiał 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
443 d.8.1	KNR AL-01 0103-01 analogia	Montaż- Moduł przekaźnikowy + materiał 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
444 d.8.1	KNR 5-08 0201-02 analogia	23 Wykonanie tras kablowych i ułożenie przewodów 284	m m	 284.00	
				RAZEM	284.00
445 d.8.1	KNR 5-08 0226-03 analogia	23 Wykonanie tras kablowych i ułożenie przewodów 284	m m	 284.00	
				RAZEM	284.00
8.2	45312000-7	Instalacja monitoringu			
446 d.8.2	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montażkanałowy rejestrator IP, 16 Mpx, 256Mb/s + materiał 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
447 d.8.2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż Dysk twardy + materiał 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
448 d.8.2	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kopułkowa kamera IP 5 Mpx, WDR, Artificial Intelligence + materiał 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
449 d.8.2	KNR AL-01 0502-05	Montaż Adapter montażowy 5 + materiał 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
450 d.8.2	KNR AL-01 0116-09 analogia	Montaż - 10-portowy switch + materiał PoE 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
451 d.8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TV - Monitor E-LED + materiał 21.5" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
452 d.8.2	KNR AL-01 0116-07 analogia	Montaż - Odchylany uchwyt do monitora + materiał 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
453 d.8.2	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż - Zasilacz UPS 1000VA/600W + materiał 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
454 d.8.2	KNR AL-01 0107-10 analogia	Montaż Patchkord kat.6 0,25 + materiał 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
455 d.8.2	KNR 5-08 0201-02 analogia	23 Wykonanie tras kablowych i ułożenie przewodów	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00