

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów
INWESTOR : Gmina Halinów
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński
SKB nr 938
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BUDYNEK SZKOŁY							
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę							
1.2	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne							
1.3	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji							
1.4	Roboty izolacyjne fundamentów							
1.5	Roboty murarskie i mury							
1.6	Roboty w zakresie okładzin i tynkowania							
1.7	Roboty malarskie							
1.8	Instalowanie sufitów podwieszanych							
1.9	Roboty w zakresie podłóg							
1.10	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty							
1.11	Roboty elewacyjne							
1.12	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
1.13	Montaż konstrukcji metalowych							
1.14	Roboty budowlane podjazdów i schodów zewnętrznych							
1.15	Wyposażenie							
2	DROGI I ZIELEŃ							
3	INSTALACJA SANITARNA							
3.1	Sieci							
3.1.1	KANALIZACJA SANITARNA							
3.1.1.1	Roboty ziemne							
3.1.1.2	Roboty instalacyjne							
3.1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA							
3.1.2.1	Roboty ziemne							
3.1.2.2	Roboty instalacyjne							
3.1.3	SIECI HYDRANTOWE							
3.1.3.1	Roboty ziemne							
3.1.3.2	Roboty instalacyjne							
3.1.4	PRACE DEMONTAŻOWE							
3.2	Centralne ogrzewanie							
3.2.1	INSTALACJA GRZEJNIKOWA - HALINÓW							
3.2.2	ZASILANIE NAGRZEWNICY I KLIMAKONWEKTORÓW							
3.2.3	KOTŁOWNIA							
3.3	Wentylacja							
3.3.1	URZĄDZENIA							
3.3.2	WENTYLATORY							
3.3.3	PRZEWODY WENTYLACYJNE, IZOLACJA I PRZEWODY ELASTYCZNE							
3.3.3.1	Przewody wentylacyjne + izolacja							
3.3.3.2	Przewody elastyczne							
3.3.4	KRATKI WENTYLACYJNE I NAWIEWNIKI							
3.3.5	PREFABRYKATY WENTYLACYJNE							
3.3.6	PRACE POZOSTAŁE							
3.4	INSTALACJA KANALIZACYJNA							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
3.5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
4.1	Linia zasilająca ZK>RG-S							
4.2	Zasilanie przepompowni ścieków							
4.3	Oświetlenie zewnętrzne							
4.4	Usunięcie kolizji							
4.5	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe							
4.6	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
4.7	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa							
4.8	Pomiary							
4.9	Prace uzupełniające							
4.10	INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU							
4.10.1	Montaż urządzeń SAP							
4.10.2	Oprzewodowanie instalacji SAP							
4.11	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ							
4.11.1	Sieć strukturalna							
4.11.2	Testowanie , konfiguracja systemu , pomiary oraz przeszkolenie personelu							
4.11.3	Wykonanie instalacji kablowej dla sieci strukturalnej							
4.11.4	Gniazda końcowe							
4.12	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ							
4.12.1	Montaż urządzeń systemu telewizji dozorowej							
4.12.2	Oprzewodowanie systemu telewizji dozorowej							
4.13	INSTALACJA TELEWIZJI NAZIEMNEJ							
4.13.1	Montaż urządzeń							
4.13.1.1	Montaż urządzeń - pozycje							
4.13.1.2	Oprzewodowanie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK SZKOŁY			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
d.1.	1 KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
1		400,0	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
2	d.1. wycena indywidualna	Odtworzenie drenażu przy budynkach istniejących	m		
1		23,59	m	23,590	
				RAZEM	23,590
3	d.1. wycena indywidualna	Przesunięcie ogrodzenia wzdłuż południowo-wschodniej granicy	kpl		
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
d.1.	4 KNR 2-01 0126-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 21 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1480,446	m ²	1 480,446	
				RAZEM	1 480,446
d.1.	5 KNR 2-01 0218-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
poz. 1.1		0,84*[1,70+0,20+0,20]*[1,70+0,20+0,20]*2		7,409	
poz. 1.2		0,84*[1,30+0,20+0,20]*[1,30+0,20+0,20]*3		7,283	
poz. 1.2a		0,84*[1,68+0,20+0,20]*[1,40+0,20+0,20]*2		6,290	
poz. 1.3		0,84*[1,90+0,20+0,20]*[1,90+0,20+0,20]*2		8,887	
poz. 1.4		0,84*[3,10+0,20+0,20]*[3,10+0,20+0,20]		10,290	
poz. 1.5		0,84*[2,80+0,20+0,20]*[2,80+0,20+0,20]		8,602	
poz. 1.6		0,84*[1,40+0,20+0,20]*126,47		191,223	
poz. 1.7		0,84*[2,10+0,20+0,20]*100,65		211,365	
poz. 1.8		0,84*[0,75+0,20+0,20]*176,86		170,847	
poz. 1.9		0,84*[2,10+0,20+0,20]*[2,10+0,20+0,20]		5,250	
poz. 1.10		0,84*[3,77+0,20+0,20]*[4,24+0,20+0,20]		16,253	
poz. 1.11		1,54*[1,0+0,20+0,20]*18,30		39,455	
poz. 1.12a		1,24*[1,60+0,20+0,20]*[1,0+0,20+0,20]		3,472	
poz. 1.12b		1,24*[1,20+0,20+0,20]*[1,0+0,20+0,20]		2,778	
poz. 1.6b/1.7b		1,24*[2,10+0,20+0,20]*0,80*3		7,440	
poz. 1.6a/1.7a/1.8b		1,54*[2,10+0,20+0,20]*2,40*8		73,920	
poziębienie		0,70*[1,80*6,11*2+2,50*6,11*2+1,15*2,38*2+1,15*4,95+1,15*0,45*2]+0,40*[1,15*3,10*2+1,15*3,25+1,80*7,60+2,50*6,62+1,15*4,55*2]		65,948	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.5A*90%	m ³	836,712	
				753,041	
				RAZEM	753,041
d.1.	6 KNR 2-01 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		poz.5A*10%	m ³	83,671	
				RAZEM	83,671
d.1.	7 KNR 2-01 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.5+poz.6-poz.11-poz.12-poz.13	m ³	480,399	
				RAZEM	480,399
d.1.	8 KNR 2-01 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.7	m ³	480,399	
				RAZEM	480,399
d.1.	9 KNR 2-01 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
		poz.4*0,21+poz.5+poz.6-poz.7	m ³	667,207	
				RAZEM	667,207
d.1.	10 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.9	m ³	667,207	
				RAZEM	667,207
1.3	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 3 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
	poz. 1.1	0,10*[1,70+0,20]*[1,70+0,20]*2	m ³	0,722	
	poz. 1.2	0,10*[1,30+0,20]*[1,30+0,20]*3	m ³	0,675	
	poz. 1.2a	0,10*[1,68+0,20]*[1,40+0,20]*2	m ³	0,602	
	poz. 1.3	0,10*[1,90+0,20]*[1,90+0,20]*2	m ³	0,882	
	poz. 1.4	0,10*[3,10+0,20]*[3,10+0,20]	m ³	1,089	
	poz. 1.5	0,10*[2,80+0,20]*[2,80+0,20]	m ³	0,900	
	poz. 1.6	0,10*[1,40+0,20]*126,47	m ³	20,235	
	poz. 1.7	0,10*[2,10+0,20]*100,65	m ³	23,150	
	poz. 1.8	0,10*[0,75+0,20]*176,86	m ³	16,802	
	poz. 1.9	0,10*[2,10+0,20]*[2,10+0,20]	m ³	0,529	
	poz. 1.10	0,10*[3,77+0,20]*[4,24+0,20]	m ³	1,763	
	poz. 1.11	0,10*[1,0+0,20]*18,30	m ³	2,196	
	poz. 1.12a	0,10*[1,60+0,20]*[1,0+0,20]	m ³	0,216	
	poz. 1.12b	0,10*[1,20+0,20]*[1,0+0,20]	m ³	0,168	
	poz. 1.6b/1.7b	0,10*[2,10+0,20]*0,80*3	m ³	0,552	
	poz. 1.6a/1.7a/1.8b	0,10*[2,10+0,20]*2,40*8	m ³	4,416	
				RAZEM	74,897
12	KNR 0-20 d.1. 0265-03 3	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	poz. 1.6	0,40*1,40*126,47	m ³	70,823	
	poz. 1.7	0,40*2,10*100,65	m ³	84,546	
	poz. 1.8	0,40*0,75*176,86	m ³	53,058	
	poz. 1.11	0,40*1,0*18,30	m ³	7,320	
	poz. 1.6b/1.7b	0,85*2,10*0,80*3	m ³	4,284	
	poz. 1.6a/1.7a/1.8b	0,85*2,10*2,40*8	m ³	34,272	
				RAZEM	254,303
13	KNR 0-20 d.1. 0266-03 3	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	poz. 1.1	0,40*1,70*1,70*2	m ³	2,312	
	poz. 1.2	0,40*1,30*1,30*3	m ³	2,028	
	poz. 1.2a	0,40*1,68*1,40*2	m ³	1,882	
	poz. 1.3	0,40*1,90*1,90*2	m ³	2,888	
	poz. 1.4	0,50*3,10*3,10	m ³	4,805	
	poz. 1.5	0,50*2,80*2,80	m ³	3,920	
	poz. 1.9	0,40*2,10*2,10	m ³	1,764	
	poz. 1.10	0,40*3,77*4,24	m ³	6,394	
	poz. 1.12a	0,40*1,60*1,0	m ³	0,640	
	poz. 1.12b	0,40*1,20*1,0	m ³	0,480	
				RAZEM	27,113
14	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,74*0,25*[34,54+8,50+10,44+24,06+3,96+21,30+24,30+20,60+8,70+3,85+15,75+6,96+31,90+18,06+3,96*2+30,70+6,06+3,61+6,06+19,60+6,06+5,46+15,91+29,35+6,34+6,06+6,06*2-0,50*27+0,25*3]	m ³	69,453	
		0,80*0,25*[4,0+6,88*3+5,46+2,43*2+0,95*2+3,96]	m ³	8,164	
		0,40*0,25*[5,32+6,06*2+7,60]	m ³	2,504	
		0,74*0,12*[202,20]+0,40*0,12*7,60+0,80*0,12*8,72	m ³	19,157	
				RAZEM	99,278
15	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[41,0*2+30,0*3+36,0*2+49,0*2+231,0+161,0+62,0+28,0+23,0+9,0*3+17,0*8+15,0*126,47+22,0*100,65+10,0*176,86+12,0*18,30+750,26]/1000	t	7,860	
				RAZEM	7,860
16	KNR 0-20 d.1. 0267-01 3	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
	poz. 7.1	11,30*2,34*2+11,30*2,10*2-2,30*1,18*2-2,30*1,48	m ²	91,512	
				RAZEM	91,512
17	KNR 0-20 d.1. 0267-03 3	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10	m ²		
	poz.16		m ²	91,512	
				RAZEM	91,512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-20 d.1. 0267-02 3	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m	m ²		
	poz. 7.1	[11,30-4,0]*2,34*2+[11,30-4,0]*2,10*2-2,30*1,18-2,30*1,48	m ²	58,706	
				RAZEM	58,706
19	KNR 0-20 d.1. 0268-01 3	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
	poz. 7.2	2,50*2,34	m ²	5,850	
				RAZEM	5,850
20	KNR 0-20 d.1. 0268-04 3	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10 poz.19	m ²		
			m ²	5,850	
				RAZEM	5,850
21	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		2661,04/1000	t	2,661	
				RAZEM	2,661
22	KNR 0-20 d.1. 0271-05 3	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	3.1	0,24*0,50*3,65	m ³	0,438	
	3.2	0,24*0,60*18,54	m ³	2,670	
	3.3	0,24*0,40*18,54	m ³	1,780	
	3.4	0,35*0,60*11,60*2	m ³	4,872	
	3.4a	0,50*0,60*5,94	m ³	1,782	
	3.5	0,24*0,80*6,30*2	m ³	2,419	
	3.6	0,24*0,60*18,54	m ³	2,670	
	3.7	0,50*0,80*11,60*2	m ³	9,280	
	3.7a	0,50*0,35*5,94*2	m ³	2,079	
	3.8	0,24*0,60*6,30*2	m ³	1,814	
	3.9	0,24*0,25*10,50*4	m ³	2,520	
	3.10	0,24*0,25*14,0	m ³	0,840	
	3.11	0,24*0,25*7,0	m ³	0,420	
	3.12	0,24*0,25*3,49*2	m ³	0,419	
	3.13	0,24*0,35*14,0	m ³	1,176	
	3.14	0,24*0,35*7,0*3	m ³	1,764	
	3.14a	0,24*0,70*7,0	m ³	1,176	
	3.15	0,24*0,35*10,50*6	m ³	5,292	
	3.16	0,24*0,35*3,50*5	m ³	1,470	
	3.17	0,24*0,25*7,50	m ³	0,450	
	3.18	[0,95*0,49+0,16*0,40]*16,195	m ³	8,575	
	3.19	[0,95*0,49+0,16*0,30]*4,95	m ³	2,542	
	3.20	0,30*0,45*3,26	m ³	0,440	
	3.21	0,25*0,30*5,96*11	m ³	4,917	
	3.21a	0,25*0,30*7,30	m ³	0,548	
	3.22	0,30*0,50*7,18	m ³	1,077	
				RAZEM	63,430
23	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[78,0*4+105,0+61,0+43,0*2+136,0+94,0*3+81,0+131,0*6+37,0*5+89,0+71,0+77,0*11+186,0+111,0]/1000	t	3,338	
		[124,68+756,31]/1000	t	0,881	
		[127,67+105,84+29,34]/1000	t	0,263	
		[55,17+222,61*2+83,20*2]/1000	t	0,667	
		[242,08+320,25]/1000	t	0,562	
		[174,74+651,10*2+48,33*2]/1000	t	1,574	
				RAZEM	7,285
24	KNR 0-20 d.1. 0267-01 3	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
	A1 i A2	1,07*49,04	m ²	52,473	
				RAZEM	52,473
25	KNR 0-20 d.1. 0267-03 3	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 14 poz.24	m ²		
			m ²	52,473	
				RAZEM	52,473
26	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		29,34*49,04/1000	t	1,439	
				RAZEM	1,439

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 7 d.1. 0206-04 3	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon - konstrukcja stalowa	t		
	poz. 1.1-1.7	1057,04/1000	t	1,057	
	poz. 9.1 i 9.2	[385,76+6,0+6,0]/1000	t	0,398	
	poz. 9.3-9.6	[738,96+4,0]/1000	t	0,743	
				RAZEM	2,198
28	KNR 0-20 d.1. 0269-06 3	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	2.1	0,24*0,50*7,40*7	m ³	6,216	
	2.1a	0,24*0,50*8,26	m ³	0,991	
	2.2	3,14*0,20*0,20*4,30*2	m ³	1,080	
	2.5	0,30*0,40*4,14	m ³	0,497	
	2.6	3,14*0,175*0,175*3,65	m ³	0,351	
	2.8	0,24*0,42*4,86*2	m ³	0,980	
	2.3	3,14*0,20*0,20*2,90*2	m ³	0,728	
	2.4	0,24*0,50*5,21*9	m ³	5,627	
	2.4a	0,24*0,50*5,21	m ³	0,625	
	2.4b	0,24*0,50*0,66	m ³	0,079	
	2.7	0,24*0,24*102,0	m ³	5,875	
	2.9	0,24*0,24*9,88	m ³	0,569	
	2.10	0,24*0,42*4,30	m ³	0,433	
	2.11	0,24*0,53*4,30	m ³	0,547	
	2.12	0,24*0,50*172,80	m ³	20,736	
	2.13	0,24*0,30*4,30	m ³	0,310	
	2.14	0,24*0,40*4,30	m ³	0,413	
				RAZEM	46,057
29	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[49,15*2+90,71*7+48,40+44,62+7,79*102,0+7,79*9,88+526,44+12,0*4,30+16,35*4,30+12,21*172,80+7,95*4,30+8,21*4,30]/1000	t	4,526	
		[102,90*7+80,16+56,48*2+85,94+137,98+43,90*2]/1000	t	1,225	
				RAZEM	5,751
30	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
	6.1	3,70*0,40*1,75	m ³	2,590	
	6.2	1,65*0,40*1,73	m ³	1,142	
				RAZEM	3,732
31	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 3 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
	6.1	0,10*3,70*1,33	m ³	0,492	
	6.2	0,10*1,65*1,41	m ³	0,233	
				RAZEM	0,725
32	KNR 2-02 d.1. 0218-01 z. 3 sz. 5.7. 9907-05	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
	6.1	4,30*0,60	m ³	2,580	
	6.2	1,65*0,63	m ³	1,040	
				RAZEM	3,620
33	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[45,0+94,0]/1000	t	0,139	
				RAZEM	0,139
34	KNR 2-02 d.1. 0218-02 3 0218-06 6.3, 6.3a, 6.4	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		6,06*3,46*2	m ²	41,935	
				RAZEM	41,935
35	KNR 0-20 d.1. 0271-05 3	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	6.4a	0,25*0,40*3,86*2	m ³	0,772	
				RAZEM	0,772
36	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[127,0*2+115,0+138,0+49,0*2]/1000	t	0,605	
				RAZEM	0,605

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0218-02				
3	0218-06	[5,46*5,46-1,74*2,03]*2	m ²	52,559	
	6.5, 6.5a, 6.6, 6.7				
				RAZEM	52,559
38	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.	0290-04				
3		[92,0+219,0+220,0*2+217,0*2]/1000	t	1,185	
				RAZEM	1,185
39	KNR 0-20	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.	0268-01				
3					
	7.3.1	3,54*1,60	m ²	5,664	
	7.3.2	3,06*1,60	m ²	4,896	
	7.4.1	3,54*1,50	m ²	5,310	
	7.4.2	3,06*1,50	m ²	4,590	
				RAZEM	20,460
40	KNR 0-20	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.	0268-04				
3		Krotność = 6 poz.39	m ²	20,460	
				RAZEM	20,460
41	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.1.	0271-05				
3					
	7.3.3a	0,24*0,30*1,60	m ³	0,115	
	7.3.3b	0,24*0,30*1,60	m ³	0,115	
	7.4.3	0,24*0,30*1,50*2	m ³	0,216	
				RAZEM	0,446
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.	0290-04				
3		[35,70+342,83+25,48+510,28+33,30*2+229,46+517,89]/1000	t	1,728	
				RAZEM	1,728
43	KNR 0-20	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.	0268-01				
3					
	7.5	6,50*1,24	m ²	8,060	
	7.6	3,70*1,08	m ²	3,996	
				RAZEM	12,056
44	KNR 0-20	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.	0268-04				
3		Krotność = 2 poz.43	m ²	12,056	
				RAZEM	12,056
45	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.1.	0271-05				
3					
	W3	0,24*0,70*10,78	m ³	1,811	
				RAZEM	1,811
46	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.	0290-04				
3		135,96/1000	t	0,136	
		85,39/1000	t	0,085	
		4,33*10,78/1000	t	0,047	
				RAZEM	0,268
47	KNR 0-20	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.	0268-03				
3					
	WL1	43,31*2	m ²	86,620	
	WL2	21,80	m ²	21,800	
	WL1a	50,52*3	m ²	151,560	
	WL1b	50,52*3	m ²	151,560	
				RAZEM	411,540
48	KNR 0-20	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
d.1.	0268-04				
3		Krotność = 6 poz.47	m ²	411,540	
				RAZEM	411,540
49	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.1.	0271-05				
3					
	W1	0,24*0,24*889,52	m ³	51,236	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W2	0,24*0,30*7,08	m ³	0,510	
				RAZEM	51,746
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.	0290-04				
3		1254,11/1000*2	t	2,508	
		6,51*889,52/1000	t	5,791	
		6,68*7,08/1000	t	0,047	
		425,88/1000	t	0,426	
		1983,58*3/1000	t	5,951	
		1773,96*3/1000	t	5,322	
				RAZEM	20,045
51	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) podparte teleskopami stalowymi - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m	m ²		
d.1.	20228-02				
3					
	nad parterem	525,10-2,34*2,50+214,33	m ²	733,580	
	nad piętnem	677,41-2,34*2,50+223,09	m ²	894,650	
	nad II piętnem	702,24-2,34-2,50+256,95	m ²	954,350	
				RAZEM	2 582,580
52	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm	m ³		
d.1.	20228-05				
3		poz.51*0,09	m ³	232,432	
				RAZEM	232,432
53	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu	t		
d.1.	20228-09				
3		15,495	t	15,495	
				RAZEM	15,495
1.4	45320000-6	Roboty izolacyjne fundamentów			
54	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-07				
4					
	poz. 1.6	0,40*126,47*2	m ²	101,176	
	poz. 1.7	0,40*100,65*2	m ²	80,520	
	poz. 1.8	0,40*176,86*2	m ²	141,488	
	poz. 1.11	0,40*18,30*2	m ²	14,640	
	poz. 1.6b/1.7b	0,85*0,80*3*2	m ²	4,080	
	poz. 1.6a/1.7a/1.8b	0,85*2,10*8*2	m ²	28,560	
	poz. 1.1	0,40*1,70*4*2	m ²	5,440	
	poz. 1.2	0,40*1,30*4*3	m ²	6,240	
	poz. 1.2a	0,40*[1,68*2+1,40*2]*2	m ²	4,928	
	poz. 1.3	0,40*1,90*4*2	m ²	6,080	
	poz. 1.4	0,50*3,10*4	m ²	6,200	
	poz. 1.5	0,50*2,80*4	m ²	5,600	
	poz. 1.9	0,40*2,10*4	m ²	3,360	
	poz. 1.10	0,40*[3,77*2+4,24*2]	m ²	6,408	
	poz. 1.12a	0,40*[1,60*2+1,0*2]	m ²	2,080	
	poz. 1.12b	0,40*[1,20*2+1,0*2]	m ²	1,760	
		0,74*[34,54+8,50+10,44+24,06+3,96+21,30+24,30+20,60+8,70+3,85+15,75+6,96+31,90+18,06+3,96*2+30,70+6,06+3,61+6,06+19,60+6,06+5,46+15,91+29,35+6,34+6,06+6,06*2-0,50*27+0,25*3]*2	m ²	555,622	
		0,80*[4,0+6,88*3+5,46+2,43*2+0,95*2+3,96]*2	m ²	65,312	
		0,40*[5,32+6,06*2+7,60]*2	m ²	20,032	
				RAZEM	1 059,526
55	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-08				
4		poz.54	m ²	1 059,526	
				RAZEM	1 059,526
56	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01	Krotność = 2			
4					
	poz. 1.6	1,40*126,47	m ²	177,058	
	poz. 1.7	2,10*100,65	m ²	211,365	
	poz. 1.8	0,75*176,86	m ²	132,645	
	poz. 1.11	1,0*18,30	m ²	18,300	
	poz. 1.6b/1.7b	2,10*0,80*3	m ²	5,040	
	poz. 1.6a/1.7a/1.8b	2,10*2,40*8	m ²	40,320	
	poz. 1.1	1,70*1,70*2	m ²	5,780	
	poz. 1.2	1,30*1,30*3	m ²	5,070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 1.2a	1,68*1,40*2	m ²	4,704	
	poz. 1.3	1,90*1,90*2	m ²	7,220	
	poz. 1.4	3,10*3,10	m ²	9,610	
	poz. 1.5	2,80*2,80	m ²	7,840	
	poz. 1.9	2,10*2,10	m ²	4,410	
	poz. 1.10	3,77*4,24	m ²	15,985	
	poz. 1.12a	1,60*1,0	m ²	1,600	
	poz. 1.12b	1,20*1,0	m ²	1,200	
		0,25*[34,54+8,50+10,44+24,06+3,96+21,30+24,30+20,60+8,70+3,85+15,75+6,96+31,90+18,06+3,96*2+30,70+6,06+3,61+6,06+19,60+6,06+5,46+15,91+29,35+6,34+6,06+6,06*2-0,50*27+0,25*3]	m ²	93,855	
		0,25*[4,0+6,88*3+5,46+2,43*2+0,95*2+3,96]	m ²	10,205	
		0,25*[5,32+6,06*2+7,60]	m ²	6,260	
				RAZEM	758,467
57	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ekstrudowanych gr. 8cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
d.1.	0609-08				
4		0,90*220,66	m ²	198,594	
	pogłębienia na -2,10	0,80*[8,72+24,30+4,51+5,48+2,55*2+4,44]	m ²	42,040	
	pogłębienie na -1,76	0,46*7,60	m ²	3,496	
				RAZEM	244,130
58	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06	Krotność = 2			
4		poz.57	m ²	244,130	
				RAZEM	244,130
59	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m ²		
d.1.	0124-01				
4		0,30*220,66-[19,04+4,95+5,83+3,0+1,0+2,0]	m ²	30,378	
				RAZEM	30,378
60	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0124-06	poz.59	m ²	30,378	
4				RAZEM	30,378
				RAZEM	30,378
1.5	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
61	KNR 9-01	Ściany zewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
d.1.	0104-04				
5		Parter [3,40*188,86+30,83*6,86]-[5,90*[3,31*2+4*2,22]+1,00*0,90*2+3*2,00*1,80+2*1,80*1,00+15*3,00*1,80+0,90*2,00+2,00*2,40+3,00*2,70+3,00*3*0,60]	m ²	644,868	
	I Piętro	[3,34*126,49]-[3,00*2,60+1,00*0,90*2+20*3,00*1,80]	m ²	304,877	
	II Piętro	[3,10*126,49]-[3,00*2,60+1,00*0,90*2+20*3,00*1,80]	m ²	274,519	
				RAZEM	1 224,264
62	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.	0126-05				
5		NSB140W 2*[9*1,20+1,80]	m	25,200	
				RAZEM	25,200
63	KNR 2-02	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm - wewnętrzne	m ²		
d.1.	0116-01				
5		Parter [6,06*2]*3,40-[1,00*2,05]	m ²	39,158	
				RAZEM	39,158
64	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
d.1.	0104-04				
5		Parter [45,09+52,78+6,18+3,96+6,06+3,61+9,05+6,06+5,46+6,29+6,06*2]*3,40-[1,00*2,05*24+0,90*1,50+1,30*2,05]	m ²	479,429	
	I Piętro	[45,09+52,78+6,18+3,96+4,22+6,06+6,44+5,46+6,06+6,06*2]*3,34-[18*1,00*2,05]	m ²	458,656	
	II Piętro	[45,09+52,78+6,18+3,96+4,22+6,06+6,44+5,46+6,06+6,06*2+5,46]*3,10-[20*1,00*2,05]	m ²	435,873	
				RAZEM	1 373,958

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. NSB140W 25*2*1,20+2*1,80+18*2*1,20+8*1,20+20*2*1,20	m m	 164,400	
				RAZEM	164,400
66	KNR 2-02 d.1. 0121-03 5	Ścianki działowe z pustaków gazobetonowych gr.12cm Parter [6,06*2+1,10*3+1,98+0,56+2,70+3,58+3,58+1,56+0,72+3,06+5,55+4,14+1,80* 3+1,50+2,94+6,06+1,62]*3,40-[0,90*2,05*5+1,00*2,05*7] I Piętro [6,06*2+1,10*3+1,98+0,56+3,58*2+1,56+0,72+1,98+2,71+2,42+3,08]*3,34-[7* 0,90*2,05+1,00*2,05] 1,09*[18,06+1,38] II Piętro [6,06*2+1,10*3+1,98+0,56+3,58*2+1,56+0,72+1,98+2,71+2,42+3,08]*3,10-[7* 0,90*2,05+1,00*2,05]	m ² m ² m ² m ² m ²	 181,683 110,586 21,190 101,564	
				RAZEM	415,023
67	KNR 2-02 d.1. 0121-03 5	Ścianki działowe z płytek pustaków gazobetonowych gr.18cm Parter [3*6,06+3,06]*3,40-1,00*2,05 I Piętro [6,06*9]*3,34-4*1,00*2,05 II Piętro [6,06*9]*3,10-4*1,00*2,05	m ² m ² m ² m ²	 70,166 173,964 160,874	
				RAZEM	405,004
68	KNR 2-02 d.1. 0122-07 5	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3,40*9 3,40*27 [3,10+0,95]*44	m m m m	 30,600 91,800 178,200	
				RAZEM	300,600
1.6	45324000-4	Roboty w zakresie okładzin i tynkowania			
69	KNR 2-02 d.1. 0801-02 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.61+poz.63*2+poz.64*2+poz.66*2+poz.67*2	m ² m ²	 5 690,550	
				RAZEM	5 690,550
70	KNR 2-02 d.1. 0801-04 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 3088,11-550,020-70,32	m ² m ²	 2 467,770	
				RAZEM	2 467,770
71	KNR 2-02 d.1. 0829-06 6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Parter 2,00*[8,14+29,86+24,09+8,36+8,40+14,17+18,75+7,57+3,00] I Piętro, II Piętro 2*2,00*[12,38+29,86+24,09+9,68+10,74+8,43]+2,00*10,54+9,84	m ² m ² m ²	 244,680 411,640	
				RAZEM	656,320
72	d.1. wycena indywidualna 6	Zakup, dostawa i montaż listw osłaniających PCV 20cm 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.1. wycena indywidualna 6	Zakup, dostawa i montaż paneli trójwymiarowych w pomieszczeniu holu 48,33+48,33+39,29+34,99	m ² m ²	 170,940	
				RAZEM	170,940
1.7	45442100-8	Roboty malarskie			
74	KNR 2-02 d.1. 0815-04 7	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.69-poz.71-poz.73	m ² m ²	 4 863,290	
				RAZEM	4 863,290
75	KNR 2-02 d.1. 0815-06 7	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.70	m ² m ²	 2 467,770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 467,770
76	KNR 2-02 d.1. 1505-03 7	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.74	m ² m ²	 4 863,290	
				RAZEM	4 863,290
1.8	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych			
77	KNNR 7 d.1. 0702-02 8	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm Parter 20,26+21,25+5,20+5,28+4,95+1,94+2,70 I Piętro 9,96+20,97+21,47+171,07+6,24 II Piętro 201,17+9,82+20,26+21,24+6,24	m ² m ² m ² m ²	 61,580 229,710 258,730	
				RAZEM	550,020
78	KNR-W 2-02 d.1. 2004-07 8	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 16,73+16,27+12,44+12,44+12,44+25,63+34,88	m ² m ²	 130,830	
				RAZEM	130,830
79	KNR 2-02 d.1. 1505-03 8	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.78	m ² m ²	 130,830	
				RAZEM	130,830
1.9	45430000-0	Roboty w zakresie podłóg			
80	KNR 2-02 d.1. 1101-07 9 P2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [1150,94-4,14]*0,20	m ³ m ³	 229,360	
				RAZEM	229,360
81	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 9 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.80	m ³ m ³	 229,360	
				RAZEM	229,360
82	NNRNKB d.1. 202 0618-02 9	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 poz.81/0,20	m ² m ²	 1 146,800	
				RAZEM	1 146,800
83	KNR 2-02 d.1. 0609-03 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.82	m ² m ²	 1 146,800	
				RAZEM	1 146,800
84	KNR 2-02 d.1. 0607-02 9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.83	m ² m ²	 1 146,800	
				RAZEM	1 146,800
85	KNR 19-01 d.1. 0914-04 9	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 40 mm z zatarciem na gładko poz.84	m ² m ²	 1 146,800	
				RAZEM	1 146,800
86	KNR 2-02 d.1. 0609-03 9 P3 i P4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 898,51-[29,81+20,97]+1038,66-[20,97+29,81]-4,14*2	m ² m ²	 1 827,330	
				RAZEM	1 827,330
87	KNR 2-02 d.1. 0607-02 9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.86	m ² m ²	 1 827,330	
				RAZEM	1 827,330
88	KNR 19-01 d.1. 0914-04 9	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 40 mm z zatarciem na gładko poz.87	m ² m ²	 1 827,330	
				RAZEM	1 827,330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 0-12 d.1. 1118-01 9	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 20,26+21,37+5,20+5,23 20,26+6,18+21,37 20,26+21,37+6,24	m ² m ² m ² m ²	 52,060 47,810 47,870	
				RAZEM	147,740
90	KNR 0-12 d.1. 1120-05 9	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami 29,90+21,14 29,81+20,97 29,81+20,97 3,70*3,23+3,70*0,17*5	m ² m ² m ² m ² m ²	 51,040 50,780 50,780 15,096	
				RAZEM	167,696
91	KNR 0-12 d.1. 1118-05 9	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami 2,61+34,29 3,02+7,69 3,02+7,81	m ² m ² m ² m ²	 36,900 10,710 10,830	
				RAZEM	58,440
92	KNR 2-02 d.1. 1112-01 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - PCV MIPOLAM ACCORD 0348 AURORA lub równoważna wraz z wywinięciem na ściany 18,80	m ² m ²	 18,800	
				RAZEM	18,800
93	KNR 2-02 d.1. 1112-01 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - PCV MIPOLAM ACCORD 0319 TOBA lub równoważna wraz z wywinięciem na ściany 62,45+17,97+75,56+5,51+5,11 10,81+62,36+62,54+6,96+46,18+3,63+45,90+44,18+44,09+18,73+62,36+6,74+62,36+7,19 6,0*13,50+10,67+62,36+62,54+6,94+46,18+3,63+45,90+44,18+44,09+18,73+63,27+6,74+62,36+7,19	m ² m ² m ² m ²	 166,600 484,030 565,780	
				RAZEM	1 216,410
94	KNR 2-02 d.1. 1112-01 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - PCV MIPOLAM ACCORD 0365 RED SEA lub równoważna wraz z wywinięciem na ściany 12,14+171,07+236,11+132,57	m ² m ²	 551,890	
				RAZEM	551,890
95	KNR 2-02 d.1. 1112-01 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - PCV MIPOLAM ACCORD 0347 GREEN LAKE lub równoważna wraz z wywinięciem na ściany 85,26	m ² m ²	 85,260	
				RAZEM	85,260
96	KNR 2-02 d.1. 1112-01 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - MIPOLAM ACCORD 0322 CINTO lub równoważna wraz z wywinięciem na ściany 301,04	m ² m ²	 301,040	
				RAZEM	301,040
97	KNR 2-02 d.1. 1112-01 9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - PCV MIPOLAM ACCORD 0366 BLUE WVE lub równoważna wraz z wywinięciem na ściany 236,48	m ² m ²	 236,480	
				RAZEM	236,480
98	KNR 2-02 d.1. 1113-05 9	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki wraz z wywinięciem na ściany 17,44+20,50+19,76+80,02+46,44 203,78-6,0*13,50	m ² m ² m ²	 184,160 122,780	
				RAZEM	306,940
1.10	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
99	KNR 0-15II d.1. 0517-01 10 D1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii 65,99+50,85+65,99	m ² m ²	 182,830	
				RAZEM	182,830
100	KNR 9-12 d.1. 0302-01 10	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 250mm i klinami od 0-450mm poz.99	m ² m ²	 182,830	
				RAZEM	182,830
101	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.100	m ²	182,830	
				RAZEM	182,830
102	KNR 0-15II d.1. 0517-01 10	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		D2 i D3 cz. wyższa 918,65-1,86*8,0*3	m ²	874,010	
		D2 cz. niższa 123,01	m ²	123,010	
				RAZEM	997,020
103	KNR 9-12 d.1. 0302-01 10	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 250mm i klinami z wełny mineralnej	m ²		
		poz.102	m ²	997,020	
				RAZEM	997,020
104	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m ²		
		poz.103	m ²	997,020	
				RAZEM	997,020
105	KNR 0-15II d.1. 0517-01 10	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		Zadaszenia i daszki 18,06+5,85+5,85+6,92+0,88*3,70	m ²	39,936	
				RAZEM	39,936
106	KNR 9-12 d.1. 0302-04 10	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednosystemowym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 100mm z wełny mineralnej	m ²		
		poz.105	m ²	39,936	
				RAZEM	39,936
107	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m ²		
		poz.106	m ²	39,936	
				RAZEM	39,936
108	KNR 0-23 d.1. 2613-01 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 10cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		attyka cz. wyższa [0,22+0,36]*[18,94]+[0,32+0,36]*18,94+4,90*2+0,36*11,30*2	m ²	41,800	
		podciągi 4,90*4	m ²	19,600	
		attyka cz. niższa 0,49*38,32	m ²	18,777	
		A (suma częściowa)		-----	
		podciąg kominy 0,94*11,30	m ²	80,177	
		0,50*[0,30*2+0,50+0,66*2+0,70*2+0,84*2+0,35*2+1,05*2+0,22*2+0,44*2+0,22*2+0,70*2+0,22*2+0,44*2+0,22*2+0,44*2+0,79*2+0,70*2+0,44*2+0,70*2+0,44*2+0,44*2+0,92*2+0,22*2+1,10*2]	m ²	10,622	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	23,422	
				RAZEM	103,599
109	KNR 0-23 d.1. 2613-03 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10cm - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		
		poz.108*6	szt	621,594	
				RAZEM	621,594
110	KNR 0-23 d.1. 2613-06 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10cm - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		kominy 0,50*[0,30*2+0,50+0,66*2+0,70*2+0,84*2+0,35*2+1,05*2+0,22*2+0,44*2+0,22*2+0,70*2+0,22*2+0,44*2+0,22*2+0,44*2+0,79*2+0,70*2+0,44*2+0,70*2+0,44*2+0,44*2+0,92*2+0,22*2+1,10*2]	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
111	KNR 0-23 d.1. 0931-01 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - kominy	m ²		
		poz.110	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
112	KNR 0-23 d.1. 0931-04 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy	m ²		
		poz.111	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 0-33 d.1. 0128-01 10	Malowanie elewacji - kominy poz.112	m ² m ²	 12,800	
				RAZEM	12,800
114	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej poz.108A	m ² m ²	 80,177	
				RAZEM	80,177
115	KNR 2-02 d.1. 0506-02 10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 0,80*[18,94*2+11,30*2] 1,14*11,50*2 0,25*poz.116 0,40*[0,30*2+0,50+0,66*2+0,70*2+0,84*2+0,35*2+1,05*2+0,22*2+0,44*2+ 0,22*2+0,70*2+0,22*2+0,44*2+0,22*2+0,44*2+0,79*2+0,70*2+0,44*2+0,70*2+ 0,44*2+0,44*2+0,92*2+0,22*2+1,10*2] 0,80*38,32 0,40*[1,06*2+6,50+1,48*2+3,94+1,48*2+3,94+0,88*2+3,70+0,90+15,86+4,58+ 0,90]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48,384 26,220 40,725 10,240 30,656 20,048	
				RAZEM	176,273
116	KNR 2-02 d.1. 0508-08 10	Rynny dachowe 125 z blachy ocynkowanej 18,94+37,23+24,23+11,27+24,27 21,30+5,22 15,86+4,58	m m m m	 115,940 26,520 20,440	
				RAZEM	162,900
117	KNR 2-02 d.1. 0510-08 10	Rury spustowe 125 z blachy ocynkowanej 1,60*2 10,61*8 3,90*2 3,50*4	m m m m	 3,200 84,880 7,800 14,000	
				RAZEM	109,880
118	d.1. wycena indywidualna 10	Zakup, dostawa i montaż haków - zaczepy do wpinania linek 81,0	kpl kpl	 81,000	
				RAZEM	81,000
119	KNR-W 2-02 d.1. 1017-03 10	Świetliki dachowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1,86*8,0*4	m ² m ²	 59,520	
				RAZEM	59,520
120	KNR 2-02 d.1. 0515-05 10	Obróbki świetlików dachowych w dachach krytych papą 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
121	KNR-W 2-02 d.1. 1017-03 10	Kłapy przeciwpożarowe 1,05*1,05+1,0*1,50+0,70*0,75	m ² m ²	 3,128	
				RAZEM	3,128
122	KNR 2-02 d.1. 0515-05 10	Obróbki kłap p.poż w dachach krytych papą 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 10	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR 2-02 d.1. 0515-05 10	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 0-23 d.1. 2614-01 10	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi 200mm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,05*18,94	m ²	38,827	
				RAZEM	38,827
126	KNR 0-33 d.1. 0128-01 10	Malowanie elewacji - ściana	m ²		
		poz.125	m ²	38,827	
				RAZEM	38,827
127	KNR-W 2-02 d.1. 0220-05 10	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		kominy	m ²	3,095	
		0,30*0,50+0,66*0,70+0,84*0,35+1,05*0,22+0,44*0,22+0,70*0,22+0,44*0,22+0,44*0,79+0,70*0,44+0,70*0,44+0,44*0,92+0,22*1,10	m ²		
				RAZEM	3,095
1.11	45443000-4	Roboty elewacyjne			
128	KNR 2-02 d.1. 0613-06 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		183,25-3,94*4,12+20,60*0,90+1,80*[0,80+2,36+0,50*3+0,94]	m ²	195,637	
		13,0*18,97-[3,30*5,89*2+2,20*5,89*4+3,30*3,89*2+2,20*3,89*4]+8,14*0,90+1,80*[0,79+0,86]+4,14*[10,20+24,96]-[3,0*2,60*3+3,0*2,70]	m ²	220,356	
		2,70*34,60-[3,0*0,60*3+3,0*1,80*2]+115,54-3,94*4,12	m ²	176,527	
				RAZEM	592,520
129	KNR 0-23 d.1. 2613-03 11	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		
		poz.128*4	szt	2 370,080	
				RAZEM	2 370,080
130	KNR 2-02 d.1. 0123-02 11	Okładanie (szpałdowanie) ścian z pustaka łupanego gr. 95mm na zaprawie klinkierowej	m ²		
		poz.128	m ²	592,520	
				RAZEM	592,520
131	KNR 2-02 d.1. 0120-09 11	Dodatek za kotwienie do ścian	m ²		
		poz.130	m ²	592,520	
				RAZEM	592,520
132	KNR 0-23 d.1. 2612-09 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		18,94+16,96+5,46+0,80+4,07	m	46,230	
				RAZEM	46,230
133	KNR 0-23 d.1. 2614-01 11	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 20cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki na ścianach	m ²		
		3,94*4,12-3,0*2,60	m ²	8,433	
		334,70-[3,0*1,80*15]	m ²	253,700	
		209,63-[3,0*1,80*12]	m ²	144,830	
		8,85*2	m ²	17,700	
		180,75-[3,0*1,80*12]	m ²	115,950	
		11,80*7,71-[3,0*1,80*6]	m ²	58,578	
		4,14*16,96+4,14*5,46-1,0*2,05+4,14*0,80	m ²	94,081	
				RAZEM	693,272
134	KNR 0-23 d.1. 2614-04 11	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		0,10*[3,0+2,60*2]	m ²	0,820	
		0,10*[3,0*15+1,80*15*2]	m ²	9,900	
		0,10*[3,0*12+1,80*12*2]	m ²	7,920	
		0,10*[3,0*12+1,80*12*2]	m ²	7,920	
		0,10*[3,0*6+1,80*6*2]	m ²	3,960	
		0,10*[1,0+2,05*2]	m ²	0,510	
				RAZEM	31,030
135	KNR 0-33 d.1. 0128-01 11	Malowanie elewacji ścian wraz z ościeżami	m ²		
		poz.133+poz.32	m ²	696,892	
				RAZEM	696,892
136	KNR 0-23 d.1. 2612-01 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - pomiędzy budynkami	m ²		
		11,08*18,94+4,14*4,07-2,0*2,40	m ²	221,905	
				RAZEM	221,905
137	d.1. wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż podbitki nad wejściem głównym do budynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50*18,97	m ²	28,455	
				RAZEM	28,455
138	d.1. wycena indywidualna	Demontaż istniejących okien, wraz z zamurowaniem otworów, wyprawą tynkarską i malowaniem od wewnątrz oraz dociepleniem zamurowanych otworów styropianem	kpl		
	11	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 0-23	Wymiana docieplenia ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki wraz z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	2615-01	2,0*[18,74+21,30]+4,0*9,52	m ²	118,160	
11				RAZEM	118,160
140	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącej elewacji	m ²		
d.1.	2611-01	11,67*[18,74+21,30+9,52]	m ²	578,365	
11				RAZEM	578,365
141	d.1. wycena indywidualna	Ujednoczenie elewacji budynku istniejącego na wzór nowego	kpl		
	11	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 0-33	Malowanie elewacji ścian wraz z ościeżami	m ²		
d.1.	0128-01	poz.140	m ²	578,365	
11				RAZEM	578,365
143	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	1604-02	1598,63+579	m ²	2 177,630	
11				RAZEM	2 177,630
1.12	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
144	KNR 0-19	Montaż ślusarki aluminiowej zewnętrznej z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-11				
12	OS1	3,30*5,90*2	m ²	38,940	
	OS2	2,20*5,90*2	m ²	25,960	
	OS3	3,30*3,90*2	m ²	25,740	
	OS4	2,20*3,90*4	m ²	34,320	
	DS1Z	2,20*6,0*2	m ²	26,400	
	DS2Z	3,0*2,70	m ²	8,100	
				RAZEM	159,460
145	KNR 0-19	Montaż ślusarki aluminiowej wewnętrznej z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-11				
12	OS5	1,92*4,05*2	m ²	15,552	
	OS6	5,64*1,92	m ²	10,829	
	DS3	5,94*4,05	m ²	24,057	
				RAZEM	50,438
146	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-07				
12	O1	3,0*1,80*4	m ²	21,600	
	O1N	3,0*1,80*43	m ²	232,200	
	O2N	3,0*0,60*3	m ²	5,400	
	O3	3,0*2,60*3	m ²	23,400	
	O4	2,0*1,80	m ²	3,600	
	O4N	2,0*1,80*2	m ²	7,200	
	O5N	1,0*1,80*2	m ²	3,600	
	O6	1,0*0,90*6	m ²	5,400	
	O7	0,90*1,50	m ²	1,350	
				RAZEM	303,750
147	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych EI60 z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-07				
12	O1**	3,0*1,80	m ²	5,400	
	O1**N	3,0*1,80*4	m ²	21,600	
	O3**	3,0*2,60*2	m ²	15,600	
				RAZEM	42,600
148	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników zewnętrznych	m		
d.1.	0302-07				
12		2,20*2+3,30*2+2,20*4+3,30*2	m	26,400	
				RAZEM	26,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 2-02 d.1. 1219-03 13	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR 2-02 d.1. 1219-03 13	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
162	KNR 2-02 d.1. 1213-03 13	Drabiny zewnętrzne o długości do 4 m 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR 2-02 d.1. 1213-01 13	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.14	45223000-6	Roboty budowlane podjazdów i schodów zewnętrznych			
164	KNR 2-02 d.1. 1101-07 14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6,13*2,45*0,20 4,25*1,95*0,20 1,50*1,95*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,004 1,658 0,585	
				RAZEM	5,247
165	KNR 2-02 d.1. 0218-01 14	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu poz.164/0,20*0,30	m ³ m ³	 7,871	
				RAZEM	7,871
166	KNR 2-02 d.1. 0290-04 14	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli poz.165*60/1000	t t	 0,472	
				RAZEM	0,472
167	KNR 0-12 d.1. 1120-05 14	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami 6,13*2,45+4,25*1,95+1,50*1,95 0,14*[6,13+2,45*2+5,44+2,10*2] 0,28*[4,25+1,95*2] 0,28*[1,95+1,50*2]	m ² m ² m ² m ²	 26,231 2,894 2,282 1,386	
				RAZEM	32,793
168	KNR 2-31 d.1. 0106-03 14 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 3,50*1,20	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
169	KNR 2-31 d.1. 0114-05 14	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.168	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
170	KNR 2-31 d.1. 0502-08 14	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 3 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.169	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
171	KNR 2-11 d.1. 0521-10 14	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia do 1. 20 m w gruncie kat. III 3,53*2	m m	 7,060	
				RAZEM	7,060
172	KNR 2-02 d.1. 1209-01 14	Balustrady zewnętrzne z pochwytym stalowym 4,11*2 3,25*2	m m m	 8,220 6,500	
				RAZEM	14,720
1.15		Wyposażenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	d.1. wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia (zabudowa oraz umeblowanie obiektu) zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
174	d.1. wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż dźwigu windowego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DROGI I ZIELEŃ			
175	KNR 2-01 d.2 0102-05	Ręczne karczowanie drzew	szt.		
		26,0+22,0+9,0	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
176	KNR 2-01 d.2 0110-03 0110-05	Wywożenie karpiny, dłużyc, gałęzi na odległość do 15 km	mp		
		poz.175*2,50	mp	142,500	
				RAZEM	142,500
177	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 A	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 63 cm	m ²		
		493,95	m ²	493,950	
				RAZEM	493,950
178	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
		poz.177*0,63	m ³	311,189	
				RAZEM	311,189
179	d.2 wycena indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.178	m ³	311,189	
				RAZEM	311,189
180	KNR 2-31 d.2 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 25 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.177	m ²	493,950	
				RAZEM	493,950
181	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.180	m ²	493,950	
				RAZEM	493,950
182	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 2 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.181	m ²	493,950	
				RAZEM	493,950
183	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - Eko Kostka	m ²		
		poz.182	m ²	493,950	
				RAZEM	493,950
184	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 B	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m ²		
		474,79	m ²	474,790	
				RAZEM	474,790
185	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
		poz.184*0,36	m ³	170,924	
				RAZEM	170,924
186	d.2 wycena indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.185	m ³	170,924	
				RAZEM	170,924
187	KNR 2-31 d.2 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.184	m ²	474,790	
				RAZEM	474,790
188	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.187	m ²	474,790	
				RAZEM	474,790
189	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - Eko Kostka poz.188	m ²		
			m ²	474,790	
				RAZEM	474,790
190	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 C i E	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 477,52+71,36	m ²		
			m ²	548,880	
				RAZEM	548,880
191	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.15 km poz.190*0,36	m ³		
			m ³	197,597	
				RAZEM	197,597
192	d.2 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.191	m ³		
			m ³	197,597	
				RAZEM	197,597
193	KNR 2-31 d.2 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.190	m ²		
			m ²	548,880	
				RAZEM	548,880
194	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.193	m ²		
			m ²	548,880	
				RAZEM	548,880
195	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Eko Kostka poz.194	m ²		
			m ²	548,880	
				RAZEM	548,880
196	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 D	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 554,44	m ²		
			m ²	554,440	
				RAZEM	554,440
197	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.15 km poz.196*0,38	m ³		
			m ³	210,687	
				RAZEM	210,687
198	d.2 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.197	m ³		
			m ³	210,687	
				RAZEM	210,687
199	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.196	m ²		
			m ²	554,440	
				RAZEM	554,440
200	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 2 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.199	m ²		
			m ²	554,440	
				RAZEM	554,440
201	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - Eko Kostka poz.200	m ²		
			m ²	554,440	
				RAZEM	554,440
202	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0,30*0,15+0,15*0,15]*[146,90+20,20+20,10+24,30+131,40-6,30*2+131,41-6,30*2-2,60] [0,25*0,15+0,15*0,15]*[20,40+15,60+20,80+18,70+9,10+11,80+7,70+21,70+22,90]	m ³	30,139	
			m ³	8,922	
				RAZEM	39,061
203	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 146,90+20,20+20,10+24,30+131,40-6,30*2+131,41-6,30*2-2,60	m	446,510	
				RAZEM	446,510
204	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,40+15,60+20,80+18,70+9,10+11,80+7,70+21,70+22,90	m	148,700	
				RAZEM	148,700
205	KNR 2-21 d.2 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 1029,23+269,59+116,34+355,71+288,27+118,44+526,50	m ²		
			m ²	2 704,080	
				RAZEM	2 704,080
206	KNR 2-21 d.2 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy poz.205	m ²		
			m ²	2 704,080	
				RAZEM	2 704,080
207	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.206	m ²		
			m ²	2 704,080	
				RAZEM	2 704,080
208	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 zjazd	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 48,16	m ²		
			m ²	48,160	
				RAZEM	48,160
209	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km poz.208*0,38	m ³		
			m ³	18,301	
				RAZEM	18,301
210	d.2 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.209	m ³		
			m ³	18,301	
				RAZEM	18,301
211	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.208	m ²		
			m ²	48,160	
				RAZEM	48,160
212	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 2 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.211	m ²		
			m ²	48,160	
				RAZEM	48,160
213	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - Eko Kostka poz.212	m ²		
			m ²	48,160	
				RAZEM	48,160
214	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0,30*0,15+0,15*0,15]*[18,54+3,45+3,45+5,74+5,74]	m ³		
			m ³	2,492	
				RAZEM	2,492
215	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,54+3,45+3,45+5,74+5,74	m		
			m	36,920	
				RAZEM	36,920
216	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie przepustu drogowego fi 400 12,57	mb		
			mb	12,570	
				RAZEM	12,570
3		INSTALACJA SANITARNA			
3.1		Sieci			
3.1.1		KANALIZACJA SANITARNA			
3.1.1.1		Roboty ziemne			
217	KNNR 1 d.3 0111-01 1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,18	km		
			km	0,180	
				RAZEM	0,180
218	KNR 2-01 d.3 0205-04 1.1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 175	m ³		
			m ³	175,000	
				RAZEM	175,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1.1.1 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		38	m ³	38,000	
				RAZEM	38,000
220	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1.1.1 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		258	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
221	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1.1.1 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		175	m ³	175,000	
				RAZEM	175,000
222	KNR 2-25 d.3. 0417-01 1.1.1 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
223	KNNR 4 d.3. 1411-01 1.1.1 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
3.1.		Roboty instalacyjne			
1.2					
224	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 1.1.1 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600mm (KS4,KS5,KS7,KS8,KS10,KS11) w gotowym wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
225	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 1.1.1 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" (KS2,KS3,KS6,KS9) o śr 1000mm w gotowym wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226	KNR-W 2-18 d.3. 0515-05 1.1.1 2	Pompownia ścieków ABS AS0630 S13/4D ECOL-UNICON lub równoważna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 1.1.1 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
228	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1.1.1 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
229	KNR 2-18 d.3. 0109-02 1.1.1 2	Kanały z rur PE 75x4,3 SDR17 PN8	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
230	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 1.1.1 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1. 2.1		Roboty ziemne			
231 d.3. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,23	km	0,230	
				RAZEM	0,230
232 d.3. 1.2. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		223	m ³	223,000	
				RAZEM	223,000
233 d.3. 1.2. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		48,5	m ³	48,500	
				RAZEM	48,500
234 d.3. 1.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		223	m ³	223,000	
				RAZEM	223,000
235 d.3. 1.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		327	m ²	327,000	
				RAZEM	327,000
236 d.3. 1.2. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
237 d.3. 1.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
3.1. 2.2		Roboty instalacyjne			
238 d.3. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600mm (KD1-KD9) w gotowym wykopie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
239 d.3. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
240 d.3. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 3		SIECI HYDRANTOWE			
3.1. 3.1		Roboty ziemne			
241 d.3. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
242	KNR 2-01 d.3. 0205-04 1.3. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglość do 1 km	m ³		
		80	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
243	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1.3. 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		19	m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
244	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1.3. 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		80	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
245	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1.3. 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		83	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
246	KNR 2-25 d.3. 0417-01 1.3. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
247	KNNR 4 d.3. 1411-01 1.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.		Roboty instalacyjne			
3.2					
248	KNR-W 2-18 d.3. 0108-03 1.3. 2	Sieci hydrantowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
249	KNR-W 2-18 d.3. 0205-03 1.3. 2	Nawierka NWZ typ 3217 (100/100)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNR 2-18 d.3. 0315-03 1.3. 2	Hydrant nadziemny DN80 H4 produkcji HAWLE lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 1.3. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.		PRACE DEMONTAŻOWE			
4					
252	TZKNBK d.3. XVIII II B-09 1.4	Demontaż rurociągów o śr. do 200 mm ułożonych w wykopie	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
253	KNR 4-051 d.3. 0409-01 1.4	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
254	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,31	km	0,310	
				RAZEM	0,310
255	KNR 2-01 d.3. 0205-04 1.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		260	m ³	260,000	
				RAZEM	260,000
3.2		Centralne ogrzewanie			
3.2.		INSTALACJA GRZEJNIKOWA - HALINOW			
1					
256	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-300/2300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
257	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-600/600	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-600/700	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-600/900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
261	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-600/1600	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
263	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV21s-600/2000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
264	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV22-300/2000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
265	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV22-300/3000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
266	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe dwuplytowe CV22-900/900	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
267	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2.1	Głowica termostatyczna	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	KNR-W 2-15 d.3. 0429-01 2.1	Montaż do grzejników zestawu przyłączeniowego kąтового z zaworem odcinającym	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
269	KNR-W 2-15 d.3. 0403-07 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
270	KNZ 15 31- d.3. 04 2.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
271	KNR-W 2-15 d.3. 0403-06 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
272	KNZ 15 30- d.3. 04 2.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
273	KNR-W 2-15 d.3. 0403-05 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
274	KNZ 15 29- d.3. 04 2.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
275	KNR-W 2-15 d.3. 0403-04 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
276	KNZ 15 28- d.3. 03 2.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
277	KNR-W 2-15 d.3. 0403-03 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
278	KNZ 15 27- d.3. 02 2.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
279	KNR-W 2-15 d.3. 0403-02 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
280	KNZ 15 27- d.3. 02 2.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
281	S 215 0600- d.3. 03 2.1	Instalacja CO - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
282	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2.1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (N)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	S 215 0600- d.3. 02 2.1	Instalacja CO - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
284	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (J) 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
285	S 215 0600- d.3. 01 2.1	Instalacja CO - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
286	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (J) 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
287	S 215 0600- d.3. 01 2.1	Instalacja CO - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 442	m m	 442,000	
				RAZEM	442,000
288	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (J) 442	m m	 442,000	
				RAZEM	442,000
289	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i PEX w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 1368	m m	 1 368,000	
				RAZEM	1 368,000
290	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji CO w budynkach niemieszkalnych 1368	m m	 1 368,000	
				RAZEM	1 368,000
291	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 2.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 90	urz. urz.	 90,000	
				RAZEM	90,000
292	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2.1	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 65 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 33	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
293	KNR 7-12 d.3. 0105-04 2.1	Odtłuszczenie rurociągów 33	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
294	KNR 7-12 d.3. 0207-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 65 mm 33	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
295	KNR 7-12 d.3. 0215-04 2.1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 65 mm 33	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
296	KNNR-W 3 d.3. 0309-01 2.1	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3,5	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
3.2.	2	ZASILANIE NAGRZEWNICY I KLIMAKONWEKTORÓW			
297	KNR-W 2-15 d.3. 0403-07 2.2	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
298	KNR-W 2-15 d.3. 0403-03 2.2	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
299	KNR-W 2-15 d.3. 0403-02 2.2	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
300	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 2.2	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
301	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
302	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
303	KNR 7-12 d.3. 0105-04 2.2	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
304	KNR 7-12 d.3. 0207-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
305	KNR 7-12 d.3. 0215-04 2.2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
306	KNZ 15 29- d.3. 04 2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
307	KNZ 15 27- d.3. 02 2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
308	KNZ 15 26- d.3. 01 2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
309	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2.2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa POr 40C lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
310	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 2.2	Zawory regulacyjne równoważące o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
311	KNR 215- d.3. 0408-02 2.2	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312	KNR 215- d.3. 0408-02 2.2	Filtr siatkowy gwintowany DN32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
314	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 2.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
315	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2.2	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
316	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2.2	Zawory ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odwodnienie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
317	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 2.2	Zawory regulacyjne równoważące o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
318	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
319	KNNR-W 3 d.3. 0309-01 2.2	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1,1	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
3.2.		KOTŁOWNIA			
3					
320	AW d.3. 2.3	Automatyka kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
321	Wycena d.3. własna 2.3	Dostawa i montaż rozdzielacza	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
322	KNR 215- d.3. 0403-04 2.3	Rurociąg z rur stalowych czarnych b/s o połączeniach spawanych DN40	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
323	KNR 216- d.3. 0307-03 2.3	Izolacja rury stalowej DN40 otuliną Rockwool FLEXOROCK gr. 40 mm (50 m)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
324	KNR 215- d.3. 0403-05 2.3	Rurociąg z rur stalowych czarnych b/s o połączeniach spawanych DN65	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
325	KNR 216- d.3. 0307-03 2.3	Izolacja rury stalowej DN65 otuliną Rockwool FLEXOROCK gr. 60 mm (80 m)	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
326	KNR 215- d.3. 0404-02 2.3	Próba szczelności rurociągów	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327	KNR 712- d.3. 0101-04 2.3	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
328	KNR 712- d.3. 0101-05 2.3	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
329	KNR 712- d.3. 0105-04 2.3	Odtłuszczanie jednokrotne rurociągów rozpuszczalnikiem	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
330	KNR 712- d.3. 0202-04 2.3	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
331	KNR 712- d.3. 0202-05 2.3	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą olejną do gruntowania	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
332	KNR 712- d.3. 0201-0401 2.3	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą przeciw-rdzewną miniową 60 %	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
333	KNR 712- d.3. 0201-0501 2.3	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm farbą przeciwrdzewną miniową 60 %	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
334	KNR 708- d.3. 0806-03 2.3	--Zawór trójdrogowy regulacyjny z siłownikiem 3244 DN65 Kv=40 DN65 prod. SAMSON lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335	KNR 707- d.3. 0102-01 2.3	--Pompa elektroniczna CO STRATOS 40/1-4 prod. WILO lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNR 707- d.3. 0102-01 2.3	--Pompa elektroniczna CT STRATOS 25/1-6 prod. WILO lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR 4 d.3. 0511-10 2.3	--Naczynie wzbiorcze przeponowe N200 prod. REFLEX lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR 2-15 d.3. 0408-03 2.3	--Zawór samoodcinający SUR1 prod. REFLEX lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNR 2-15 d.3. 0113-10 2.3	--Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915, do=35mm lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR 2-15 d.3. 0112-05 2.3	--Zawór równoważący MSV-O DN50 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR 2-15 d.3. 0112-05 2.3	--Zawór równoważący MSV-O DN32 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342	KNR 2-15 d.3. 0117-05 2.3	--Przetwornik przepływu MP 130 NC DN40, POWOGAZ lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNR 2-15 d.3. 0410-04 2.3	Zawór kulowy DN65	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
344	KNR 2-15 d.3. 0410-04 2.3	Zawór kulowy DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
345	KNR 2-20 d.3. 0301-08 2.3	Zbiornik odpowietrzający typ A-PZ 10dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
346	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 2.3	Odpowietznik automatyczny DN15 prod.FLAMKO lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
347	KNR 2-15 d.3. 0408-04 2.3	Zawór zwrotny gwintowany typ 601 SOCLA DN40 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348	KNR 2-15 d.3. 0408-03 2.3	Zawór zwrotny gwintowany typ 601 SOCLA DN32 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 2-15 d.3. 0409-05 2.3	Filtr siatkowy DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
350	KNR 2-15 d.3. 0409-06 2.3	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR-W d.3. 215W-0530- 2.3 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
352	KNR-W d.3. 215W-0530- 2.3 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Wentylacja			
3.3.		URZĄDZENIA			
1					
353	KNR-W 2-17 d.3. 0322-04 3.1	Centrala wentylacyjna NW1- GOLEM Q=9150m3/h firmy CLIMA PRODUKT z kompletem automatyki i okablowaniem lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354	KNR-W 2-17 d.3. 0322-04 3.1	Centrala wentylacyjna NW2- GOLEM Q=1700m3/h firmy CLIMA PRODUKT z kompletem automatyki i okablowaniem lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNR 2-17 d.3. 0322-01 3.1	Dostawa i montaż nagrzewnicy kanałowej wraz z filtrem marki JUWENT typ NWK-4 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356	KNR 2-17 d.3. 0320-01 3.1	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego marki Fujitsu ASYG12LMCA/AOYG12LMCA o mocy chłodniczej 3,3kW wraz z izolowanymi przewodami, skroplinami oraz automatyką, okablowaniem lub równoważny 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
357	KNR 2-17 d.3. 0320-03 3.1	Dostawa i montaż klimatyzatora podstropowego marki Fujitsu ABYG18LVTB/AOYG18LALL o mocy chłodniczej 5,0kW wraz z izolowanymi przewodami, skroplinami oraz automatyką, okablowaniem lub równoważny 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
358	KNR 2-17 d.3. 0320-07 3.1	Dostawa i montaż agregatu freonowego marki CLINT MHA/K 101 o mocy chłodniczej 31kW wraz z izolowanymi przewodami, skroplinami oraz automatyką, okablowaniem lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR-W 2-15 d.3. 0112-04 z. 3.1 sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB,CPVC) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
360	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB,CPVC) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
361	KNR 0-34 d.3. 0101-19 3.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm (S) 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
362	KNR 0-34 d.3. 0101-19 3.1	Izolacja rurociągów śr32mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm (S) 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
3.3.	2	WENTYLATORY			
363	KNR 2-17 d.3. 0208-02 3.2	Wentylatory dachowe DAs 250 UNIWERSAL wraz z podstawą dachową lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364	KNR 2-17 d.3. 0208-01 3.2	Dostawa i montaż nasady hybrydowej UNIWERSAL FEN250/W3 wraz z cokółem dachowym izolowanym lub równoważny 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
365	KNR 2-17 d.3. 0208-01 3.2	Dostawa i montaż nasady hybrydowej UNIWERSAL FEN250/W4 wraz z cokółem dachowym izolowanym lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3.2	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego VI TD250/100 lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3.2	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego VI TD500/160 lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNR 2-17 d.3. 0206-01 3.2	Dostawa i montaż wentylatora VI DECOR 100 lub równoważny 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.	3	PRZEWODY WENTYLACYJNE, IZOLACJA I PRZEWODY ELASTYCZNE			
3.3.	3.1	Przewody wentylacyjne + izolacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.3. 3.3. 1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 16	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
370 d.3. 3.3. 1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 114	m ² m ²	 114,000	
				RAZEM	114,000
371 d.3. 3.3. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 51	m ² m ²	 51,000	
				RAZEM	51,000
372 d.3. 3.3. 1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 11	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
373 d.3. 3.3. 1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 54	m ² m ²	 54,000	
				RAZEM	54,000
374 d.3. 3.3. 1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
375 d.3. 3.3. 1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 115	m ² m ²	 115,000	
				RAZEM	115,000
376 d.3. 3.3. 1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych na dachu wełna mineralną gr. 100 mm w płaszczu z blachy ocynkowanej 70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
377 d.3. 3.3. 1	KNR 9-16 0212-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT; średnica kanałów do 350 mm 120	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 120,000	
				RAZEM	120,000
378 d.3. 3.3. 1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełna mineralną laminowaną folią aluminiową gr. 40 mm 84	m ² m ²	 84,000	
				RAZEM	84,000
3.3. 3.2		Przewody elastyczne			
379 d.3. 3.3. 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
380 d.3. 3.3. 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR 2-17 d.3. 0122-01 3.3. 2	Przewody elastyczne fi 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
382	KNR 2-17 d.3. 0122-01 3.3. 2	Przewody elastyczne fi 200 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3.		KRATKI WENTYLACYJNE I NAWIEWNIKI			
4					
383	KNR 2-17 d.3. 0139-04 3.4	Anemostaty kwadratowe DLQ-AK600 marki TROX wraz ze skrzynką rozprężną lub równoważny	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
384	KNR 2-17 d.3. 0139-04 3.4	Anemostaty kwadratowe VDL-400 marki TROX wraz ze skrzynką rozprężną lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
385	KNR 2-17 d.3. 0139-04 3.4	Anemostaty kwadratowe NWR-400 wraz ze skrzynką rozprężną lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
386	KNR 2-17 d.3. 0139-04 3.4	Nawiewniki szczelinowe VSD35-2 1050x123 marki TROX wraz ze skrzynką rozprężną lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
387	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STW-P 500*250 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
388	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STW-P 125*425 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
389	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STW-P 100*100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
390	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STW-P 150*150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STW-P 125*125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
392	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STW-P 325*525 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STW-P 350*150 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
394	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.4	Kratki wentylacyjne STWS-P 325*125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395	KNR 2-17 d.3. 0140-01 3.4	Zawory wywiewne typu KK 100	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
396	KNR 2-17 d.3. 0140-01 3.4	Zawory ppoż FV1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
397	KNR 2-17 d.3. 0140-01 3.4	Zawory wywiewne typu KE 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398	KNR 2-17 d.3. 0135-02 3.4	Regulatory przepływu CAV 300x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
399	KNR 2-17 d.3. 0135-04 3.4	Regulatory przepływu TVJD 600x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
400	KNR 2-17 d.3. 0136-02 3.4	Regulatory przepływu RND200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.		PREFABRYKATY WENTYLACYJNE			
5					
401	KNR 2-17 d.3. 0130-02 3.5	Kłapa p.poz. 500*800 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
402	KNR 2-17 d.3. 0130-02 3.5	Kłapa p.poz. 300*500 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403	KNR 2-17 d.3. 0130-02 3.5	Kłapa p.poz. 200*500 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404	KNR 2-17 d.3. 0130-02 3.5	Kłapa p.poz. 400*250 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
405	KNR 2-17 d.3. 0154-02 3.5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x500 L=1,5 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
406	KNR 2-17 d.3. 0154-02 3.5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300*200 mm L=1,5 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
407	KNR 2-17 d.3. 0155-02 3.5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
408	KNR 2-17 d.3. 0131-02 3.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
409	KNR 2-17 d.3. 0131-02 3.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.		PRACE POZOSTAŁE			
6					
410	KNNR-W 3 d.3. 0309-01 3.6	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
411	KNR-W 2-15 d.3. 0517-01 3.6	Uruchomienie układu wentylacji, próby pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
412	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
413	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
414	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
415	KNR 4-01 d.3. 0106-01 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		18,8	m ³	18,800	
				RAZEM	18,800
416	KNR 4-01 d.3. 0106-03 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem z ukopów	m ³		
		16,2	m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
417	KNNR 1 d.3. 0408-03 4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		16,2	m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
418	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
419	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
420	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65,6	m	65,600	
				RAZEM	65,600
421	KNNR-W 3 d.3. 0309-01 4	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
422	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
423	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
426	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		70	podej.	70,000	
				RAZEM	70,000
427	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		26	podej.	26,000	
				RAZEM	26,000
428	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wpuszczane w blat	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
429	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
430	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
431	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
432	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
433	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
434	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-kom. z tacą ociekową na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
435	KNNR-W 3 d.3. 0309-01 5	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
436	S 215 0600- d.3. 06 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
437	KNR 0-34 d.3. 0101-08 5	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
438	S 215 0600- d.3. 05 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
439	KNR 0-34 d.3. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
440	S 215 0600- d.3. 04 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
441	KNR 0-34 d.3. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
442	S 215 0600- d.3. 03 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
443	KNR 0-34 d.3. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
444	S 215 0600- d.3. 02 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
445	KNR 0-34 d.3. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
446	S 215 0600- d.3. 01 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
447	KNR 0-34 d.3. 0101-06 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
448	S 215 0600- d.3. 01 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
449	KNR 0-34 d.3. 0101-06 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
450	KNR-W 2-15 d.3. 0106-07 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
451	KNR 0-34 d.3. 0101-09 5	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
452	KNR-W 2-15 d.3. 0106-04 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
453	KNR 0-34 d.3. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		95	m	95,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,000
454	S 215 0600- d.3. 04 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
455	KNR 0-34 d.3. 0101-11 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
456	KNR 0-34 d.3. 0101-19 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
457	S 215 0600- d.3. 03 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
458	KNR 0-34 d.3. 0101-11 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
459	S 215 0600- d.3. 02 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
460	KNR 0-34 d.3. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
461	S 215 0600- d.3. 01 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
462	KNR 0-34 d.3. 0101-06 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
463	KNR 0-34 d.3. 0101-10 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
464	S 215 0600- d.3. 01 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEXc o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
465	KNR 0-34 d.3. 0101-06 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
466	KNR 2-15 d.3. 0119-02 5	Wodomierz ultradźwiękowy 171B o średnicy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 5	Zawory antyskażeniowy z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 5	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny np. MTCV-B 15, 1/2" z dezynfekcyjnym napędem termicznym i czujnikiem temperatury;	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
469	KNR 0-35 d.3. 0216-14 5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
471	KNR-W 2-15 d.3. 0130-06 5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
472	KNR-W 2-15 d.3. 0130-05 5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
473	KNR-W 2-15 d.3. 0130-04 5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
474	KNR-W 2-15 d.3. 0130-03 5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
475	KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
476	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
477	KNR-W 2-15 d.3. 0142-02 5	Szafka hydrantowa wnekowa HP25 z prądownicą	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
478	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 5	Zawory kulowe WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
479	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 5	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
480	KNR-W 2-15 d.3. 0115-04 5	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
481	KNR-W 2-15 d.3. 0115-01 5	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
482	KNR-W 2-15 d.3. 0115-02 5	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
483	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 5	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
484	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 5	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
485	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 5	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
486	KNR 2-15 d.3. 0110-04 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		978	m	978,000	
				RAZEM	978,000
487	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1251	m	1 251,000	
				RAZEM	1 251,000
488	Wycena d.3. własna 5	Przejścia ppoż rurociągów wody	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Linia zasilająca ZK>RG-S			
489	KNNR 5 d.4. 0721-01 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		1,5+1,5+(115+115)	m	233,000	
				RAZEM	233,000
490	KNNR 5 d.4. 0719-05 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		(115*1,5)	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
491	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³		
		poz.490*0,25	m ³	43,125	
				RAZEM	43,125
492	KNNR 6 d.4. 0107-02 1	Podbudowa z tłucznia kamiennego grubości 25cm wsk lo=1,0	m ³		
		poz.490*0,25	m ³	43,125	
				RAZEM	43,125
493	KNNR 6 d.4. 0108-02 1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne 75kg/m ²	t		
		poz.490*0,075	t	12,938	
				RAZEM	12,938
494	KNNR 6 d.4. 0308-01 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.490	m ²		
			m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
495	KNNR 6 d.4. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 poz.490	m ²		
			m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
496	KNNR 5 d.4. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(135)*0,7*0,4	m ³	37,800	
				RAZEM	37,800
497	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Rura osłonowa SRS 160 20+7+22	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
499	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Rura osłonowa DVK 160 4+2,5+5+5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
500	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Rura osłonowa DVK 160 w budynku 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
501	KNNR 5 d.4. 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKXS 4x240;0,6/1 kV 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
502	KNNR 5 d.4. 0702-04 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (135)*(0,7-0,2)*0,4	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
503	KNNR 5 d.4. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKXS 4x240;0,6/1 kV 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
504	KNNR 5 d.4. 1204-05 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 4+4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
505	KNNR 5 d.4. 1203-07 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 4+4	szt.żył szt.żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
506	KNR 4-01 d.4. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II poz.497*0,2	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
507	KNR 4-01 d.4. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.506	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
508	d.4. kalk. własna 1	Opłata wysypiskowa poz.506	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
4.2		Zasilanie przepompowni ścieków			
509	KNNR 5 d.4. 0701-04 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II Wykopy częściowo wspólne z oświetleniem terenu (12)*0,7*0,4	m ³ m ³	 3,360	
				RAZEM	3,360
510	KNNR 5 d.4. 0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
511	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Rura osłonowa SRS 110 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
512	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Rura osłonowa DVK 160 5	m m	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
513	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Rura osłonowa DVK 110 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
514	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Rura osłonowa DVK 160 w budynku 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
515	KNNR 5 d.4. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV 81	m m	 81,000	
				RAZEM	81,000
516	KNNR 5 d.4. 0702-04 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (12)*(0,7-0,2)*0,4	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
517	KNNR 5 d.4. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
518	KNNR 5 d.4. 1204-01 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
519	KNNR 5 d.4. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
520	KNR 4-01 d.4. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II poz.510*0,2	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
521	KNR 4-01 d.4. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.520	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
522	d.4. kalk. własna 2	Opłata wysypiskowa poz.520	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
4.3		Oświetlenie zewnętrzne			
523	KNNR 5 d.4. 0723-01 3 analogia	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 120 mm pod obiektami 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
524	KNNR 5 d.4. 0701-04 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (43+22+77+70+32+46)*0,4*0,7	m ³ m ³	 81,200	
				RAZEM	81,200
525	KNNR 5 d.4. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 (43+22+77+70+32+46)	m m	 290,000	
				RAZEM	290,000
526	KNNR 5 d.4. 0705-01 3	Rura osłonowa SRS 110 2,5+21+11+8+18+5,5+18	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
527	KNNR 5 d.4. 0705-01 3	Rura osłonowa DVK 160	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
528	KNNR 5 d.4. 0705-01 3	Rura osłonowa DVK 110	m		
		2+5+4+2+2,5+2+3+15	m	35,500	
				RAZEM	35,500
529	KNNR 5 d.4. 0705-01 3	Rura osłonowa DVK 160 w budynku	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
530	KNNR 5 d.4. 0707-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x16;0,6/1 kV	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
531	KNR 5-08 d.4. 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
		(43+22+77+70+32+46)	m	290,000	
				RAZEM	290,000
532	KNNR 5 d.4. 0702-04 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(43+22+77+70+32+46)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	58,000	
				RAZEM	58,000
533	KNNR 5 d.4. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKY 3x16;0,6/1 kV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
534	KNNR 5 d.4. 0606-01 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
535	KNNR 5 d.4. 0606-03 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
536	KNNR 5 d.4. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,0 m + fundament F150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
537	KNNR 5 d.4. 1003-01 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		3	kpl. przew.	3,000	
				RAZEM	3,000
538	KNNR 5 d.4. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa PLURIO OR 57W TC-TEL CL ECL	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
539	KNNR 5 d.4. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m + fundament F200	szt.		
		9+3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
540	KNNR 5 d.4. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		9+3	kpl. przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
541	KNNR 5 d.4. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9+3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542	KNNR 5 d.4. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa JET2 CL1 ESH DD IP66 ze źródłem 100W HST-MF optyka V1LO 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
543	KNNR 5 d.4. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa JET2 CL1 ESH DD IP66 ze źródłem 100W HST-MF optyka V3L3 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
544	KNNR 5 d.4. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (3+9+3)*2	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
545	KNNR 5 d.4. 1203-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.544	szt.żył szt.żył	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
4.4		Usunięcie kolizji			
546	KNNR 9 d.4. 0801-07 4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - linie K1, K3 111+39	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
547	KNNR 9 d.4. 0801-07 4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - linie K4, K5 51+15	m m	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
548	KNNR 9 d.4. 1001-07 4	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy L1-L9 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
549	KNR 5-10 d.4. 0514-02 4	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.5		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
550	KNNR 5 d.4. 0404-04 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RG-S 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
551	KNNR 5 d.4. 0404-03 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RS1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
552	KNNR 5 d.4. 0404-03 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RS2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
553	KNNR 5 d.4. 0404-03 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RS3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
554	KNNR 5 d.4. 0404-03 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RS1-C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
555	KNNR 5 d.4. 0404-03 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RS2-I 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
556	KNNR 5 d.4. 0404-03 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RS3-I 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
557	KNNR 5 d.4. 0404-03 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RS3-A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Wyłącznik p.poz.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
559	KNNR 5 d.4. 1201-03 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(100+54+57)*2	szt.	422,000	
				RAZEM	422,000
560	KNNR 5 d.4. 1101-02 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H55 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		(100+54+57)	szt.	211,000	
				RAZEM	211,000
561	KNNR 5 d.4. 1105-07 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H55	m		
		(100+54+57)	m	211,000	
				RAZEM	211,000
562	KNNR 5 d.4. 0716-03 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych RG-S>RS1 Kabel elektroen.miedz.YKXS 5x25; 0,6/1 kV 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
563	KNNR 5 d.4. 1204-03 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
564	KNNR 5 d.4. 1203-05 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
565	KNNR 5 d.4. 0716-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych RG-S>RS1-C Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
566	KNNR 5 d.4. 1204-01 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
567	KNNR 5 d.4. 1203-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
568	KNNR 5 d.4. 0716-03 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych RG-S>RS2 Kabel elektroen.miedz.YKXS 5x25; 0,6/1 kV 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
569	KNNR 5 d.4. 1204-03 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
570	KNNR 5 d.4. 1203-05 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
571	KNNR 5 d.4. 0716-03 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-S>RS3 Kabel elektroen.miedz.YKXS 4x95; 0,6/1 kV 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
572	KNNR 5 d.4. 0716-03 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-S>RS3 Kabel elektroen.miedz.YKXS 1x70; 0,6/1 kV 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
573	KNNR 5 d.4. 1204-04 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm2 4+4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
574	KNNR 5 d.4. 1203-06 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce 4+4	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
575	KNNR 5 d.4. 1204-04 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
576	KNNR 5 d.4. 1203-06 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce 1+1	szt.żył szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
577	KNNR 5 d.4. 0716-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RS2>RS2-I Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
578	KNNR 5 d.4. 1204-01 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 5+5	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
579	KNNR 5 d.4. 1203-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
580	KNNR 5 d.4. 0716-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RS3>RS3-I Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
581	KNNR 5 d.4. 1204-01 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 5+5	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
582	KNNR 5 d.4. 1203-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
583	KNNR 5 d.4. 0716-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RS3>RS3-A Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV 51	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
584	KNNR 5 d.4. 1204-01 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 5+5	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585	KNNR 5 d.4. 1203-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
586	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>C>wentylator kanałowy Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
587	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>oświetlenie zewnętrzne na elewacji Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
588	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>oświetlenie akcentowe na elewacji Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
589	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>rejestrator cyfrowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
590	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>system RTV Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
591	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>szafa CSP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
592	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>szafa GDP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
593	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>kamery Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
594	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>system dzwonekowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
595	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>zasilacz SAP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
596	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS2>kamery Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
597	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS2>zasilacz SAP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 36	m m	 36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
598	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS2>klimakonwektory Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
599	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS3>wentylatory Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
600	KNNR 5 d.4. 0209-03 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS3>jednostki zewnętrzne klimatyzacji Kabel elektroen.miedz.YKY 3x10,0;0,6/1 kV 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
601	KNNR 5 d.4. 0209-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS3>centrala wentylacyjna NW2 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
602	KNNR 5 d.4. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS3>kable grzewcze Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
4.6		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
603	KNNR 5 d.4. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.609+poz.610	szt. szt.	 65,000	
				RAZEM	65,000
604	KNNR 5 d.4. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.611+poz.612)*2	szt. szt.	 246,000	
				RAZEM	246,000
605	KNNR 5 d.4. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.616+poz.617	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
606	KNNR 5 d.4. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.603+poz.605	szt. szt.	 89,000	
				RAZEM	89,000
607	KNNR 5 d.4. 0302-02 6	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.604/2	szt. szt.	 123,000	
				RAZEM	123,000
608	KNNR 5 d.4. 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.615	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
609	KNNR 5 d.4. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z przesłonami torów prądowych i ramką pojedynczą 17+14+16	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
610	KNNR 5 d.4. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z klapką przezroczystą i ramką pojedynczą 16+1+1	szt. szt.	 18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
611	KNNR 5 d.4. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z przesłonami torów prądowych i ramką pojedynczą i ramką podwójną 20+22+35	szt. szt.	 77,000	
				RAZEM	77,000
612	KNNR 5 d.4. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V DATA z ramką podwójną 20+12+14	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
613	KNR AT-21 d.4. 0108-03 6	Puszka podłogowa 215x225mm regulowana wysokość 75-105mm [0896 06] wyposażona w: 4xgniazdo DATA [0771 14], 4xgniazdo RJ45 kat.6 STP [0786 30] 1+3+3	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
614	KNR AT-21 d.4. 0108-03 6	Puszka podłogowa 215x225mm regulowana wysokość 75-105mm [0896 06] wyposażona w: 2xgniazdo DATA [0771 14], 2xgniazdo RJ45 kat.6 STP [0786 30] 16+16	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
615	KNNR 5 d.4. 0406-01 6	Czujka ruchu 230V IP44 9+3+3	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
616	KNNR 5 d.4. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 6+7+8	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
617	KNNR 5 d.4. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
618	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	C1-Oprawa CETUS 2x26W HF + klosz PC IP44 CL 15+11+11	kpl. kpl.	 37,000	
				RAZEM	37,000
619	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	C2-Oprawa CETUS 2x18W HF + klosz PC IP44 CL 7+7+7	kpl. kpl.	 21,000	
				RAZEM	21,000
620	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	SC-Oprawa ścienna IP65 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
621	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	P1-Oprawa PUNCH II 2X35W T16 HF DMB 39+63+63	kpl. kpl.	 165,000	
				RAZEM	165,000
622	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	P2-Oprawa PUNCH II 2X28W T16 HF DMB 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
623	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	P3-Oprawa PUNCH II 1X35W T16 HF RAS 2+13+13	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
624	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	R1-Oprawa PRISMA 2X14W OP 2+1+1	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	R2-Oprawa PRISMA 2X28W OP 84+70+61	kpl. kpl.	 215,000	 215,000
				RAZEM	215,000
626	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	R3-Oprawa PRISMA 2X35W OP 4+2+1	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
627	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	R4-Oprawa PRISMA 2X49W OP 5+1	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
628	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	G1-Oprawa GLACIER II 1X150W HIT-CE 230V OP REFL 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
629	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	M1-Oprawa OMEGA2 4x24 T16 HF EFL PR PET L000 31	kpl. kpl.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
630	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	ZC-Oprawa PIAZZA II L 1x42W TC-TEL HF OP LI840 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
631	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	V1-Oprawa Voyager ALU LED 8 NU S (PIKTOGRAMY DO OKREŚLENIA) 7+3	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
632	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	V2-Oprawa Voyager ALU LED 8 NU S (PIKTOGRAMY DO OKREŚLENIA) 5+3	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
633	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	V3-Oprawa VOYAGER C LED AREA MRE E3M SIL 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
634	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	V4-Oprawa VOYAGER C LED AREA MCE E3M SIL 4+10+4	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
635	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	V5-Oprawa VOYAGER C LED ROUTE MCE E3M SIL 12+8+6	kpl. kpl.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
636	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	ZC+AW-Oprawa PIAZZA II L 1x42W TC-TEL HF OP LI840 z modułem AW 1h 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
637	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	A+AW-Oprawa 1x36W IP65 z modułem AW 1h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
638	KNNR 5 d.4. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody oświetlenia ogólnego (poz.618+poz.619+poz.620+poz.621+poz.622+poz.623+poz.624+poz.625+poz.626+poz.627+poz.629+poz.630)*9	m m	 4 824,000	 4 824,000
				RAZEM	4 824,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
639	KNNR 5 d.4. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody czujek ruchu (poz.615)*9	m m	135,000	
				RAZEM	135,000
640	KNNR 5 d.4. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.631+poz.632+poz.633+poz.634+poz.635+poz.636+poz.637)*9	m m	621,000	
				RAZEM	621,000
641	KNNR 5 d.4. 0209-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody gniazd 230V (poz.609+poz.610+poz.611+poz.612+poz.613*2+poz.614*2)*9	m m	2 394,000	
				RAZEM	2 394,000
4.7		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
642	KNNR 5 d.4. 0406-01 7 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
643	KNNR 5 d.4. 0406-01 7	Szyna wyrównawcza LSW 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
644	KNNR 5 d.4. 0605-04 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm 240	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
645	KNNR 5 d.4. 0602-04 7	Uziom fundamentowy - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 410	m m	410,000	
				RAZEM	410,000
646	KNNR 5 d.4. 0602-02 7	Wypust z bednarki FeZn 30x4 do szyny GSU 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
647	KNNR 5 d.4. 0602-02 7	Wypust z bednarki FeZn 30x4 do szyn LSW 5+5	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
648	KNNR 5 d.4. 0602-02 7	Marki z bednarki FeZn 30x4 wyprowadzone ze zbrojenia słupów 21*1,5	m m	31,500	
				RAZEM	31,500
649	KNNR 5 d.4. 0611-05 7 analogia	Połączenia skręcane bednarki z szynami uziemiającymi 1+2	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
650	KNNR 5 d.4. 0611-05 7 analogia	Połączenia spawane uziomu fundamentowego ze zbrojeniem słupów 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
651	KNNR 5 d.4. 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - niez izolowane 275	m m	275,000	
				RAZEM	275,000
652	KNNR 5 d.4. 0601-05 7	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653	KNNR 5 d.4. 0612-03 7 analogia	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Śruby rzymskie 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
654	KNNR 5 d.4. 0101-06 7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 11*10	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
655	KNNR 5 d.4. 0201-04 7 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające 11*10	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
656	KNNR 5 d.4. 0612-06 7 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
657	KNNR 5 d.4. 0602-02 7	Przewody uziemiające z bednarki FeZn 30x4 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 11*1,5	m m	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
658	KNNR 5 d.4. 0611-01 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej bednarki w wykopie 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
659	KNNR 5 d.4. 0612-01 7 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej bednarki na dachu 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
660	KNNR 5 d.4. 0615-05 7	Iglica odgromowa h=2,0m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
661	KNNR 5 d.4. 0615-05 7	Iglica odgromowa h=3,0m 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
662	KNNR 5 d.4. 0716-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód miedziany LY 35 mm ² , 750 V (100+54+57)	m m	 211,000	 211,000
				RAZEM	211,000
663	KNNR 5 d.4. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V 115	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
4.8		Pomiary			
664	KNNR 5 d.4. 1302-03 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
665	KNNR 5 d.4. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
666	KNNR 5 d.4. 1303-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 141	pomiar pomiar	 141,000	 141,000
				RAZEM	141,000
667	KNNR 5 d.4. 1303-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
668	KNNR 5 d.4. 1303-04 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
669	KNNR 5 d.4. 1304-05 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
670	KNNR 5 d.4. 1304-06 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17+18+77*2+7*8+32*2+9+20	szt.	338,000	
				RAZEM	338,000
671	KNNR 5 d.4. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
672	KNNR 5 d.4. 1305-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
673	KNNR 5 d.4. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
674	KNNR 5 d.4. 1304-02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
675	KNNR 5 d.4. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
676	KNNR 5 d.4. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
677	d.4. kalk. własna 8	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9		Prace uzupełniające			
678	KNNR 5 d.4. 1209-05 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
679	KNNR 5 d.4. 1209-06 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
680	KNNR 5 d.4. 1209-05 9	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
681	KNNR 5 d.4. 1209-06 9	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.10		INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU			
4.		Montaż urządzeń SAP			
10.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682	ZKNR Z531-d.4.01-01-02-00 10.1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
683	ZKNR Z531-d.4.01-09-02-00 10.1	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
684	ZKNR Z531-d.4.04-03-02-00 10.1	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu adresowym	szt		
		158	szt	158,000	
				RAZEM	158,000
685	ZKNR Z531-d.4.04-01-01-00 10.1	Montaż czujki pożarowej - optycznej dymu	szt		
		158	szt	158,000	
				RAZEM	158,000
686	KNR 506-16-d.4.11-02-00 10.1	Montaż wskaźnika zadziałania	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
687	ZKNR Z531-d.4.04-02-02-00 10.1	Montaż ręcznego ostrzegacza pożaru - przycisk adresowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
688	ZKNR Z531-d.4.01-08-02-00 10.1	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
689	ZKNR Z531-d.4.01-13-09-00 10.1	Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego o liczbie 2wejść/1wyjść	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
690	KNR 506-16-d.4.02-07-00 10.1	Montaż wielowyjściowego elementu kontrolnego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
691	KNR 506-16-d.4.02-07-00 10.1	Montaż wielowyjściowego elementu sterującego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
692	KNR 506-16-d.4.02-09-00 10.1	Montaż zasilacza pożarowego z dodatkowym akumulatorem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
693	KNR 506-16-d.4.02-03-00 10.1	Montaż sygnalizatora opt. - akustycznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
694	ZKNR Z531-d.4.06-03-08-00 10.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
695	ZKNR Z531-d.4.06-01-05-00 10.1	Oprogramowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
696	ZKNR Z531-d.4.06-04-06-00 10.1	Testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.		Oprzewodowanie instalacji SAP			
10.2					
697	KNR 508-02-09-02-02	Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w tynku	metr		
10.2		3500	metr	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
698	KNR 508-02-11-01-00	Przewody HDGS układany w tynku	metr		
10.2		300	metr	300,000	
				RAZEM	300,000
699	KNR 508-02-14-01-10	Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w gotowych przestrzeniach z mocowaniem	metr		
10.2		1500	metr	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
700	KNR 501-13-10-01-00	Pomiary końcowe prądem stałym kabla - przewody obwodów wykonawczych	szt		
10.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
701	KNR 501-08-18-01-00	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt		
10.2		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
702	KNR 403-10-01-12-00	Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd	metr		
10.2		300	metr	300,000	
				RAZEM	300,000
703	KNR 403-10-03-01-00	Mechaniczne przebicie, otworu fi do 25 mm w ścianie	szt		
10.2		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
4.11		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ			
4.		Sieć strukturalna			
11.1					
704	KNR 507-02-01-01-00	Montaż szafy 42U, 800x800 z wyposażeniem	kompl		
11.1		1	kompl	1,000	
				RAZEM	1,000
705	KNR 507-02-01-04-00	Montaż panelu rozdzielczego kat. 6 19"/1U-24*RJKM8 FTP 568A/B	szt		
11.1		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
706	KNR 507-02-01-04-00	Montaż panelu telefonicznego rozdzielczego kat. 3 19"/1U-24*RJ	szt		
11.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
707	ZKNR Z531-05-02-04-00	Kabel krosowy, RJ45, 1,5m	szt		
11.1		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
4.		Testowanie , konfiguracja systemu , pomiary oraz przeszkolenie personelu			
11.2					
708	ZKNR Z531-06-04-09-00	Testowanie , konfiguracja , pomiary , przeszkolenie	szt		
11.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.		Wykonanie instalacji kablowej dla sieci strukturalnej			
11.3					
709	KNR 508-02-14-01-32	Przewód kat.6 układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr		
11.3		2500	metr	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.		Gniazda końcowe			
11.4					
710	KNR 508-02-d.4.09-04-10	Przewód kat.6 układany na powierzchniach betonowych przed tynkowaniem	metr		
11.4		4220	metr	4 220,000	
				RAZEM	4 220,000
711	KNR 508-03-d.4.03-03-01	Montaż gniazd uniwersalne 2x RJ45	szt		
11.4		91	szt	91,000	
				RAZEM	91,000
712	KNR 508-03-d.4.03-03-01	Montaż wkładu gniazda 1x RJ45	szt		
11.4		182	szt	182,000	
				RAZEM	182,000
713	KNR 508-03-d.4.03-03-01	Obudowa gniazda, mocowanie i ramka 2xRJ45	szt		
11.4		91	szt	91,000	
				RAZEM	91,000
714	KNR 508-08-d.4.01-02-00	Mechaniczne wykonanie otworów w ścianach	szt		
11.4		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
4.12		INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ			
4.		Montaż urządzeń systemu telewizji dozorowej			
12.1					
715	ZKNR Z531-d.4.05-01-01-00	Montaż kamery wewnętrznej kopoluowej	szt		
12.1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
716	ZKNR Z531-d.4.05-01-01-00	Montaż kamery wewnętrznej zintegrowanej	szt		
12.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
717	ZKNR Z531-d.4.05-01-01-00	Montaż kamery zewnętrznej w obudowie z uchwytem	szt		
12.1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
718	ZKNR Z531-d.4.01-12-03-00	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt		
12.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
719	ZKNR Z531-d.4.01-09-01-00	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah	szt		
12.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
720	ZKNR Z531-d.4.05-02-04-00	Montaż multipleksowego przełącznika wizji o 16 wejściach video w gotowej szafie dystrybucyjnej	szt		
12.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
721	ZKNR Z531-d.4.05-02-04-00	Montaż dodatkowe dysku twardego 1TB w rejestratorze	szt		
12.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
722	ZKNR Z531-d.4.05-02-04-00	Montaż monitora LCD	szt		
12.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
723	ZKNR Z531-d.4.05-06-01-00	Uruchomienie linii transmisji wizji	szt		
12.1		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
724	ZKNR Z531-d.4.05-06-02-00 12.1	Uruchomienie systemu, testowanie i szkolenie obsługi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.		Oprzewodowanie systemu telewizji dozorowej			
12.2					
725	KNR 508-02-d.4.12-01-00 12.2	Przewód RG6 75 Ohm układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr		
		300	metr	300,000	
				RAZEM	300,000
726	KNR 508-02-d.4.09-04-11 12.2	Przewód RG6 75 Ohm układany na podłożu betonowym przed położeniem tynków	metr		
		500	metr	500,000	
				RAZEM	500,000
727	KNR 508-02-d.4.09-04-11 12.2	Przewód YdY 2x1,5 układany na podłożu betonowym	metr		
		200	metr	200,000	
				RAZEM	200,000
4.13		INSTALACJA TELEWIZJI NAZIEMNEJ			
4.		Montaż urządzeń			
13.1					
4.		Montaż urządzeń - pozycje			
13.					
1.1					
728	ZKNR Z531-d.4.05-02-03-00 13.1.1	Montaż panelu 24 portowego RTV w gotowej szafie dystrybucyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
729	KNR 508-03-d.4.09-15-00 13.1.1	Montaż na podłożu gniazda RTV	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
730	KNR 506-10-d.4.03-08-00 13.1.1	Montaż anteny DVB-T	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
731	ZKNR Z531-d.4.06-04-05-00 13.1.1	Uruchomienie i szkolenie administratora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.		Oprzewodowanie			
13.					
1.2					
732	KNR 508-02-d.4.12-01-00 13.1.2	Przewód RG6 75 Ohm układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr		
		200	metr	200,000	
				RAZEM	200,000
733	KNR 508-02-d.4.09-04-11 13.1.2	Przewód RG6 75 Ohm układany na podłożu betonowym przed położeniem tynków	metr		
		400	metr	400,000	
				RAZEM	400,000