

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KLASKAWIE  
ADRES INWESTYCJI : 89-650 CZERSK, DZ.NR 332/4  
INWESTOR : GMINA CZERSK  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk  
BRANŻA : BUDOWLANA

BIURO PROJEKTOWE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI  
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18  
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, mgr inż.A.Linda  
- kosztorysanci  
DATA OPRACOWANIA : 5 grudzień 2014

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 grudzień 2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE OBIEKTÓW

Powierzchnia zabudowy: 257,67 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia całkowita: 257,67 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia netto: 219,57 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia użytkowa 195,97 m<sup>2</sup>

Kubatura: 1494,83 m<sup>3</sup>

### 2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektowany budynek pełni funkcję świetlicy wiejskiej i przeznaczony będzie dla okolicznej społeczności mieszkańców. Budynek podzielony na strefy funkcjonalne: strefę obsługi, strefę gospodarczo - techniczną, strefę usługową. Wejście z zewnątrz do budynku poprzez wiatrołap. W strefie obsługi znajduje się biuro wraz szatnią, natomiast w strefie gospodarczo - technicznej znajduje się pomieszczenie gospodarcze, aneks kuchenny oraz pomieszczenie gospodarcze. W strefie usługowej zlokalizowana została sala wielofunkcyjna.

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45212200-8</b>	<b>PRACE BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRACE ZIEMNE</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.5*(2.0+4.0)*1.0*(26.14*2+2.47*2+0.70*2+8.14*3+2.16+4.08+4.23) 0.5*(2.6+4.6)*1.0*2*2.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	280.530 18.720	
				RAZEM	299.250
d.1.1	2 KNR 2-01 0201-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 16.832+0.487+0.864+13.383+49.777*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.539	
				RAZEM	37.539
d.1.1	3 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 299.250 -(16.832+0.487+0.864+13.383+49.777*0.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	299.250 -37.539	
				RAZEM	261.711
<b>1.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
d.1.2	4 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B7,5 0.6*0.05*(26.14*2+2.47*2+0.70*2+8.14*3+2.16+4.08+4.23)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.805	
				RAZEM	2.805
d.1.2	5 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.30*(26.14*2+2.47*2+0.70*2+8.14*3+2.16+4.08+4.23)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.832	
				RAZEM	16.832
d.1.2	6 KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.64*0.99*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.487	
				RAZEM	0.487
d.1.2	7 KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 2*1.20*1.20*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.864	
				RAZEM	0.864
d.1.2	8 KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.222*0.92*320/1000	t t	0.065	
				RAZEM	0.065
d.1.2	9 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.888*((96.14*4*1.05)+4*12*1.00)/1000 0.888*(1.10*20*2)/1000	t t t	0.401 0.039	
				RAZEM	0.440
d.1.2	10 NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.6*(26.14*2+2.47*2+0.70*2+8.14*3+2.16+4.08+4.23)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.106	
				RAZEM	56.106
d.1.2	11 NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*0.57*(25.54*2+2.47*2+0.7*2+8.50*3+2.91+10.31)+0.39*1.04*0.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.383	
				RAZEM	13.383
d.1.2	12 NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej na ścianach fundamentowych 0.40*(25.54*2+2.47*2+0.7*2+8.50*3+2.91+10.31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.456	
				RAZEM	38.456
<b>1.3</b>		<b>ŚCIANY</b>			
d.1.3	13 KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 kl.15 na zaprawie cem.-wap. M7 (25.54*2+2.47*2+0.7*2+8.50*3+2.91+10.31)*3.41 -(1.60*1.90*6+2.20*2.50*2+1.60*0.50*2+1.60*1.60*2+1.00*0.50*2+1.00*2.05+1.40*2.50) -(2*0.90+1.90)*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	327.837 -42.510 -7.585	
				RAZEM	277.742
d.1.3	14 KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 3.75*(2.91+1.52+1.80+4.11+5.35+6.08+2*2.78) -(3*1.00+0.90)*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.488 -7.995	
				RAZEM	94.493
d.1.3	15 KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych 10*1.20+22*1.80	m m	51.600	
				RAZEM	51.600
d.1.3	16 KNR 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0.24*0.25*(25.54*2+2.47*2+0.7*2+8.50*3+2.91+10.31)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.768	
				RAZEM	5.768

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.60*6.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.945	 0.945
				RAZEM	0.945
18 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.46*4.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.543	 0.543
				RAZEM	0.543
19 d.1.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 2*0.30*0.30*4.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.752	 0.752
				RAZEM	0.752
20 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.222*(534*0.92+40*1.66+31*1.38+80*1.20)/1000	t t	 0.155	 0.155
				RAZEM	0.155
21 d.1.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.888*(96.14*4+7.88*4+6.78*6+6.24*3+5.14*4+5.05*16)/1000	t t	 0.512	 0.512
				RAZEM	0.512
22 d.1.3	KNR 2-02 0122-06	Kominy Leier/Shiedel d=20 bez przewodu wentylacyjnego 6.85	m m	 6.850	 6.850
				RAZEM	6.850
23 d.1.3	KNR 2-02 0122-06	Kominy Leier - wentylacja dwukanałowa 6.85	m m	 6.850	 6.850
				RAZEM	6.850
24 d.1.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 10 cm Krotność = 1.428 0.79*1.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.822	 0.822
				RAZEM	0.822
25 d.1.3	NNRNKB 202 2610-02 obróbki ko- minów	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siat- ki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową (0.88+0.63)*2*1.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.443	 3.443
				RAZEM	3.443
26 d.1.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 3.443	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.443	 3.443
				RAZEM	3.443
<b>1.4</b>		<b>WIĘŻBA DACHOWA</b>			
27 d.1.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*(2*27.24+2*3.51+2*3.94)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  1.360	  1.360
				RAZEM	1.360
28 d.1.4	KNR 2-02 0408-05 dołączone krokwie	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.20*2.30*23 0.08*0.20*(6.40*8+4.02*18+4.96*14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.846 3.088	  0.846 3.934
				RAZEM	3.934
29 d.1.4	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.20*(7.24*8+5.72*7+9.65*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.185	 2.185
				RAZEM	2.185
30 d.1.4	KNR 2-02 0408-01	Słupki i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.20*(3.12*8+2.44*8+1.96*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.837	 0.837
				RAZEM	0.837
31 d.1.4	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.10*0.20*(6.50*2+5.60*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.484	 0.484
				RAZEM	0.484
32 d.1.4	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy na- syczonej 0.08*0.20*1.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.051	 0.051
				RAZEM	0.051
33 d.1.4	KNR 2-02 0405-03	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10,5 m - WG SZCZEGÓLOWEGO OPRACOWANIA WYKONAWCZEGO - WIĄZARY PRE- FABRYKOWANE 25.06*5.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.130	 263.130
				RAZEM	263.130
34 d.1.4	KNR 2-02 1506-07	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - drewna farba/impregnat NRO 0.14*4*(2*27.24+2*3.51+2*3.94)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.853	 38.853

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.08+0.20)*2*(2.30*23+6.40*8+5.72*7+9.65*4+3.12*8+2.44*8+5.60*2+1.60*2) (0.10+0.20)*2*(6.50*2+5.60*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.307 14.520	
				RAZEM	188.680
<b>1.5</b>		<b>POKRYCIE DACHÓW</b>			
35 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deska okapu strugana na przylgę oraz czoło wiązara okapy szczyty daszek wejścia daszek zaplecza	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		1.12*(14.05*2+3.75*2) 4*6.16*0.72 4.77*2*3.62 3.84*2*0.72		39.872 17.741 34.535 5.530	
				RAZEM	97.678
36 d.1.5	KNR 2-02 1506-07	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - drewna farba/impregnat NRO 97.678*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				195.356	
				RAZEM	195.356
37 d.1.5	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 6.16*27.52*2+3.0*2*4.77+2.50*2*3.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				386.866	
				RAZEM	386.866
38 d.1.5	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 386.866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				386.866	
				RAZEM	386.866
39 d.1.5	KNR K-05 0105-05	Montaż łat pod blach w rozstawie co 1,60młaty 6x6cm ! 386.866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				386.866	
				RAZEM	386.866
40 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm krawędź szczytowa pas nadrynowy pas podrynowy komin	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		0.55*(6.16*4+4.77*2+3.84*2) 0.45*(6.11+14.75+2.47*2+4.47+14.75+2*2.90) 0.35*(6.11+14.75+2.47*2+4.47+14.75+2*2.90) 0.45*(2*0.77+2*0.88)		23.023 22.869 17.787 1.485	
				RAZEM	65.164
41 d.1.5	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach 386.866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				386.866	
				RAZEM	386.866
42 d.1.5	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej i wentylacji - analogia kominiek wentylacyjny wraz węzłem przyłączeniowym dla pokryć z blachodachówki 13	szt. szt.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
43 d.1.5	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm 6.11+14.75+2.47*2+4.47+14.75+2*2.90	m m		
				50.820	
				RAZEM	50.820
44 d.1.5	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - z rewizją przyziemną 3.60*8	m m		
				28.800	
				RAZEM	28.800
<b>1.6</b>		<b>STOLARKA</b>			
45 d.1.6	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - trzyszybowe (bez podawczego) 1.60*0.50*2+1.00*0.50*2 0.80*0.80<okno podawcze>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.600 0.640	
				RAZEM	3.240
46 d.1.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - trzyszybowe 1.60*1.90*6+1.60*1.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				23.360	
				RAZEM	23.360
47 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych- trzyszybowe sala wejście zaplecze	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		2.20*2.50*2 1.5*2.50+1.50*2.05 1.0*2.05		11.000 6.825 2.050	
				RAZEM	19.875
48 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych sala	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		1.90*2.05		3.895	
				RAZEM	3.895
49 d.1.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia - drzwi z ościeżnicą na pełną szerokość muru lub z olistwowaniem	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4*1.0*2.05+3*0.9*2.05+2*0.8*2.05$	m <sup>2</sup>	17.015	
				RAZEM	17.015
50 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $0.25*(1.0*2+1.60*(2+6+2))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
51 d.1.6	KNR 2-02 2103-01	Podokienniki z konglomeratu grubości 3 cm i szerokości 22-24 cm $10*1.6+2*1.00+2*0.80$	m m	19.600	
				RAZEM	19.600
52 d.1.6	cena producent	Ścianki działowe z płyt typu "Trespa" - wc męskie $2.0*(1.26+2.12)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.760	
				RAZEM	6.760
<b>1.7</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
53 d.1.7	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. bez tynku 12cm cokół pod ziemią $0.65*(2*25.84+2*12.45)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.777	
				RAZEM	49.777
54 d.1.7	KNR 2-02 0603-09 wewnętrzne zewnętrzne	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $0.70*(2*14.75+2*8.50+2*10.31+2*6.05+2*5.63+2*2.91+2*5.38+2*4.44)$ $0.65*(2*25.84+2*12.45)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.158 49.777	
				RAZEM	130.935
55 d.1.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 130.935	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.935	
				RAZEM	130.935
56 d.1.7	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. bez tynku 12cm cokół nad ziemią $0.37*(2*25.84+2*12.45-1.50-2*2.20-1.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.782	
				RAZEM	25.782
57 d.1.7	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 $2*3.48*(4*0.30)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.352	
				RAZEM	8.352
58 d.1.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przy ziemnej szerokości 10cm $2*25.84+2*12.45-1.5-2*2.20-1.0$	m m	69.680	
				RAZEM	69.680
59 d.1.7	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 15cm $3.45*(2*25.84+2*12.45)+2*9.28*2.35*0.5+0.5*5.22*1.23+0.5*6.86*1.70$ $-(1.6*1.9*6+1.6*1.6*2+2.20*(2.50-0.37))*2+1.5*(2.50-0.37)+1.0*(2.05-0.37))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	295.050 -37.607	
				RAZEM	257.443
60 d.1.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły $4*(26+257)$	szt szt	1132.000	
				RAZEM	1132.000
61 d.1.7	NNRNKB 202 2610-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - ościeża - tynk z jedną warstwą siatki $0.15*(1.9*2*6+1.6*8+2.20*2+2.50*6+1.50+1.0+2.05*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.240	
				RAZEM	9.240
62 d.1.7	NNRNKB 202 2610-08 okna i drzwi narożniki ścian	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki $1.9*2*6+1.6*10+2.20*2+2.50*6+1.50+1.0*3+2.05*2+0.5*4$ $3.82*8$	m m m	68.800 30.560	
				RAZEM	99.360
63 d.1.7	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową $257.443+9.240+8.352$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.035	
				RAZEM	275.035
64 d.1.7	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian 25.782	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.782	
				RAZEM	25.782
65 d.1.7	KNR 2-02 0921-04	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży $0.37*0.12*8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.355	
				RAZEM	0.355
<b>1.8</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm 228.233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.233	
				RAZEM	228.233
67 d.1.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa 15cm 228.233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.233	
				RAZEM	228.233
68 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 6.08*0.70+4.44*2.47+25.06*8.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.233	
				RAZEM	228.233
69 d.1.8	analiza indywidualna	Trap drewniany przez strych szer 100cm 25.06	m m	 25.060	
				RAZEM	25.060
70 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.60*(2*(14.51+8.50+5.38+4.44+1.80+1.40+3.23+2*2.91+2.28+1.50+2*4.11+3.73+6.08+3.15+3*2.78+2*2.12+1.50)) -(8*1.0*2.05+6*0.9*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 437.424 -27.470	
				RAZEM	409.954
71 d.1.8	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych płyty ognio i wodochronne na wys. 250cm od posadzki 228.233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.233	
				RAZEM	228.233
72 d.1.8	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 228.233+3.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.401	
				RAZEM	231.401
73 d.1.8	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 <sup>2</sup> 409.954-49.756-3.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357.030	
				RAZEM	357.030
74 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 231.401+357.030	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 588.431	
				RAZEM	588.431
75 d.1.8	KNR AT-22 0204-04 0,03+0,04 0,06 0,07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm 2.60*(4*2.12+4*2.78-2*2.05*1.0-2*1.60*0.5) 1.20*2.0+0.80*(5.38+4.44+2*0.60) 2.0*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.140 11.216 2.400	
				RAZEM	49.756
<b>1.9</b>	<b>POSADZKI</b>				
76 d.1.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.10*(14.75*8.50+6.08*0.70+10.31*5.35+5.38*4.44+5.63*2.91-1.04*0.39)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.465	
				RAZEM	22.465
77 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10*(14.75*8.50+6.08*0.70+10.31*5.35+5.38*4.44+5.63*2.91-1.04*0.39)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.465	
				RAZEM	22.465
78 d.1.9	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> 6.08*0.70+4.44*2.47+25.06*8.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.233	
				RAZEM	228.233
79 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 219.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219.570	
				RAZEM	219.570
80 d.1.9	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 219.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219.570	
				RAZEM	219.570
81 d.1.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 219.57*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 329.355	
				RAZEM	329.355
82 d.1.9	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 <sup>2</sup> 219.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219.570	
				RAZEM	219.570

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.9	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 <sup>2</sup> 2*(14.51+8.50+5.38+4.44+1.80+1.40+3.23+2*2.91+2.28+1.50+2*4.11+3.73+6.08+3.15+2.78+1.50) -(8*1.0*2.05+6*0.9*2.05+1.50*3+1.90*2+2.20*2+1.0)	m		
			m	148.640	
			m	-41.170	
				RAZEM	107.470
84 d.1.9	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - analogia wycieraczki gumowe 220*100 2.20*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.200	
					RAZEM
<b>1.10</b>		<b>OTOCZENIE BUDYNKU</b>			
85 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-03 otoczenie budynku	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.82+17.23+13.73+2.47+15.09+1.00+2.00+20.70 (275.00-105.04+24.60+6.95)*0<II ETAP>	m		
			m	105.040	
			m	0.000	
				RAZEM	105.040
86 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (18.2+16.7+10.1)*0<II ETAP>	m		
			m	0.000	
					RAZEM
87 d.1.1 0	KNR 2-31 0106-03 0106-04 otoczenie budynku	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec, tłuczeń 6.95*9.23+6.86*6.25+16.75*6.95+9.28*5.00+10.87*3.47+(6.22+2.47+15.75)*1.00+9.28*2.00 (1075.00-350.555)*0<II ETAP>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	350.555	
			m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	350.555
88 d.1.1 0	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 350.555 (1075.00-350.555)*0<II ETAP>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	350.555	
			m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	350.555
89 d.1.1 0	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 350.555 (1075.00-350.555)*0<II ETAP>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	350.555	
			m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	350.555
90 d.1.1 0	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę chodnika przed drzwiami budynku 1,0*1,5 3	szt.		
			szt.	3.000	
					RAZEM
91 d.1.1 0		Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
					RAZEM
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI WRAZ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW</b>			
92 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 8.5*0.6*0.7<śr h>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.570	
					RAZEM
93 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 6.0*[0.16+2*0.15]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.760	
					RAZEM
94 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N 6.0	m		
			m	6.000	
					RAZEM
95 d.2.1	KNR-W 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 200 mm w wykopie-przejścia 1.0	m		
			m	1.000	
					RAZEM
96 d.2.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 6.0*[0.16+0.1]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.560	
					RAZEM
97 d.2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm-analogia 6.0	m		
			m	6.000	
					RAZEM

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.570	6.000 3.570
99	KNR 2-01 d.2.1 0236-03	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III 3.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.570	3.570 3.570
100	kalk. własna d.2.1 d=315	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ</b>			
101	KNR 4-01 d.2.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 18.0*0.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.160	2.160 2.160
102	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N 13.0+5.0	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
103	KNR 4-01 d.2.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 18.0*0.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.160	2.160 2.160
104	KNR 2-15 d.2.2 0205-04	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm 2*7.5<pion>+2*1.5	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
105	KNR 2-15 d.2.2 0205-03	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm 2.0	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
106	KNR 2-15 d.2.2 0205-02	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 17.0	m m	RAZEM 17.000	17.000 17.000
107	KNR K-05 d.2.2 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej-analogia kominiek dla odpowietrzenia instalacji kanalizacji wraz wężem przyłączeniowym dla pokryć z blachodachówki 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
108	KNR 2-15 d.2.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
109	KNR 2-15 d.2.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
110	KNR 2-15 d.2.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
111	KNR 2-15 d.2.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
112	KNR 2-15 d.2.2 0221-02	Montaż umywalek " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
113	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-Zlewozmywak "80" 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
114	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-pojedynczy w pom. porządkowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
115	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
116	KNR 2-15 d.2.2 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	szt	RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 0-35 d.2.2 0116-06	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x30 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-15 d.2.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 2<umywalki>+2<zlewy>+1<pisuar>+1<kratki sciekowe>	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 2-15 d.2.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 2<wc>	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 2-18 d.2.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 4-01 d.2.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR 4-03 d.2.2 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNR 0-14 d.2.2 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 - analogia obudowa rur kanalizacyjnych -płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm -wełna mineralna gr 10 cm 4*0.22*3.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.168	
				RAZEM	3.168
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA</b>			
124	KNR 4-01 d.2.3 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
125	kalk. własna d.2.3 d=315	Dostawa i montaż skrzynki dla zestawu wodomierzowego 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 0-35 d.2.3 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 0-35 d.2.3 0131-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1" izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru, podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-15 d.2.3 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-15 d.2.3 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-15 d.2.3 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.0	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
131	KNR-W 2-15 d.2.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem zawieszany z wężem półsztywnym 25 mm/30m z miejscem na gaśnicę 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
133	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.0	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR 0-34 d.2.3 0101-10 03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNR 0-34 d.2.3 0101-10 04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
139	KNR 0-34 d.2.3 0101-11 01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 0-34 d.2.3 0101-19 02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNR 0-34 d.2.3 0101-19 03	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 2-15 d.2.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 2-15 d.2.3 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-15 d.2.3 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm do pom. porządkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-15 d.2.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 0-35 d.2.3 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czepalnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 0-31 d.2.3 0105-05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm <sup>3</sup> wraz z podejściem-elektryczny zasobnikowy podgrzewacz wody , o poj 150 litrów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 0-35 d.2.3 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
149	KNR-W 2-15 d.2.3 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 3*2<umywalka>+2*2<zlew dwukom+jednokom>+2*2<pogrzewacz >+1<zawór czepalny>+1<pisuar>	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
150	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  60.0	m  prób.  m	   60.000	  1.000  60.000
				RAZEM	60.000
153 d.2.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
154 d.2.3	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
<b>2.4</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
155 d.2.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 86.0*0.8*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.960	  116.960
				RAZEM	116.960
156 d.2.4	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/40 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
157 d.2.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
158 d.2.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 86.0*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.400	  34.400
				RAZEM	34.400
159 d.2.4	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 83.0	m  m	  83.000	  83.000
				RAZEM	83.000
160 d.2.4	KNR-W 5-10 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wykopie-analogia rura d=50 mm 1	m  m	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
161 d.2.4	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0+3.0	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
162 d.2.4	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm 6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
163 d.2.4	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna na rurociągu 86.0	m  m	  86.000	  86.000
				RAZEM	86.000
164 d.2.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 86.0*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.400	  34.400
				RAZEM	34.400
165 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 116.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.960	  116.960
				RAZEM	116.960
166 d.2.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 116.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.960	  116.960
				RAZEM	116.960
167 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej d=40,32 mm-analogia 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
168 d.2.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>	<b>WENTYLACJA</b>				
169 d.2.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki-analogia nawiewniki w ramie okiennej, higrosterowane	szt.		

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 2-17 d.2.5 0201-01	Analogia- wentylator o wydajności do 100m3/h np. Silent 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 2-17 d.2.5 0201-01	Analogia- wentylator o wydajności min 160 m3/h np. Silent 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-17 d.2.5 0201-01	Analogia- wentylator o wydajności min 225 m3/h np. EBB-250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.2.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	kalk. własna	Dostawa i montaż ociekacza do wentylacji z rur spiro w kształcie litery T d=150 montowany w ścianie 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
175	KNR 4-01 d.2.5 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł-komin 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 2-17 d.2.5 0113-02 d=150	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm 2*3.14*0.075*[5*4.0+3*7.0]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.311	
				RAZEM	19.311
177	KNR 9-16 d.2.5 0103-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm, grubości 80 mm 19.311	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	19.311	
				RAZEM	19.311
178	KNR K-05 d.2.5 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej-analogia kominiek wentylacyjny wraz węże przyłączeniowym dla pokryć z blachodachówki 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
179	KNR 2-17 d.2.5 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 2060 do 3260 mm 1<aneks kuchenny>	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 4-01 d.2.5 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-17 d.2.5 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o średnicy: do 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-17 d.2.5 0304-02	Montaż filtrów siatkowych -analogia kasetka filtracyjna 315 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 2-17 d.2.5 0201-03	Montaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 250 do 315 mm-analogia wentylator o wydajności 1000m3/h 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2-17 d.2.5 0320-01	Nagrzewnice -analogia nagrzewnica kanałowa np. DH-315/30 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 2-17 d.2.5 0155-03	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 2-17 d.2.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe , do przewodów o średnicy : ponad 200 do 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 2-17 d.2.5 0149-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 630 mm, w układach kanałowych-podstawa dachowa tłumiąca RS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.5	KNR 2-17 0144-05	Wyrzutnie dachowe -wentylator dachowy o wydajności 1000m <sup>3</sup> /h np RF/2-200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
189 d.2.5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
190 d.2.5	KNR 2-17 0113-03 nawiew wywiew	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm 2*3.14*0.125*[6.0+3.0] 2*3.14*0.125*[4.0+2.0]+2*3.14*0.1*[2*1.6+1.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.065 7.348	  14.413
				RAZEM	14.413
191 d.2.5	KNR 9-16 0103-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm, grubości 80 mm 14.413	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 14.413	 14.413
				RAZEM	14.413
192 d.2.5	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
193 d.2.5	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>	<b>Przyłącze kablowe zalicznikowe</b>				
194 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 76*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.320	 24.320
				RAZEM	24.320
195 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*76	m m	 152.000	 152.000
				RAZEM	152.000
196 d.3.1	KNNR 5 0705-0	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm w ziemi - DVK 50 2*1.5	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
197 d.3.1	KNNR 5 0705-0	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm w budynku - DVK 50 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
198 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach o śr.do 140 mm w ziemi - kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup> - przyłącze kablowe zalicznikowe 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
199 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach zamkniętych (w złączu i budynku) - kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup> - przyłącze kablowe zalicznikowe 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
200 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup> - przyłącze kablowe zalicznikowe 87-12-3	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
201 d.3.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 76*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.240	 18.240
				RAZEM	18.240
202 d.3.1	KNR 5-14 0604-01	Montaż tabliczek opisowych w złączu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
203 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
204 d.3.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
205 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4 i 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne terenu</b>		RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.3.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (26+31+28)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.200	
				RAZEM	27.200
207	KNNR 5 d.3.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  85*2	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
208	KNNR 5 d.3.2 0705-0	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm w ziemi - DVK 50  85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
209	KNNR 5 d.3.2 0705-0	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm w budynku - DVK 50  12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
210	KNNR 5 d.3.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (w budynku i słupie oświetl.) - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> - linia kablowa oświetleniowa (31+35+34)-85	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
211	KNNR 5 d.3.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> - linia kablowa oświetleniowa 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
212	KNNR 5 d.3.2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.000	
				RAZEM	85.000
213	KNNR 5 d.3.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (26+31+28)*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.400	
				RAZEM	20.400
214	KNR 5-14 d.3.2 0604-01	Montaż tabliczek opisowych w słupie (na kablu)  5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
215	KNR 5-14 d.3.2 0604-01	Montaż tabliczek opisowych na słupie oświetleniowym (nr słupa)  3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNNR 5 d.3.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
217	KNR 2-01 d.3.2 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR 5-10 d.3.2 0709-0	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych - słup oświetleniowy ISLA h=4,0m z oprawą parkową ISLA 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNR 5-10 d.3.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup 4*3	m-1 przew m-1 przew	12.000	
				RAZEM	12.000
220	KNNR 5 d.3.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (FeZn 30x4 mm) 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
221	KNNR 5 d.3.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
222	KNNR 5 d.3.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4 i 5-żyłowy  3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku</b>			
223	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych  924	m m	924.000	

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 5 d.3.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	RAZEM	924.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
225	KNNR 5 d.3.3 1207-04	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
226	KNNR 3 d.3.3 0304-02	Wykucie wnęki pod rozdzielnie	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
227	KNNR 5 d.3.3 0404-01	Montaż rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNNR 5 d.3.3 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
229	KNNR 5 d.3.3 1209	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach	otw.		
		65	otw.	65.000	
				RAZEM	65.000
230	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm <sup>2</sup> (Instalacja oświetleniowa i zasilania wentylatorów)	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
231	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> (Instalacja gniazd i zasilania grzejników elektrycznych)	m		
		896	m	896.000	
				RAZEM	896.000
232	KNNR 5 d.3.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm <sup>2</sup> (instalacja obwodów 3-fazowych -obw. 23, 43)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
233	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk "p.poż"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNNR 5 d.3.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
235	KNNR 5 d.3.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
236	KNNR 5 d.3.3 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
237	KNNR 5 d.3.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		752	m	752.000	
				RAZEM	752.000
238	KNNR 5 d.3.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
239	KNNR 5 d.3.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
240	KNNR 5 d.3.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - COSMO LED 1587	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
241	KNNR 5 d.3.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - PRIMA LED 240	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - TRANSPARENT 1200-JKA 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
243 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - CANOS 190 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
244 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - KTM 2 600 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
245 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - MODERNA 597 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
246 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - PF-100.S-1/WH 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
247 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - SITRA WALL UP-DOWN IP44 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
248 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - AW1 Point Led AW K-G - JKA STI TA1h IP40 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
249 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - AW1 POIN LED 1W p/t IP67 1h 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
250 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - AW2 VERSO N/T VDN-S4x1TA1H IP40 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
251 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - AW3 MONITOR1 IP65 LED OP3-A4x1TA1N 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
252 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - AW4 MONITOR1 IP40 LED OP1-S1,2TA1N 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
253 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - EW MONITOR1 IP65 OP3-A4x1TA1N spec. do -20* 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
254 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Naświetlacz zewnętrzny LED 10W IP 65 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
255 d.3.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 62	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
256 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 42+9+4+3+4	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
257 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
258 d.3.3	KNNR 5 0304-02	Odgalężniki brygosczielne z tworzywa sztucznego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
259 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
260 d.3.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki - przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej (do obw. ośw. - zał/wył bistabilne) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
262 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
263 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
264 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
265 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
266 d.3.3	KNNR 5 0307-03	Łącznik instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
267 d.3.3	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> (dla potrzeb przyłączenia nagrzewnicy DH - obw. 43) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
268 d.3.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-fazowe 230/400V przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - obw. 23 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
269 d.3.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory - podłączenie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
270 d.3.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne YALI 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
271 d.3.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - aparat grzewczy NEOLUX 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
272 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 44	pomiar pomiar	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
273 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
274 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie 44+2	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
275 d.3.3	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
276 d.3.3	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
277 d.3.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - LgY 2,5mm <sup>2</sup> 289	m m	 289.000	 289.000
				RAZEM	289.000
278 d.3.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 4mm <sup>2</sup> 154	m m	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
279 d.3.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup> 98	m m	 98.000	 98.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280	KNNR 5 d.3.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	RAZEM	98.000
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
281	KNNR 5 d.3.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
282	KNNR 5 d.3.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR 5 d.3.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
284	KNNR 5 d.3.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
285	KNNR 5 d.3.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
286	KNNR 5 d.3.4 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
287	KNNR 5 d.3.4 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6*7.5	m	45.000	
				RAZEM	45.000
288	KNNR 5 d.3.4 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
289	KNNR 5 d.3.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
290	KNNR 5 d.3.4 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
291	KNNR 5 d.3.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
292	KNNR 5 d.3.4 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
293	KNNR 5 d.3.4 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
294	KNNR 5 d.3.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
295	KNNR 5 d.3.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000