

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : 83-200 STAROGARD GDAŃSKI,
DZ.NR 15,29, 15,33, 154/403, 154/307
INWESTOR : TBS ZIEMI KOCIEWSKIEJ Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 83-200 STAROGARD GDAŃSKI, UL.TRAUGUTTA 56
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18
CZĘŚCI PRZEDMIARU odp. : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski,
tech. M.Znajdek - kosztorysanci (budowlana,
sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-25

BIURO PROJEKTU :



Data opracowania
2018-01-25

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kalkulacja dotycząca budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

2. LOKALIZACJA

Projektowany budynek mieszkalny wielorodzinny ma powstać na działkach nr 15/29 i 15/33 położonych w Starogardzie Gdańskim.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek mieszkalny wielorodzinny z pomieszczeniem technicznym i gospodarczym (wózkarnia). Część mieszkalna zawiera 24 mieszkania.

4. Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia zabudowy 475,20m²
Powierzchnia netto budynku 1153,35m²
Powierzchnia mieszkań 968,73m²
Kubatura brutto budynku 4331,00m³
Liczba kondygnacji 3 nadziemne
Długość budynku 32,88m
Szerokość budynku 15,66m
Wysokość budynku 9,11m

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE ZIEMNE Z WYMIANĄ GRUNTU			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m ³		
d.1	0203-05 0214-04	287.83*2.20+112.19*2.60+345.39*3.90	m ³	2271.941	
				RAZEM	2271.941
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0216-08	31.59*2.20+22.40*2.60+69.80*3.90	m ³	399.958	
				RAZEM	399.958
3	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m pas węższy niż 2,5 m	m ²		
d.1	0101-03 z.sz. 1.2.	895.00	m ²	895.000	
				RAZEM	895.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km + piasek	m ³		
d.1	0202-05 0214-04	1474.384	m ³	1474.384	
				RAZEM	1474.384
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV do Is=0,98	m ³		
d.1	0235-02	1474.384	m ³	1474.384	
				RAZEM	1474.384
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	399.958	m ³	399.958	
				RAZEM	399.958
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek drobny - wyrównanie do poziomu podkładów pod utwardzenia	m ³		
d.1	1101-07	(745.18-475.20)*0.57	m ³	153.889	
				RAZEM	153.889
8		Badanie poprawności zagęszczenia	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRACE BUDOWLANE			
2.1		FUNDAMENTY			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B7,5	m ³		
d.2.1	1101-01	0.10*0.70*13.66	m ³	0.956	
		0.10*1.10*(2*15.92+2*7.94+2*6.34+15.46+20.11+5.89+31.67)	m ³	14.688	
		0.10*1.20*(13.66+2*2.30+2*5.89+7.68)	m ³	4.526	
		0.10*1.30*(2*2.74+7.68+5.64+5.59)	m ³	3.171	
				RAZEM	23.341
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.1	0202-01	0.40*0.5*13.66	m ³	2.732	
				RAZEM	2.732
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.1	0202-03	0.40*0.90*(2*15.92+2*7.94+2*6.34+15.46+20.11+5.89+31.67)	m ³	48.071	
		0.40*1.00*(13.66+2*2.30+2*5.89+7.68)	m ³	15.088	
		0.40*1.10*(2*2.74+7.68+5.64+5.59)	m ³	10.732	
				RAZEM	73.891
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.1	0290-03	0.222*809.72/1000	t	0.180	
				RAZEM	0.180
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.1	0290-04	0.888*2714.90/1000	t	2.411	
				RAZEM	2.411
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2.1	202 0618-01	0.90*(2*15.92+2*7.94+2*6.34+15.46+20.11+5.89+31.67)	m ²	120.177	
		1.00*(13.66+2*2.30+2*5.89+7.68)	m ²	37.720	
		1.10*(2*2.74+7.68+5.64+5.59)	m ²	26.829	
				RAZEM	184.726
15	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.1	202 0136-02	0.24*0.56*(32.48*2+20.92+9.08*2+14.32+8.44*4+6.55*3+6.10*4+3.30*2)	m ³	27.252	
		0.24*0.66*(32.48+9.08*2+14.76*2+2.80*2+14.32)<zewnętrzne do 1,22m>	m ³	15.853	
		0.24*0.56*(0.24*2+0.61*4+0.94*2+0.84*2+0.69*2)+0.38*0.56*(0.69*2+0.53*2)	m ³	1.576	
		-0.24*0.50*(1.05*2+1.80)	m ³	-0.468	
	pod kominy obniżenie na drzwi				

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej na ścianach fundamentowych	m ²	RAZEM	44.213
d.2.1	202 0618-01	0.40*(32.48*2+20.92+9.08*2+14.32+8.44*4+6.55*3+6.10*4+3.30*2)	m ²	81.108	
	pod kominy	0.56*(0.24*2+0.61*4+0.94*2+0.84*2+0.69*2)+0.38*(0.69*2+0.53*2)	m ²	5.329	
				RAZEM	86.437
2.2		ŚCIANY			
17	KNR 9-01	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 kl.15 na zaprawie cem.-wap. M7	m ²		
d.2.2	0104-02	(32.48+9.08*2+14.78*2+2.80*2+14.32)*2.13	m ²	213.256	
	parter zewnętrzne	(32.48+20.92+8.44*2+6.55*3+3.30*4)*2.79	m ²	287.733	
	parter	-(1.05*2.31*2+1.80*2.31+1.54*1.56*10+2.24*1.56*9)	m ²	-64.483	
	okna, drzwi wewnętrzne	-(1.80*2.31+1.05*2.31*8)	m ²	-23.562	
	nadproża	-(1.20*2+1.50*10+1.80*13+2.10*2+2.70*9)	m ²	-69.300	
	szachty	-(0.8*2.79+0.80*0.80+1.50*0.8*2)	m ²	-5.272	
	piętro I	(32.48*2+20.92+9.08*2+14.32+8.44*4+6.55*3+6.10*4+3.30*2)*2.74	m ²	555.590	
	okna, drzwi wewnętrzne	-(1.80*2.62+1.54*1.56*12+2.24*1.56*9)	m ²	-64.994	
	parter	-(1.80*2.26+1.05*2.26*8)	m ²	-23.052	
	nadproża	-(1.20*4+1.50*8+1.80*14+2.10*1+2.70*9)	m ²	-68.400	
	szachty	-(0.8*2.74+0.80*0.80+1.50*0.8*2)	m ²	-5.232	
	piętro II	(32.48*2+20.92+9.08*2+14.32+8.44*4+6.55*3+6.10*4+3.30*2)*2.75	m ²	557.618	
	okna, drzwi wewnętrzne	-(1.80*2.39+1.54*1.56*12+2.24*1.56*9)	m ²	-64.580	
	parter	-(1.80*2.26+1.05*2.26*8)	m ²	-23.052	
	nadproża	-(1.20*4+1.50*8+1.80*14+2.10*1+2.70*9)	m ²	-68.400	
	szachty	-(0.8*2.75+0.80*0.80+1.50*0.8*2)	m ²	-5.240	
	attyki	(32.48+9.08*2+14.78*2+2.80*2+14.32)*0.55	m ²	55.066	
				RAZEM	1183.696
18	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18	m ²		
d.2.2	0104-01	2.79*(0.82+2*1.32)	m ²	9.653	
	parter	2.74*(0.82+2*1.10)	m ²	8.275	
	piętro I	2.75*(0.82+2*0.88)	m ²	7.095	
	piętro II				
				RAZEM	25.023
19	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
d.2.2	0105-02				
	parter	2.79*(3.00*4+2.25*2+2.75*2+1.80*4+2.30+2.70+3.50*4+2.84*2+1.55*2+0.85+3.60+3.10+2.95+1.81*3+3.03*3)	m ²	228.780	
		-(1.05*3+0.95*12)*2.22	m ²	-32.301	
	piętro I	2.74*(3.00*4+2.50*4+1.80*4+2.30*2+3.50*4+2.84*2+1.55*2+0.85+3.60+3.00+2.95+1.81*3+3.03*3)	m ²	223.310	
		-(0.95*15)*2.17	m ²	-30.922	
	piętro II	2.75*(3.00*4+2.50*4+1.80*4+2.30*2+3.50*4+2.84*2+1.55*2+0.85+3.60+3.00+2.95+1.81*3+3.03*3)	m ²	224.125	
		-(0.95*15)*2.17	m ²	-30.922	
				RAZEM	582.070
20	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8	m ²		
d.2.2	0105-01				
	parter	2.79*(0.25*2+0.78*2+0.25*2+0.53*2+0.40*2+0.57*2+0.25*2+0.55*2+0.43*2+0.25+0.81*2+0.25*2+0.55*2+0.25*2+0.19*2+0.24*2+0.80*2)	m ²	40.316	
	piętro I	2.74*(0.25*2+0.78*2+0.47*2+0.53*2+0.62*2+0.57*2+0.63*2+0.41*2+0.59+0.65+0.25+0.87+0.81+0.41*2+0.61*2+0.28*2+0.19*2+0.46*2+0.80*2)	m ²	47.101	
	piętro II	2.75*(0.25*2+0.78*2+0.69*2+0.53*2+0.78*2+0.63*2+0.61*2+0.63*2+0.81+0.68+0.87+0.68+0.84*2+0.61*2+0.63*2+0.25*2+0.19*2+0.80*2)	m ²	53.570	
	dach	0.77*(0.97*4+0.15*4+0.75*4+0.52*4+0.97*40.53*4+0.31*4+0.15*4+0.75*4+0.53*4+0.97*4+0.15*4+0.91*4+0.15*4+1.46*2+0.59*2)	m ²	143.679	
				RAZEM	284.666
21	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.2	0126-05				
	parter	4*1.20+20*1.50+26*1.80+4*2.10+18*2.70	m	138.600	
	piętro I	8*1.20+16*1.50+28*1.80+2*2.10+18*2.70	m	136.800	
	piętro II	8*1.20+16*1.50+28*1.80+4*2.10+18*2.70	m	141.000	
				RAZEM	416.400
22	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.2	0208-04	10*0.20*0.20*3.26	m ³	1.304	
				RAZEM	1.304
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.2	0290-04	0.222*(328)/1000	t	0.073	
				RAZEM	0.073
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.2.2	0290-03	0.888*(159.2+652.7)/1000	t	0.721	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	RAZEM	0.721
d.2.2	0122-05				
	parter	3.00*26	m	78.000	
	piętro I	2.95*50	m	147.500	
	piętro II	3.73*74	m	276.020	
				RAZEM	501.520
26	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 10 cm	m ²		
d.2.2	0219-05	Krotność = 1.428			
		0.41*1.07*4+0.85*0.78*2+0.79*1.07*2+0.85*0.79*2+1.01*0.41*2+0.41*0.41*2+1.56*0.85	m ²	8.605	
				RAZEM	8.605
27	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki	m ²		
d.2.2	202 2610-02	na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową			
	obróbki ko-	0.45*(0.31*20+0.97*12+0.91*4+0.69*12+0.75*10+1.46*2)	m ²	18.081	
	minów			RAZEM	18.081
28	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.2.2	1519-02	18.081	m ²	18.081	
				RAZEM	18.081
2.3		STROPY, SCHODY			
29	KNR 2-02	Stropy z pustaków Rector na belkach prefabrykowanych - analogia belki, pus-	m ²		
d.2.3	0212-01	taki, siatka zbrojeniowa, nadbeton 4cm i wypełnienie			
	parter	6.10*8.60*2+3.82*3.30*2+20.92*1.65+5.30*8.44*2+6.55*6.52+4.68*6.55+4.56*6.55*2	m ²	387.210	
	piętro I	6.10*8.60*2+3.82*3.30*2+20.92*1.65+5.30*8.44*2+6.55*6.52+4.68*6.55+4.56*6.55*2	m ²	387.210	
	piętro II	6.10*8.60*2+3.82*3.30*2+20.92*1.65+5.30*8.44*2+6.55*6.52+4.68*6.55+4.56*6.55*2+6.20*3.30	m ²	407.670	
				RAZEM	1182.090
30	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
d.2.3	0212-11				
	parter	0.24*0.21*(32.48*2+20.92+9.08*2+14.32+8.44*4+6.55*3+6.10*4+3.30*2)	m ³	10.220	
	piętro I	0.24*0.21*(32.48*2+20.92+9.08*2+14.32+8.44*4+6.55*3+6.10*4+3.30*2)	m ³	10.220	
	piętro II	0.24*0.21*(32.48*2+20.92+9.08*2+14.32+8.44*4+6.55*3+6.10*4+3.30*2)	m ³	10.220	
				RAZEM	30.660
31	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy	m ²		
d.2.3	0218-02	do betonu			
	0218-06	2.24*1.34*4+1.88*3.78*2+2.56*3.78*2	m ²	45.573	
				RAZEM	45.573
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.3	0290-04	żebrowane			
	wieńce	0.222*(3360.96)/1000	t	0.746	
	strop nad	(0.395*(207*1.2+7*1.50)+0.617*46*2.50+0.888*18*3.00+1.58*36*3.00)/1000	t	0.392	
	parterem				
	strop nad I	(0.395*(207*1.2+7*1.50)+0.617*46*2.50+0.888*18*3.00+1.58*34*3.00)/1000	t	0.382	
	piętro I				
	strop nad II	(0.395*(171*1.2+20*1.50)+0.617*44*2.50+1.58*23*3.50)/1000	t	0.288	
	piętro II				
	schody	(0.617*1164.60+1.58*149.72)/1000	t	0.955	
				RAZEM	2.763
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.3	0290-03	gładkie			
	wieńce	0.888*(2520)/1000	t	2.238	
	schody	0.888*(57.72+293.04)/1000	t	0.311	
				RAZEM	2.549
2.4		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
34	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu-styrodur i	m ²		
d.2.4	202 2610-02	jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. bez tynku 15cm			
		cokół pod ziemią			
		0.70*(15.56*2+32.78+9.38*2+2.86*2+13.92)	m ²	71.610	
				RAZEM	71.610
35	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2.4	0603-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
	wewnętrzne	0.70*(6.10*4+8.60*4+3.30*6+3.82*4+6.20*2+20.92*2+1.65*2+5.30*4+8.44*4+6.55*8+6.52*2+4.68*2+4.56*4)	m ²	209.594	
	pod kominy	0.70*(0.24*8+0.38*8)	m ²	3.472	
	zewnętrzne	71.610	m ²	71.610	
				RAZEM	284.676
36	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2.4	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
		284.676	m ²	284.676	
				RAZEM	284.676

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu-styrodur i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. bez tynku 15cm cokoł nad ziemią pod płytki 0.52*(15.56*2+32.78+9.38*2+2.86*2) 2.63*13.92 -(2*1.05*2.0+1.80*2.05)	m ² m ² m ² m ²	 45.958 36.610 -7.890	
				RAZEM	74.678
38 d.2.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przy ziemnej szerokości 20cm 2*15.66+32.88+9.48*2+2.86*2+13.92	m m	 102.800	
				RAZEM	102.800
39 d.2.4	NNRNKB 202 2610-02 okna, drzwi	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 20cm 8.86*(15.66*2+32.88+9.48*2+2.86*2) 6.75*13.92 -(1.54*1.56*34+2.24*1.56*27+1.80*5.22)	m ² m ² m ² m ²	 787.477 93.960 -185.426	
				RAZEM	696.011
40 d.2.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 5cm - strop zadaszenia wejścia 13.92*(1.75+0.15)	m ² m ²	 26.448	
				RAZEM	26.448
41 d.2.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 10cm - attyka dachu głównego od środka 0.25*(8.40*2+14.58*2+2.80*2+15.00+31.80)	m ² m ²	 24.590	
				RAZEM	24.590
42 d.2.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły 4*(75+696)	szt szt	 3084.000	
				RAZEM	3084.000
43 d.2.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z tynku - słupy 10*0.20*0.20*2.66	m ² m ²	 1.064	
				RAZEM	1.064
44 d.2.4	NNRNKB 202 2610-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - ościeża - tynk z jedną warstwą siatki 0.12*((1.54+2*1.56)*34+(2.24+2*1.56)*27) 0.18*((1.80+2.05*2)*1+(1.05+2*2.00)*2+(1.80+2*5.22)*1)	m ² m ² m ²	 36.379 5.083	
				RAZEM	41.462
45 d.2.4	NNRNKB 202 2610-08 okna i drzwi narożniki ścian	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - ochrona narożni-ków wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 1.54*34+1.56*122+2.24*27+1.80*2+5.22*2+2.05*2+2.00*4+1.05*2 9.38*6	m m m	 331.400 56.280	
				RAZEM	387.680
46 d.2.4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 696.011	m ² m ²	 696.011	
				RAZEM	696.011
47 d.2.4	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian 74.678	m ² m ²	 74.678	
				RAZEM	74.678
48 d.2.4	KNR 2-02 0921-04	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży 0.18*(1.80+2.05*2+1.05*2+2.00*4)	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
2.5		STOLARKA			
49 d.2.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob-róbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 1.54*1.56*34	m ² m ²	 81.682	
				RAZEM	81.682
50 d.2.5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob-róbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - trzyszybowe 2.24*1.56*27	m ² m ²	 94.349	
				RAZEM	94.349
51 d.2.5	KNR 0-19 1024-11 fasada	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie 1.80*5.22	m ² m ²	 9.396	
				RAZEM	9.396
52 d.2.5	KNR 0-19 1024-08 wejście	Montaż drzwi aluminiowych- trzyszybowe 1.80*2.05	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
53 d.2.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych	m ²		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.80*2.05*3	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
54	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych	m ²		
d.2.5	1024-08	1.05*2.05*2	m ²	4.305	
				RAZEM	4.305
55	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi z ościeżnicą na pełną szerokość muru	m ²		
d.2.5	1023-12	1.05*2.05*24	m ²	51.660	
				RAZEM	51.660
56	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi z ościeżnicą na pełną szerokość muru	m ²		
d.2.5	1023-12	3*1.0*2.05+(12+2*17)*0.9*2.05	m ²	91.020	
				RAZEM	91.020
57	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2.5	202 0541-02	0.28*(1.80+1.54*34+2.24*27)	m ²	32.099	
				RAZEM	32.099
58	KNR 2-02	Podokienniki z konglomeratu grubości 2 cm i szerokości 32 cm	m		
d.2.5	2103-01	34*1.54+27*2.24+1.80	m	114.640	
				RAZEM	114.640
59	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.2.5	1016-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		POSADZKI PARTERU			
60	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek drobny - wyrównanie do poziomu podkładów pod posadzki	m ³		
d.2.6	1101-07	0.63*(2*6.10*8.60+2*3.82*3.30+6.20*3.30+20.92*1.65+2*5.30*8.44+6.55*6.52+6.55*4.68+2*4.56*6.55)	m ³	256.832	
				RAZEM	256.832
61	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir	m ³		
d.2.6	1101-07	0.15*(2*6.10*8.60+2*3.82*3.30+6.20*3.30+20.92*1.65+2*5.30*8.44+6.55*6.52+6.55*4.68+2*4.56*6.55)	m ³	61.150	
				RAZEM	61.150
62	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.6	1101-01	0.10*(2*6.10*8.60+2*3.82*3.30+6.20*3.30+20.92*1.65+2*5.30*8.44+6.55*6.52+6.55*4.68+2*4.56*6.55)	m ³	40.767	
				RAZEM	40.767
63	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ²	m ²		
d.2.6	202 0618-03	2*6.10*8.60+2*3.82*3.30+6.20*3.30+20.92*1.65+2*5.30*8.44+6.55*6.52+6.55*4.68+2*4.56*6.55	m ²	407.670	
				RAZEM	407.670
64	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2.6	0609-03	385.67	m ²	385.670	
				RAZEM	385.670
65	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2.6	0609-03	384.29-20.02	m ²	364.270	
		piętro I	m ²	363.510	
		piętro II	m ²	363.510	
				RAZEM	727.780
66	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.6	0607-01	385.67	m ²	385.670	
		piętro I	m ²	364.270	
		piętro II	m ²	363.510	
				RAZEM	1113.450
67	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.2.6	1106-02	385.67	m ²	385.670	
		piętro I	m ²	364.270	
		piętro II	m ²	363.510	
				RAZEM	1113.450
68	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.2.6	1106-03	1113.45*2.5	m ²	2783.625	
				RAZEM	2783.625
69	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.6	1106-07	1113.45	m ²	1113.450	
				RAZEM	1113.450

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.6	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
	parter	78.12	m ²	78.120	
	piętro I	53.25-2.24*3.30	m ²	45.858	
	piętro II	53.25-2.24*3.30	m ²	45.858	
				RAZEM	169.836
71 d.2.6	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
	parter	(3.30*3+3.82*2+6.20-2.24+20.92+1.65)*2+(2.07+3.10+5.20+1.8+2.52)*2+(4.95*2+1.80)*2+(1.35+2.95+2.07+0.10)+(3.03*2+2.65)*3-(1.05*10+1.60*3)-(1.05*4*2+3*2+3*2*3)	m	173.520	
	piętro I	(3.30+6.20-2.24+20.92+1.65)*2+(2.07+3.10+5.20+1.8+2.52)*2+(4.95*2+1.80)*2+(1.35+2.95+2.07+0.10)+(3.03*2+2.65)*3-(1.05*8+1.60*2)-(1.05*5*2+3*2+3*2*3)	m	-38.700	
	piętro II	3.30+(2.28+20.92+1.65)*2+(2.07+3.10+5.20+1.8+2.52)*2+(4.95*2+1.80)*2+(1.35+2.95+2.07+0.10)+(3.03*2+2.65)*3-(1.05*8+1.60*2)-(1.05*5*2+3*2+3*2*3)	m	145.040	
			m	-37.100	
			m	138.380	
			m	-37.100	
				RAZEM	344.040
72 d.2.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z listwami cokołowymi i listwami wykończeniowymi z metalu przy wycieraczkach i progach, HDF, kl. AC5 klasy 33 z powierzchnia odporna na zarysowanie i nacisk	m ²		
	parter	7.75+6.32+21.26+9.41+19.93+10.59+18.84+16.84*3+9.41+19.92+7.48+6.10+20.32	m ²	207.850	
	piętro I	12.26*2+7.04*4+21.12*2+9.41*2+19.80*2+11.35+19.06+16.84*3	m ²	234.270	
	piętro II	12.26*2+7.04*4+21.01*2+9.41*2+19.70+19.68+11.35+18.95+16.84*3	m ²	233.720	
				RAZEM	675.840
73 d.2.6	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
	parter	10.19+3.75+8.04+4.86+6.17+4.41+7.76+3.78+7.76+3.56+7.76+3.42+8.04+4.86+11.04+4.30	m ²	99.700	
	piętro I	10.19*2+3.75*2+8.04*2+4.86*2+6.18+3.30+7.62*3+3.56+3.42+3.78	m ²	96.780	
	piętro II	10.19*2+3.75*2+8.04*2+4.89*2+6.18+3.30+7.51*3+3.81+3.58+3.42	m ²	96.560	
				RAZEM	293.040
74 d.2.6	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m		
		1.34*8*4	m	42.880	
				RAZEM	42.880
75 d.2.6	KNR AT-23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m		
		1.34*9*4	m	48.240	
				RAZEM	48.240
76 d.2.6	KNR AT-23 0309-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m		
		4*2.24+4*9*0.27	m	18.680	
				RAZEM	18.680
2.7		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
77 d.2.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	parter	2.65*(2*(2.9*2+2.75*2+2.90*2+2.25*2+6.10*2+8.60*2+2.30+1.70+2.70+1.75))+2*(2*1.55+2*3.40+2*2.84+2*3.40+2*8.44+2*5.30)+(2*6.55+2*4.67+2*0.85+0.10+2*3.50+2*3.10+2*1.75+2*2.62)+3*(2*4.56+2*6.55+2*2.30+2*1.81)+2*(3.82*2+3.30*2)+(2*6.20+3.30))	m ²	1060.795	
	piętro I	-(10*1.0*2.05+15*2*0.9*2.05)	m ²	-75.850	
	piętro II	2.65*(2*(2.9*2+2.50*2+2.90*2+2.50*2+6.10*2+8.60*2+2.30*2+1.70*2+2*3.30+2*3.82)+2*(2*1.55+2*3.40+2*2.84+2*3.40+2*8.44+2*5.30)+(2*6.55+2*4.67+2*0.85+0.10+2*4.15+2*3.010+2*1.78+2*1.97)+3*(2*4.56+2*6.55+2*2.30+2*1.78)+(2*6.20+2*3.30))	m ²	1066.360	
		-(12*1.0*2.05+15*2*0.9*2.05)	m ²	-79.950	
		2.65*(2*(2.9*2+2.50*2+2.90*2+2.50*2+6.10*2+8.60*2+2.30*2+1.70*2+2*3.30+2*3.82)+2*(2*1.55+2*3.40+2*2.84+2*3.40+2*8.44+2*5.30)+(2*6.55+2*4.67+2*0.85+0.10+2*4.15+2*3.010+2*1.78+2*1.97)+3*(2*4.56+2*6.55+2*2.30+2*1.78)+(2*6.20+2*3.30))	m ²	1066.360	
		-(12*1.0*2.05+15*2*0.9*2.05)	m ²	-79.950	
				RAZEM	2957.765
78 d.2.7	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	parter	984.95-195.410	m ²	789.540	
	piętro I	986.41-183.669	m ²	802.741	
	piętro II	986.41-183.669	m ²	802.741	
				RAZEM	2395.022
79 d.2.7	KNR 9-02 0102-01	Ocieplanie ścian budynków nowych i termomodernizowanych w systemie ECO-ROCK na podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu; płyty o gr. 3 cm - analogia ocieplenie korytarzy i ścian pomieszczeń technicznych z tynkiem	m ²		
	parter	2.65*(2*3.30+2*1.65+2*20.92)-(1.0*2.05*8+1.8*2.05)	m ²	117.021	
	piętro I	2.65*(2*1.65+2*20.92)-(1.0*2.05*8+1.8*2.05)	m ²	99.531	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro II	2.65*(2*1.65+2*20.92)-(1.0*2.05*8+1.8*2.05)	m ²	99.531	
				RAZEM	316.083
80 d.2.7	KNR 9-02 0116-01 parter	Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-GL stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 5 cm 2*3.30*3.82	m ² m ²	25.212	
				RAZEM	25.212
81 d.2.7	KNR 2-02 0803-06 parter piętro I piętro II	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 385.67-2.24*3.30+2*1.34*2.24*1.15-2*3.30*3.82 384.29-2.24*3.30+2*1.34*2.24*1.15 383.53	m ² m ² m ²	359.970 383.802 383.530	
				RAZEM	1127.302
82 d.2.7	KNR-W 2-02 2006-01 parter piętro I piętro II	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych płyty ognio i wodochronne na wys. 250cm od posadzki 20.92*1.65 20.92*1.65 20.92*1.65	m ² m ² m ² m ²	34.518 34.518 34.518	
				RAZEM	103.554
83 d.2.7	NNRNKB 202 2015-04 parter piętro I piętro II	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 359.970 383.802 383.530	m ² m ² m ² m ²	359.970 383.802 383.530	
				RAZEM	1127.302
84 d.2.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 2395.022+1127.302	m ² m ²	3522.324	
				RAZEM	3522.324
85 d.2.7	KNR AT-22 0204-04 parter parter kuchnia parter piętro I piętro I kuchnia piętro I piętro I kuchnia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm 2.65*(2.30*2+1.70*2+2.70*2+1.75*2+3.40*4+1.55*4+2.62*2+1.75*2+1.78*6+2.30*6) 0.70*(4.03*2+3.50*2+2.50+2.25+3.05*3+0.60*10) -1.0*2.05*8 2*3.30*3.82 2.65*(2.30*4+1.70*4+3.40*4+1.55*4+1.97*6+1.75*2+1.81*6+2.30*2) 0.70*(4.03*2+3.50*2+2.50+2.25+2.65*3+0.60*10) -1.0*2.05*8 2.65*(2.30*4+1.70*4+3.40*4+1.55*4+1.97*6+1.75*2+1.81*6+2.30*2) 0.70*(4.03*2+3.50*2+2.50+2.25+2.65*3+0.60*10) -1.0*2.05*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	185.288 24.472 -16.400 25.212 176.437 23.632 -16.400 176.437 23.632 -16.400	
				RAZEM	585.910
2.8		STROPODACH			
86 d.2.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 8.60*14.78*2+14.80*11.98	m ² m ²	431.520	
				RAZEM	431.520
87 d.2.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ze spadkiem 5-20cm 431.520	m ² m ²	431.520	
				RAZEM	431.520
88 d.2.8	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym , 20cm styropian jednostronnie oklejony, papa podkładowa, wentylacyjna, wierzchniego krycia, kominki wentylacyjne 431.520	m ² m ²	431.520	
				RAZEM	431.520
89 d.2.8	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 2*8.40+2*2.80*2*14.58+15.00+31.80	mb mb	226.896	
				RAZEM	226.896
90 d.2.8	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm 226.896*2	mb mb	453.792	
				RAZEM	453.792
91 d.2.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 0.97*4+0.15*4+0.75*4+0.52*4+0.97*40.53*4+0.31*4+0.15*4+0.75*4+0.53*4+0.97*4+0.15*4+0.91*4+0.15*4+1.46*2+0.59*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	186.596	
				RAZEM	186.596
92 d.2.8	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 4*0.80	mb ob- wodu mb ob- wodu	3.200	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-02 d.2.8 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome na sucho - montaż płyty OSB 6mm na ogniomurach pod obróbkę z blachy 0.54*(2*15.66+2*3.34+2*8.40+13.92+31.80)	m ² m ²	RAZEM 54.281	3.200 54.281
94	NNRNKB d.2.8 202 0541-02 ogniomur	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.75*(2*15.72+2*3.40+2*8.34+13.86+31.74)	m ² m ²	RAZEM 75.390	75.390
95	NNRNKB d.2.8 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
96	NNRNKB d.2.8 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 18 cm 2*2.10	m m	RAZEM 4.200	4.200
2.9		ZADASZENIE WEJŚCIA			
97	KNR 2-02 d.2.9 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 13.82*1.75	m ² m ²	RAZEM 24.185	24.185
98	KNR 2-02 d.2.9 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 24.185*6.50	m ² m ²	RAZEM 157.202	157.202
99	KNR-W 2-02 d.2.9 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 24.185	m ² m ²	RAZEM 24.185	24.185
100	NNRNKB d.2.9 202 0541-02 ściana okap	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.35*(2*1.75+13.92) 0.35*13.92	m ² m ² m ²	RAZEM 6.097 4.872	10.969
101	NNRNKB d.2.9 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 13.92	m m	RAZEM 13.920	13.920
102	NNRNKB d.2.9 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm - z rewizją przyziemną 2*2.10	m m	RAZEM 4.200	4.200
2.10		ELEMENTY KOWALSKO-SŁUSARSKIE			
103	KNR-W 2-02 d.2.1 1209-02 0 balustrada pochwyt	Balustrady ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, analogia - zgodnie z widokiem w projekcie z pochwytem d=5cm, wypełnienie szkło hartowane, pochwyt przyścienny 4*2.80+2*1.80<przy fasadzie> 4*2.80	m m m	RAZEM 14.800 11.200	26.000
104	KNR 2-02 d.2.1 1219-03 0 analogia	Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3		OTOCZENIE BUDYNKU			
105	d.3	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
106	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 830.00	m ² m ²	RAZEM 830.000	830.000
107	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 830.00*2	m ² m ²	RAZEM 1660.000	1660.000
108	KNR 2-01 d.3 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 830.00*0.30	m ³ m ³	RAZEM 249.000	249.000
109	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 196.750+11.45	m m	RAZEM 208.200	208.200

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	kr.zewnętrzna	2.90+57.36+3.00+7.00+5.00+11.80+5.00+2.60+50.25+5.65+5.00+18.40+5.00+0.55+6.70+5.30+5.24	m	196.750	
	kr.wewnętrzna	1.00+11.68+19.45+0.95+35.20+1.56+16.+1.43+9.38+1.00	m	97.650	
	wjazd zabezpieczenie	6.87+4.58	m	11.450	
				RAZEM	305.850
111	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17.16+32.88+1.00	m	51.040	
				RAZEM	51.040
112	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.28+0.24*2*0.5)*0.10*(305.850+51.040)	m ³	18.558	
				RAZEM	18.558
113	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec, tłuczeń	m ²		
		830.00+62.00	m ²	892.000	
				RAZEM	892.000
114	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		830.00	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
115	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEZFAZOWA SZARA	m ²		
		830.00	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
116	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEZFAZOWA 10X20 CZERWONA	m ²		
		62.00	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
117	KNR 2-21 d.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR 2-21 d.3 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
		568.64	m ²	568.640	
				RAZEM	568.640
119	KNR 2-21 d.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim + ziemia urodzajna 5cm	m ³		
		568.64*0.05	m ³	28.432	
				RAZEM	28.432
120	KNR 2-21 d.3 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		568.64	m ²	568.640	
				RAZEM	568.640
4	PRZYLĄCZA				
4.1	INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
121	KNR AT-11 d.4.1 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³		
		[7.5+64.3+55.0]*0.8*1.3<srH>	m ³	131.872	
				RAZEM	131.872
122	KNR AT-11 d.4.1 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		131.872	m ³	131.872	
				RAZEM	131.872
123	KNR AT-11 d.4.1 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV	m ³		
		Krotność = 14	m ³	131.872	
		131.872		RAZEM	131.872
124	d.4.1 kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu w wykopach	m ³		
		131.872	m ³	131.872	
				RAZEM	131.872
125	KNR 2-18 d.4.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	d=250	szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m	m ²	4.875	
	d 200	7.5*0.65	m ²	38.580	
	d 160	64.3*0.60	m ²	30.800	
		55.0*0.56		RAZEM	74.255

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 7.5<S3-Sist.>	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
127 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42.20<S4-S3>+22.1<S2-S3>	m m	 64.300	 64.300
				RAZEM	64.300
128 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02 pod rury spustowe wpusty	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*3.0+2*2.0 6.1<wp-S1>+14.5<S1-S2>+17.4<wp-S4>+2*2.0+2*1.5	m m m	 10.000 45.000	 55.000
				RAZEM	55.000
129 d.4.1	KNR AT-11 0112-02 d=250 d 200 d 160	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasypka 0,2 m nad przewód 7.5*0.65*0.45-3.14*0.125*0.125*7.5 64.3*0.60*0.40-3.14*0.1*0.1*64.3 55.0*0.56*0.36-3.14*0.08*0.08*55.0	m³ m³ m³ m³	 1.826 13.413 9.983	 25.222
				RAZEM	25.222
130 d.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³ 131.872-[74.255*0.1+25.222]	m³ m³	 99.224	 99.224
				RAZEM	99.224
131 d.4.1	KNR 2-15 0206-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. nom. 150 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
132 d.4.1	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm-podejścia pod rury spustowe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
133 d.4.1	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
134 d.4.1	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm-analogia kłapa zwrotna burzowa z rewizją 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.4.1	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm-trójnik 200X200x160 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
136 d.4.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
137 d.4.1	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
138 d.4.1	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m -4	szt. szt.	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
139 d.4.1	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.4.1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm-analogia 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
141 d.4.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm-analogia 64.3	m m	 64.300	 64.300
				RAZEM	64.300
142 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm-analogia 55.0	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
4.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
143 d.4.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m³	m³		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[4.8+104.5]*0.8*1.6<śrH>	m ³	139.904	
				RAZEM	139.904
144 d.4.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
		139.904	m ³	139.904	
				RAZEM	139.904
145 d.4.2	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV	m ³		
		Krotność = 14	m ³		
		139.04	m ³	139.040	
				RAZEM	139.040
146 d.4.2	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu w wykopach	m ³		
		139.04	m ³	139.040	
				RAZEM	139.040
147 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m			
	d 160	4.8*0.56	m ²	2.688	
	d 200	104.5*0.60	m ²	62.700	
				RAZEM	65.388
148 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	ściana-S1	4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
149 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	S1-S2	13.5	m	13.500	
	S2-S3	18.8	m	18.800	
	S3-S4	11.0	m	11.000	
	S4-S5	46.7	m	46.700	
	S5-S6	9.3<PRZEWIERT>	m	9.300	
	S6-Sist	14.5	m	14.500	
				RAZEM	113.800
150 d.4.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
		obsypka 2*0,2 m z obok przewodu			
		zasypka 0,2 m nad przewód			
	d 160	4.8*0.56*0.36-3.14*0.08*0.08*4.8	m ³	0.871	
	d 200	104.5*0.60*0.40-3.14*0.1*0.1*104.5	m ³	21.799	
				RAZEM	22.670
151 d.4.2	kalk. własna	Analogia-Przevierty w technologii bezwykopowej o długości do 30 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV [rura ochronna PE SDR 26 PN 6 250/9,6 mm]	m		
	S5-S6	9.3<PRZEWIERT>	m	9.300	
				RAZEM	9.300
152 d.4.2	kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych uwzględniające	m		
		-robociznę			
		-płozы centrujące			
		-transport			
		-wciągarkę dla rury			
	S5-S6	9.3<PRZEWIERT>	m	9.300	
				RAZEM	9.300
153 d.4.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		139.04-[65.388*0.1+22.67]	m ³	109.831	
				RAZEM	109.831
154 d.4.2	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm-analogia kłapa zwrotna burzowa z rewizją	szt.		
		1<S3>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.4.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		4+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
156 d.4.2	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		-4	szt.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
157 d.4.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm-analogia	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
158 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm-analogia	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113.80	m	113.800	
				RAZEM	113.800
4.3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
159 d.4.3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ 68.5*0.8*1.7	m ³ m ³	 93.160	
				RAZEM	93.160
160 d.4.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III 93.16	m ³ m ³	 93.160	
				RAZEM	93.160
161 d.4.3	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV Krotność = 14 93.16	m ³ m ³	 93.160	
				RAZEM	93.160
162 d.4.3	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu w wykopach 93.16	m ³ m ³	 93.160	
				RAZEM	93.160
163 d.4.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 68.5*0.48	m ² m ²	 32.880	
				RAZEM	32.880
164 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 75.5	m m	 75.500	
				RAZEM	75.500
165 d.4.3	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 75 mm 5*2<kolana>	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.4.3	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasypka 0,2 m nad przewód 68.5*0.48*0.28-3.14*0.038*0.038*68.5	m ³ m ³	 8.896	
				RAZEM	8.896
167 d.4.3	kalk. własna przy Pz4	Analogia-Przeziwerty w technologii bezwykopowej o długości do 30 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV [rura ochronna PE SDR 26 PN 6 90/3, mm] 7.0<PRZEWIERT>	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
168 d.4.3	kalk. własna przy Pz4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych uwzględniające -robociznę -płozy centrujące -transport -wciągarkę dla rury 7.0<PRZEWIERT>	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
169 d.4.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 93.16-[32.88*0.1+8.896]	m ³ m ³	 80.976	
				RAZEM	80.976
170 d.4.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE -kolano d=75 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.4.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 75 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.4.3	KNR 4-051 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.4.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe B 15 0.1*2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
174 d.4.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.4.3	KNNR 1 0512-02	Umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej 2*0.5*0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
176 d.4.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm-analogia 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm 1	200 m 200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.4.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4.3	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 75.50	m m	75.500	
				RAZEM	75.500
180 d.4.3	KNR-W 5-10 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wykopie 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.4.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE -złącza PE 75/65 stal 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.4.3	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
183 d.4.3	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
5		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
5.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1.1		LINIA ZASILAJĄCA DO RG			
184 d.5.1 .1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.5.1 .1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.5.1 .1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.5.1 .1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.5.1 .1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.5.1 .1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.5.1 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.5.1 .1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.5.1 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		3*0.4*0.8	m³	0.960	
				RAZEM	0.960
193 d.5.1 .1	KNR 5-10 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.5.1 .1	KNR 5-10 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
195 d.5.1 .1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach i złączu kablowym	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
196 d.5.1 .1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.5.1 .1	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych WT 160A gG	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.5.1 .1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.2 LINIE ZASILAJĄCE ORAZ ROZDZIELNICE					
199 d.5.1 .2	KNR 5-10 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.5.1 .2	KNR 5-10 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.5.1 .2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
202 d.5.1 .2	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
203 d.5.1 .2	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do korytek kablowych	szt.		
		72+36	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
204 d.5.1 .2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
205 d.5.1 .2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
206 d.5.1 .2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
207 d.5.1 .2	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do korytek kablowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
208 d.5.1 .2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
209 d.5.1 .2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.50mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
210 d.5.1 .2	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust.		
		24	prze- pust.	24.000	
				RAZEM	24.000
211 d.5.1 .2	KNNR 3 0305-02	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.1*0.05*48	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
212 d.5.1 .2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
213 d.5.1 .2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli - YDY 5x10mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		728	m	728.000	
				RAZEM	728.000
214 d.5.1 .2	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YDY 5x10m2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
215 d.5.1 .2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe - HDGs 2x1,5mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
216 d.5.1 .2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.5.1 .2	KNR 5-08 0404-07	Montaż przycisków P.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.5.1 .2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.5.1 .2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.5.1 .2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG Krotność = 3	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 5-08 d.5.1 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat	RAZEM	1.000
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
222	KNR 4-01 d.5.1 .2	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
223	KNR 5-10 d.5.1 .2	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych R-(Mieszkanie jednopokojowe)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
224	KNR 5-10 d.5.1 .2	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych R-(Mieszkanie dwupokojowe)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNP 18 D13 d.5.1 .2	Pomiary i podłączanie rozdzielnic	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
226	KNP 18 D13 d.5.1 .2	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 4-03 d.5.1 .2	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 4-03 d.5.1 .2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
229	KNP 18 D13 d.5.1 .2	Pomiar tablicy pomiarowej licznikiem 3- fazowym	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
230	KNNR 5 d.5.1 .2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
5.1.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
231	KNR 4-03 d.5.1 .3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		96	otw.	96.000	
				RAZEM	96.000
232	KNR 5-08 d.5.1 .3	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		3830	m	3830.000	
				RAZEM	3830.000
233	KNR 5-08 d.5.1 .3	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		1240	m	1240.000	
				RAZEM	1240.000
234	KNR 5-08 d.5.1 .3	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
235	KNR 5-08 d.5.1 .3	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		4660	m	4660.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR 5-10 d.5.1 .3	Układanie kabli - YDY 5x2,5mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	RAZEM	4660.000
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
237	KNR 5-08 d.5.1 .3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		538	szt.	538.000	
				RAZEM	538.000
238	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		538	szt.	538.000	
				RAZEM	538.000
239	KNR 4-03 d.5.1 .3	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		538	kpl.	538.000	
				RAZEM	538.000
240	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
241	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
242	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
243	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
244	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
245	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż na gotowym podłożu przycisków "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
246	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
247	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
248	KNR 5-08 d.5.1 .3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
249	KNR 5-08 d.5.1 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uzziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
250	KNR 5-08 d.5.1 .3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.5.1 .3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonek	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
252 d.5.1 .3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
253 d.5.1 .3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Oprawa oświetleniowa plafoniera 50W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
254 d.5.1 .3	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - Oprawa oświetleniowa plafoniera 30W IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255 d.5.1 .3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa oświetleniowa nastropowa (dl. 1287) LED 25W 3000 lm IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
256 d.5.1 .3	KNR 5-08 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych (55W)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
257 d.5.1 .3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 3,2W LED tryb awaryjny (na ciemno) 1h IP65	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
258 d.5.1 .3	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		132	kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
259 d.5.1 .3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
260 d.5.1 .3	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
261 d.5.1 .3	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie urządzeń 400V	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
262 d.5.1 .3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		159	pomiar .	159.000	
				RAZEM	159.000
263 d.5.1 .3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		24	pomiar .	24.000	
				RAZEM	24.000
264 d.5.1 .3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		80	pomiar .	80.000	
				RAZEM	80.000
265 d.5.1 .3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		336	pomiar	336.000	
			.	RAZEM	336.000
266 d.5.1 .3	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		111	kpl	111.000	
				RAZEM	111.000
267 d.5.1 .3	KNP 18 D13 1307-01	Sprawdzenie działania stycznika, przekaźnika NN na prąd do 25A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
268 d.5.1 .3	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
			.	RAZEM	39.000
269 d.5.1 .3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe LY 10mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
270 d.5.1 .3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe LY 4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
271 d.5.1 .3	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
272 d.5.1 .3	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
273 d.5.1 .3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
274 d.5.1 .3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
275 d.5.1 .3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		336	szt.	336.000	
				RAZEM	336.000
276 d.5.1 .3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
			.	RAZEM	24.000
277 d.5.1 .3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		168	pomiar	168.000	
			.	RAZEM	168.000
5.1.4		INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE			
278 d.5.1 .4	KNR 5-10 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
279 d.5.1 .4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		8	m	8.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
280 d.5.1 .4	KNR 5-10 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.5.1 .4	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12+72	aparat	84.000	
				RAZEM	84.000
282 d.5.1 .4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
283 d.5.1 .4	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do korytek kablowych	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
284 d.5.1 .4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
285 d.5.1 .4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
286 d.5.1 .4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
287 d.5.1 .4	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
288 d.5.1 .4	KNR 2-25 0705-01	Konstrukcje stalowe wsporcze - maszt antenowy	konstr.		
		5	konstr.	5.000	
				RAZEM	5.000
289 d.5.1 .4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena kierunkowa DVB-T T-urbo-T 20 UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.5.1 .4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m -Antena kierunkowa DVB-T T-urbo-T 30 UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.5.1 .4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena FM T-urbo-T UKF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.5.1 .4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.5.1 .4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - analogia - Antena SAT TT 1,25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.5.1 .4	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.5.1 .4	KNR 5-06 1601-12	Zainstalowanie szafy telekomunikacyjna ST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.5.1 .4	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie szafy AIZ-200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.5.1 .4	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Skrzynka zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.5.1 .4	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
299 d.5.1 .4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		36	linia	36.000	
				RAZEM	36.000
300 d.5.1 .4	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w szafie dystrybucyjnej	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
301 d.5.1 .4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust.		
		24	prze- pust.	24.000	
				RAZEM	24.000
302 d.5.1 .4	KNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.1*0.05*96	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
303 d.5.1 .4	KNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
304 d.5.1 .4	KNR 5-01 0604-0	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - Przewód antenowy TT-113 PE	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
305 d.5.1 .4	KNR 5-01 0604-0	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - Przewód antenowy TT-113	m		
		1740	m	1740.000	
				RAZEM	1740.000
306 d.5.1 .4	KNR 5-01 0604-0	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - Przewód UTP	m		
		1740	m	1740.000	
				RAZEM	1740.000
307 d.5.1 .4	KNR 5-01 0604-0	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - Przewód światłowod TT Twin	m		
		870	m	870.000	
				RAZEM	870.000
308 d.5.1 .4	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
309 d.5.1 .4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.5.1 .4	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek - Skrzynka do połączeń TV	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
311 d.5.1 .4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
312 d.5.1 .4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód an- tenowy 580	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
313 d.5.1 .4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód UTP 1160	m		
			m	1160.000	
				RAZEM	1160.000
314 d.5.1 .4	KNR 5-01 0604-01	Układanie przewodu do elektrozaczeu w budynku - OMY 2x1,5mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
315 d.5.1 .4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
316 d.5.1 .4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
317 d.5.1 .4	KNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd antenowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
318 d.5.1 .4	KNR 5-06 0607-02	Instalowanie gniazd telefonicznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
319 d.5.1 .4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
320 d.5.1 .4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		298	szt.	298.000	
				RAZEM	298.000
321 d.5.1 .4	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli UTP	znak.		
		298	znak.	298.000	
				RAZEM	298.000
322 d.5.1 .4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
323 d.5.1 .4	TPSA 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącz.		
		48	złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
324 d.5.1 .4	TPSA 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód- każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		
		48	złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.5.1 .4	TPSA 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
326 d.5.1 .4	TPSA 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
327 d.5.1 .4	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłowód.	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
328 d.5.1 .4	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłowód.	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
329 d.5.1 .4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
330 d.5.1 .4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
331 d.5.1 .4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod kołki rozporowe plastikowe - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
332 d.5.1 .4	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych zasilaczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.5.1 .4	KNR 5-01 0802-09	Skrzynka elektroinstalacyjna (elektronika w rozdzielni głównej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.5.1 .4	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.5.1 .4	KNR 5-06 1707-08	Sprawdzanie działania unifonu	zesp.		
		24	zesp.	24.000	
				RAZEM	24.000
336 d.5.1 .4	KNR 5-06 0501-05	Uruchomienie zespołu domofonu	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.5.1 .4	KNR 4-01 0919-23	Zamontowanie zamka elektromagnesowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.5 INSTALACJA ODGROMOWA					
338 d.5.1 .5	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
339 d.5.1 .5	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.5.1 .5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
341 d.5.1 .5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
342 d.5.1 .5	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
343 d.5.1 .5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
344 d.5.1 .5	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - Druk ocynkowany Fe/Zn 8mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
345 d.5.1 .5	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
346 d.5.1 .5	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
347 d.5.1 .5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
348 d.5.1 .5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
349 d.5.1 .5	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
350 d.5.1 .5	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
351 d.5.1 .5	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2 - w ławie fundamentowej budynku	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
352 d.5.1 .5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
353 d.5.1 .5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
5.2		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
354 d.5.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 29.4*0.5*0.8<śr H>	m ³		
			m ³	11.760	
				RAZEM	11.760

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N 29.5+1.2+1.4+1.6+12.9+1.2+1.2+1.2+1.2+1.5+1.5+1.4+1.2+1.2	m m	 59.400	
				RAZEM	59.400
356 d.5.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik 160x160x160 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
357 d.5.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m-studnia schładająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.5.2	KNR-W 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.5.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 29.4*0.5*0.8<śr H>	m³ m³	 11.760	
				RAZEM	11.760
360 d.5.2	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm 14*10.50<pion>+16*2.0<podejścia do kompaktu>	m m	 179.000	
				RAZEM	179.000
361 d.5.2	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm 16*1.5	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
362 d.5.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 16*5.0<podejścia do armatury>	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
363 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
364 d.5.2	KNR 0-35 0116-06	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x30 cm 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
365 d.5.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
366 d.5.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
367 d.5.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla potrzeb osoby niepełnosprawnej w łazience 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
369 d.5.2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei "90", narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
370 d.5.2	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpiei "90", prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
371 d.5.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
372 d.5.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
373 d.5.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-Zlewozmywak "80" 2-komor.ze stali.nierdzewnej 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.5.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-pojedyńczy w węźle ciepłym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
375 d.5.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2<prysznic dla osób niepeł.>	szt. szt.	 2.000	 2.000
376 d.5.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 24<umywalki>+24<zlewy>+24<pralki>+22<brodziki>+2<kratki ściekowe natryski>+1<węzeł ciepły>	szt szt	 97.000	 97.000
377 d.5.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 24<wc>	szt szt	 24.000	 24.000
378 d.5.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
379 d.5.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 16*5.0	m m	 80.000	 80.000
380 d.5.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 80.0	m m	 80.000	 80.000
5.3		INSTALACJA WODOCIAGOWA WEWNETRZNA			
381 d.5.3	kalk. własna d=315	Dostawa i montaż skrzynki dla zestawu wodomierzowego 1	szt szt	 1.000	 1.000
382 d.5.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
383 d.5.3	KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 2" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
384 d.5.3	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze o śr. nom. 50 mm-KK ALTAIR V3 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
385 d.5.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
386 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16*20.0<na jedno mieszkanie>	m m	 320.000	 320.000
387 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16*3.0<na jedno mieszkanie>	m m	 48.000	 48.000
388 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16*4<podejścia do logotermy>+16*15.0<na jedno mieszkanie>	m m	 304.000	 304.000
389 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*3.0	m m	 6.000	 6.000
390 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*3.0	m m	 6.000	 6.000
391 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.0	m m	 17.000	 17.000
392 d.5.3	KNR 0-34 0101-10 03	Isolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
393 d.5.3	KNR 0-34 0101-10 04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy gr.20 mm (N) 48.0	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
394 d.5.3	KNR 0-34 0101-11 01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy gr.20 mm (N) 304.0	m m	304.000	
				RAZEM	304.000
395 d.5.3	KNR 0-34 0101-19 03	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy gr.30 mm (S) 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
396 d.5.3	KNR 0-34 0101-20 01	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy gr.30 mm (S) 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
397 d.5.3	KNR 0-34 0101-20 03	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy gr.30 mm (S) 17.0	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
398 d.5.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
399 d.5.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
400 d.5.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1<węzeł cieplny>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.5.3	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
402 d.5.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne, mosiężny o śr. nominalnej 20 mm 24<pralka>	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
403 d.5.3	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" 3*2<umywalka>+2*2<zlew dwukom+jednokom.>	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
404 d.5.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24*2<umywalka>+25*2<zlew dwukom+jednokom>	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
405 d.5.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe 24<kompakty>+24<zawór czepalny do pralki>	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
406 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 320.0+48.0+304.0+6.0+3.0+17.0	m m	698.000	
				RAZEM	698.000
407 d.5.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 698.0	m prób. m	698.000	1.000
				RAZEM	698.000
408 d.5.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 16*5.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
409 d.5.3	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 80.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
5.4		INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA			

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.5.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 812.0<mieszkania>	m m	812.000	812.000
				RAZEM	812.000
411 d.5.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 77.0<mieszkania>	m m	77.000	77.000
				RAZEM	77.000
412 d.5.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24*2.0*2	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
413 d.5.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60.0	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
414 d.5.4	KNR 0-34 0101-10 03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 812.0	m m	812.000	812.000
				RAZEM	812.000
415 d.5.4	KNR 0-34 0101-10 04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 77.0	m m	77.000	77.000
				RAZEM	77.000
416 d.5.4	KNR 0-34 0101-11 01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 96.0	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
417 d.5.4	KNR 0-34 0101-20 01	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki polietylenowej- jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 60.0	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
418 d.5.4	KNR 0-35 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
419 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV11 600/800 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
420 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/1600 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
421 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/500 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
422 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/1200 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
423 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/600 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
424 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/800 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
425 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/700 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
426 d.5.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/400 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
427 d.5.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 98	szt. szt.	98.000	98.000
				RAZEM	98.000
428 d.5.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 98*2	szt. szt.	196.000	196.000
				RAZEM	196.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.5.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia 98	kpl. kpl.	 98.000	
				RAZEM	98.000
430 d.5.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
431 d.5.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł dla zaworów odpowie- trzających 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
432 d.5.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 812.0+77.0+96.0+60.0	m m	 1045.000	
				RAZEM	1045.000
433 d.5.4	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 1045.0	m prób. m	 1045.000	 0.000
				RAZEM	1045.000
434 d.5.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 98.0	urz. urz.	 98.000	
				RAZEM	98.000
435 d.5.4	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż logotermy Saturn: -logoterma Saturn 600/470/145 -MR-3 zespół programatora z siłownikiem 230 V -miejsce na licznik zimnej wody -wodomierz ETK ZW2,5m3/h -ciepłomierz HeatPlus POWRÓT 0,6 M3/H 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
436 d.5.4	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż logotermy Saturn: -logoterma Saturn 600/470/145 -MR-3 zespół programatora z siłownikiem 230 V -miejsce na licznik zimnej wody -cyrkulacja c.w.u po stronie wtórnej -wodomierz ETK ZW2,5m3/h -ciepłomierz HeatPlus POWRÓT 0,6 M3/H 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
437 d.5.4	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż mostka termicznego pomiędzy zasilaniem i powrotem pionu grzewczego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
438 d.5.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory śr. 40 mm-analogia zawór BALLOREX VENTURI PARTNER z odwod- nieniem dn 40 KVS=22.0 1580-6760l/h lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
439 d.5.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory śr. 40 mm-analogia zawór BALLOREX DELTA (DP) dn 40 KVS=10.0 z odwodnieniem (35-75 kPa) lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
440 d.5.4	KNR 0-35 0121-10	Zasobnik buforowy PS 500/65/4 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.5.4	KNR 4-01 0345-01	Przebicie otworów w murach z kamienia miękkiego o grub. 30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-nawiew kotłowni 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.5.4	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- nawiew do kotłowni 200*150cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.5.4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wa- piennej dla rurociągu 98*0.5	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
444 d.5.4	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 49.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
6		WYPOSAŻENIE			

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
445	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej - kuchenka czteropalnikowa z piekarnikiem 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000