

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45321000-3 Termomodernizacja - roboty budowlane
45453000-7 Remont wnętrz - roboty budowlane
45321000-3 Termomodernizacja - roboty elektryczne
45310000-3 Zasilanie elektroenergetyczne
45310000-3 Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające
45310000-3 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych
45316000-5 Instalacja oświetleniowa
45312311-0 Instalacja odgromowa
45315600-4 Instalacje słaboprądowe
45310000-3 Prace uzupełniające
45310000-3 Badania i pomiary
45330000-9 Termomodernizacja - roboty w zakresie instalacji sanitarnych
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45330000-9 Instalacja wodociągowa

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Grzegorzewie
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew, dz. nr ewid. 2097, obręb Grzegorzew
INWESTOR : Gmina Grzegorzew
ADRES INWESTORA : Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew
BRANŻA : pełnobrańzowy przedmiar

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki
DATA OPRACOWANIA : luty 2023

Wartość kosztorysowa robót netto : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt kompleksowej termomodernizacji budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Grzegorzewie. Zakresem objęta jest szkoła podstawowa z przyległą salą gimnastyczną. Hala sportowa z częścią socjalno-administracyjną i łącznikiem jest poza zakresem opracowania. Celem opracowania jest poprawa efektywności energetycznej budynku co zapewni zmniejszenia strat energii cieplnej budynku, zmniejszy koszty eksploatacyjne i poprawi warunki pracy. Celem opracowania jest również poprawa estetyki obiektu, wykonanie nowej kolorystyki ścian zewnętrznych, wymiana pokryć dachowych oraz wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem			
1.1	45321000-3	Termomodernizacja - roboty budowlane			
1	KNR 2-31	Rozebranie opaski oraz fragmentów nawierzchni	m ²		
d.1.	0815-02				
1		(41,42+15,96+26,50+19,03+1,58*2)*0,50+(42,46+22,39)*1,50	m ²	150,310	
				RAZEM	150,310
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży	m		
d.1.	0814-02				
1		41,42+15,96+26,50+19,03+1,58*2	m	106,070	
				RAZEM	106,070
3	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
d.1.	0101-03				
1		(41,42+15,96+26,50+19,03+1,58*2+42,46+22,39)*1,00*1,65	m ³	282,018	
				RAZEM	282,018
4	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypek zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03 z.sz.				
1	2.5.2. 9907	282,018	m ³	282,018	
				RAZEM	282,018
5	KNR AT-27	Oczyszczenie i usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie	m ²		
d.1.	0102-03				
1		(41,42+15,96+26,50+19,03+1,58*2+42,46+22,39)*1,65	m ²	282,018	
				RAZEM	282,018
6	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża pionowych	m ²		
d.1.	0104-01				
1		282,018	m ²	282,018	
				RAZEM	282,018
7	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m ²		
d.1.	0301-01				
1		282,018	m ²	282,018	
				RAZEM	282,018
8	KNR AT-27	Izolacja przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.1.	0303-01				
1		282,018	m ²	282,018	
				RAZEM	282,018
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie przy użyciu pianki poliuretanowej płyt XPS gr. 10 cm do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
1		(41,42+15,96+26,50+19,03+1,58*2+42,46+22,39)*2,15	m ²	367,478	
				RAZEM	367,478
10	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - cokół	szt		
d.1.	2612-04				
1		342,00	szt	342,000	
				RAZEM	342,000
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
1		(41,42+15,96+26,50+19,03+1,58*2+42,46+22,39)*0,50	m ²	85,460	
				RAZEM	85,460
12	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
1		818,00	m ²	818,000	
				RAZEM	818,000
13	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07				
1		818,00	m ²	818,000	
				RAZEM	818,000
14	KNR 2-02	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych - rozbiórka	m ²		
d.1.	0217-01 z.o.3.				
1	4.	187,60+630,40	m ²	818,000	
				RAZEM	818,000
15	Kalkulacja	Rozliczenie pracy żurawia samochodowego koniecznego do zdjęcia z dachów rozebranych płyt korytkowych	m-g		
d.1.	własna				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32,00	m-g	32,000	
				RAZEM	32,000
16	KNR 4-01 d.1. 0348-05 1	Rozebranie ścianek podpierających płyty korytkowe; do kalkulacji przyjęto 0,3 m ² ścianki/1 m ² rozbieranej powierzchni 818,00*0,3	m ² m ²	 245,400	
				RAZEM	245,400
17	KNR 4-01 d.1. 0429-02 1	Rozebranie warstw izolacyjnych stropodachów 818,00	m ² m ²	 818,000	
				RAZEM	818,000
18	KNR 4-01 d.1. 0349-04 1	Rozebranie gzymsu na ścianie szczytowej sali gimnastycznej 0,30*8,88	m ³ m ³	 2,664	
				RAZEM	2,664
19	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu oraz odpadów porzbiórkowych 245,40*0,12 630,40*0,15+187,60*0,05 2,664	m ³ m ³ m ³	 29,448 103,940 2,664	
				RAZEM	136,052
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 15 km 818,00*0,05+29,448+2,664	m ³ m ³	 73,012	
				RAZEM	73,012
21	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Zabezpieczenie, do momentu wykonania nowych pokryć, powierzchni stropów 818,00	m ² m ²	 818,000	
				RAZEM	818,000
22	KNR 0-19 d.1. 0929-01 1	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m ² z obróbką osadzenia od wewnątrz 0,70*0,35	m ² m ²	 0,245	
				RAZEM	0,245
23	KNR 0-19 d.1. 0929-02 1	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m ² z obróbką osadzenia od wewnątrz 1,00*0,50*2	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-19 d.1. 0929-04 1	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1,0 m ² z obróbką osadzenia od wewnątrz 1,06*0,97	m ² m ²	 1,028	
				RAZEM	1,028
25	KNR 0-19 d.1. 0929-11 1	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² z obróbką osadzenia od wewnątrz 2,16*2,01 1,55*2,90*10 1,47*2,00*105	m ² m ² m ²	 4,342 44,950 308,700	
				RAZEM	357,992
26	KNNR 7 d.1. 0503-06 z.o.3. 1 4.	Demontaż stolarki 1,20*3,00+1,55*2,10+1,55*2,93	m ² m ²	 11,396	
				RAZEM	11,396
27	Kalkulacja d.1. własna 1	Wywiezienie i utylizacja odpadów zmieszanych porzbiórkowych 818,00*0,01+630,40*0,15+187,60*0,05+(1,47*2,00*105+1,55*2,90*10+1,06*0,97*2+2,16*2,01+1,00*0,50*2+0,70*0,35)*0,08	m ³ m ³	 141,023	
				RAZEM	141,023
28	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1	Dostarczenie i montaż stolarki aluminiowej z obróbką osadzenia od wewnątrz 1,20*3,00+1,55*2,10+1,55*2,93	m ² m ²	 11,396	
				RAZEM	11,396
29	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 1	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-02 d.1. 0405-03 1	Dostarczenie i montaż wiązarów kratowych z tarcicy nasyczonej; do kalkulacji przyjęto powierzchnię dachu w rzucie w zakresie projektowanego występowania wiązarów 99,00+289,40	m ² m ²	 388,400	
				RAZEM	388,400
31	KNR 2-02 d.1. 0407-01 1	Belki o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,10*0,16*40,20*2+0,10*0,14*40,20*2	m ³ drew. m ³ drew.	 2,412	
				RAZEM	2,412
32	KNR 2-02 d.1. 0407-02 1	Belki o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*21,61*6+0,10*0,26*40,20*2	m ³ drew. m ³ drew.	 4,632	
				RAZEM	4,632
33	KNR 7 d.1. 0602-03 1	Dostarczenie i montaż dachowych płyt warstwowych z wykonaniem wszystkich niezbędnych obróbek i uszczelnień (bez pasów nadrynnowych oraz attyk) 818,00	m ² m ²	 818,000	
				RAZEM	818,000
34	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 440,90*2+183,45*2+151,35*2+65,40*2+14,25*2-4,99*4,25*2-11,60+(15,96*2+9,16*2)*0,68 powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe -(1,47*2,00*105+1,55*2,90*10+1,06*0,97*2+2,16*2,01+1,00*0,50*2+0,70*0,35+1,20*3,00+1,55*2,10+1,55*2,93)	m ² m ² m ²	 1690,848 -372,690	
				RAZEM	1318,158
35	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie 1318,158	m ² m ²	 1318,158	
				RAZEM	1318,158
36	KNR 0-23 d.1. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 440,90*2+183,45*2+151,35*2+65,40*2+14,25*2-4,99*4,25*2-11,60 powierzchnie do odjęcia - ocieplenie z wełny mineralnej -(4,40+3,85+5,60+3,30+12,30) powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe -(1,47*2,00*105+1,55*2,90*10+1,06*0,97*2+2,16*2,01+1,00*0,50*2+0,70*0,35+1,20*3,00+1,55*2,10+1,55*2,93)	m ² m ² m ² m ²	 1656,685 -29,450 -372,690	
				RAZEM	1254,545
37	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży (1,47*105+2,00*2*105-2,00*6+1,55*10+2,90*2*10+1,06*2+0,97*2*2+2,16+2,01*2+1,00*2+0,50*2*2+0,70+0,35*2+1,20+3,00*2+1,55+2,10*2+1,55+2,93*2)*0,16	m ² m ²	 107,806	
				RAZEM	107,806
38	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1,47*105+2,00*2*105-2,00*6+1,55*10+2,90*2*10+1,06*2+0,97*2*2+2,16+2,01*2+1,00*2+0,50*2*2+0,70+0,35*2+1,20+3,00*2+1,55+2,10*2+1,55+2,93*2)*0,30	m ² m ²	 202,137	
				RAZEM	202,137
39	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,47*105+2,00*2*105-2,00*6+1,55*10+2,90*2*10+1,06*2+0,97*2*2+2,16+2,01*2+1,00*2+0,50*2*2+0,70+0,35*2+1,20+3,00*2+1,55+2,10*2+1,55+2,93*2	m m	 673,790	
				RAZEM	673,790
40	KNR 0-23 d.1. 0931-01 KNR 1 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 202,137	m ² m ²	 202,137	
				RAZEM	202,137

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 0-23 d.1. 0931-04 KNR 1 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		202,137	m ²	202,137	
				RAZEM	202,137
42	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		4,40+3,85+5,60+3,30+12,30	m ²	29,450	
				RAZEM	29,450
43	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		29,45	m ²	29,450	
				RAZEM	29,450
44	KNR 0-23 d.1. 2615-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		29,45	m ²	29,450	
				RAZEM	29,450
45	KNR 0-23 d.1. 2613-02 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
		2,00*6*0,16	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
46	KNR 0-23 d.1. 2613-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		2,00*6*0,30	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
47	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,00*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR 0-23 d.1. 0931-01 KNR 1 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		3,60	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
49	KNR 0-23 d.1. 0931-04 KNR 1 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		3,60	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
50	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		(0,60*2+3,60*2+0,60*2+2,87*2+1,55*2+6,95*2+0,85*2+3,28*2+2,41*2+2,49*2+0,60*2+3,30*2+0,60*2+4,33*2+0,60*2+1,60*2+1,70*2+0,60*2)*1,50	m ²	115,590	
				RAZEM	115,590
51	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		115,59	m ²	115,590	
				RAZEM	115,590
52	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian - kominy poniżej linii pokrycia	m ²		
		(0,60*2+3,60*2+0,60*2+2,87*2+1,55*2+6,95*2+0,85*2+3,28*2+2,41*2+2,49*2+0,60*2+3,30*2+0,60*2+4,33*2+0,60*2+1,60*2+1,70*2+0,60*2)*0,63	m ²	48,548	
				RAZEM	48,548
53	KNR 0-23 d.1. 2612-04 1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - j.w.	szt		
		194,00	szt	194,000	
				RAZEM	194,000
54	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w.	m ²		
		48,548	m ²	48,548	
				RAZEM	48,548

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-23 d.1. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - kominy powyżej linii pokrycia (0,60*2+3,60*2+0,60*2+2,87*2+1,55*2+6,95*2+0,85*2+3,28*2+2,41*2+2,49*2+0,60*2+3,30*2+0,60*2+4,33*2+0,60*2+1,60*2+1,70*2+0,60*2)*0,87	m ² m ²	67,042	
				RAZEM	67,042
56	KNR AT-31 d.1. 0601-02 1	Malowanie elewacji farbą krzemianową 1254,549+202,137+29,45+67,042	m ² m ²	1553,178	
				RAZEM	1553,178
57	KNR AT-05 d.1. 1651-01 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 1500,00	m ² m ²	1500,000	
				RAZEM	1500,000
58	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Demontaż parapetów (1,47*105+1,55*10+1,06*2+2,16+1,00*2+0,70)*0,24	m ² m ²	42,439	
				RAZEM	42,439
59	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1	Przyklejenie płyt XPS gr. 3 cm do ościeży (podłoże pod parapety) (1,47*105+1,55*10+1,06*2+2,16+1,00*2+0,70)*0,30	m ² m ²	53,049	
				RAZEM	53,049
60	NNRNKB 202 d.1. 0521-03 1	Montaż prefabrykowanych parapetów z blachy cynkowo tytanowej (1,47*105+1,55*10+1,06*2+2,16+1,00*2+0,70)*0,40	m ² m ²	70,732	
				RAZEM	70,732
61	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (41,42*2+26,34*2)*0,30 (15,96*2+9,16*2)*0,95	m ² m ² m ²	40,656 47,728	
				RAZEM	88,384
62	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 41,42*2+26,34*2	m m	135,520	
				RAZEM	135,520
63	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*11,20+4*6,10+2*4,50	m m	100,600	
				RAZEM	100,600
64	NNRNKB 202 d.1. 0521-02 1	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (41,42*2+26,34*2)*0,30 (15,96*2+9,16*2)*0,95	m ² m ² m ²	40,656 47,728	
				RAZEM	88,384
65	NNRNKB 202 d.1. 0517-04 1	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej cynkowo tytanowej półokrągłych o śr. 15 cm 41,42*2+26,34*2	m m	135,520	
				RAZEM	135,520
66	NNRNKB 202 d.1. 0519-03 1	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej cynkowo tytanowej okrągłych o śr. 12 cm 6*11,20+4*6,10+2*4,50	m m	100,600	
				RAZEM	100,600
67	NNRNKB 202 d.1. 2702-01 1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 84,00	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
68	KNR 4-04 d.1. 0301-04 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - schody z podestem, partie wejściowe przy drzwiach DZ2 i DZ3 (16,15+6,00+21,15)*0,30	m ³ m ³	12,990	
				RAZEM	12,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-02 d.1. 0218-01 1	Wykonanie podłoża betonowego pod partie wejściowe - j.w. 12,99	m ³ m ³	 12,990	 12,990
				RAZEM	12,990
70	KNR 2-02 d.1. 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu - j.w. 16,15+6,00+21,15	m ² m ²	 43,300	 43,300
				RAZEM	43,300
71	KNR 2-02 d.1. 2111-01 1	Posadzki pełne z elementów prostokątnych - posadzka kamienna z granitu płomieniowanego - j.w. 13,21+4,40+15,73	m ² m ²	 33,340	 33,340
				RAZEM	33,340
72	KNR 2-02 d.1. 2112-02 1	Montaż nastopnic (podnóżków) - j.w. 3,72*3+1,76*4+4,55*4	m m	 36,400	 36,400
				RAZEM	36,400
73	KNR 2-02 d.1. 2112-02 1	Montaż podstopnic (przednóżków) - j.w. 3,72*3+1,76*4+4,55*4	m m	 36,400	 36,400
				RAZEM	36,400
74	KNR 2-01 d.1. 0239-01 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. I-II - pochylnia 34,00*0,90	m ³ m ³	 30,600	 30,600
				RAZEM	30,600
75	KNR 2-01 d.1. 0239-01 uwaga pod tablicą 1	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku z odkładu; grunt kat. I-II - zasypki j.w. (34,00-21,60)*0,90	m ³ m ³	 11,160	 11,160
				RAZEM	11,160
76	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Dogęszczenie obsypki wokół budynku zagęszczarkami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0.97 - j.w. 11,16	m ³ m ³	 11,160	 11,160
				RAZEM	11,160
77	KNR AT-06 d.1. 0104-01 1	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypki z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07 - j.w. 11,16	m ³ m ³	 11,160	 11,160
				RAZEM	11,160
78	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z.sz. 1 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - j.w. 11,90*0,70*0,10*2	m ³ m ³	 1,666	 1,666
				RAZEM	1,666
79	KNR 2-02 d.1. 0251-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne betonowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - j.w. 11,90*0,40*0,30*2	m ³ m ³	 2,856	 2,856
				RAZEM	2,856
80	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - j.w. 11,82*1,12*1,00	m ³ m ³	 13,238	 13,238
				RAZEM	13,238
81	NNRNKB 202 d.1. 0137-02 1	Ściany o grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - j.w. 0,5*(0,40+1,00)*11,82*2	m ² m ²	 16,548	 16,548
				RAZEM	16,548
82	KNR 2-02 d.1. 0901-01 1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - j.w. 16,548*2	m ² m ²	 33,096	 33,096
				RAZEM	33,096
83	KNR AT-27 d.1. 0301-01 1	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne - j.w. 11,90*(0,40+0,30*2)*2+0,5*(0,40+1,00)*11,82*2+0,5*(0,50+1,10)*11,82*2	m ² m ²	 59,260	 59,260
				RAZEM	59,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR AT-27 d.1. 0303-01 1	Izolacja przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - j.w. 59,26	m ² m ²		
				59,260	
				RAZEM	59,260
85	NNRNKB 202 d.1. 1125-01 1 1125-02	Podkłady betonowe grubości 10 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - j.w. 19,00	m ² m ²		
				19,000	
				RAZEM	19,000
86	KNR 2-02 d.1. 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu - j.w. 19,00	m ² m ²		
				19,000	
				RAZEM	19,000
87	KNR 2-02 d.1. 2111-01 1	Posadzki pełne z elementów prostokątnych - posadzka kamienna z granitu płomieniowanego - j.w. 19,00	m ² m ²		
				19,000	
				RAZEM	19,000
88	KNR 2-02 d.1. 1207-06 1	Balustrady ze stali nierdzewnej - schody zewnętrzne 0,26+1,50*2+1,38	m m		
				4,640	
				RAZEM	4,640
89	KNR 2-02 d.1. 1207-06 1	Balustrady ze stali nierdzewnej - pochylnia 12,00+11,77	m m		
				23,770	
				RAZEM	23,770
90	KNNR 7 d.1. 0503-07 z.o.3. 1 4.	Witryny aluminiowe - demontaż 6,12*2+13,26+8,81	m ² m ²		
				34,310	
				RAZEM	34,310
91	KNNR 7 d.1. 0503-07 1	Witryny aluminiowe zestawu szklano aluminiowego wejścia z wykoaniem wszystkich niezbędnych obróbek i zabezpieczeń oraz systemem orynnowania 6,12*2+13,26+8,81	m ² m ²		
				34,310	
				RAZEM	34,310
92	KNR 2-01 d.1. 0239-01 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. I-II - dojście do pochylni 4,60*0,35	m ³ m ³		
				1,610	
				RAZEM	1,610
93	KNR 2-31 d.1. 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - j.w. 4,60	m ² m ²		
				4,600	
				RAZEM	4,600
94	KNR 2-31 d.1. 0401-01 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II - j.w. 1,60+2,75+1,10	m m		
				5,450	
				RAZEM	5,450
95	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe - montaż obrzeży w obrębie opaski z wykorzystaniem rozbranych - j.w. 1,60+2,75+1,10	m m		
				5,450	
				RAZEM	5,450
96	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - j.w. 4,60	m ² m ²		
				4,600	
				RAZEM	4,600
97	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - j.w. 4,60	m ² m ²		
				4,600	
				RAZEM	4,600
98	KNR 2-31 d.1. 0706-01 1	Ręczne malowanie znaku/symbolu niepełnosprawności na kostce 4,60	m ² m ²		
				4,600	
				RAZEM	4,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02 d.1. 0815-06 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach parter komunikacja sufity 17,70+3,59+89,31+26,41-84,00 I-e piętro komunikacja sufity 135,42+4,47*1,43+2,55*1,32 II-e piętro komunikacja sufity 149,048 parter sale sufity 124,29 I-e piętro sale sufity 296,181 II-e piętro sale sufity 360,125	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	1127,832
109	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 3620,411-1127,832	m ² m ²		
				RAZEM	2492,579
110	KNNR 2 d.1. 1406-02 2	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego parter komunikacja ściany 364,372 I-e piętro komunikacja ściany 318,56 II-e piętro komunikacja ściany 298,94	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	981,872
111	KNR 2-02 d.1. 1505-03 z.sz. 2 5.3	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem; do kalkulacji przyjęto malowanie farbą lateksową 3620,411-981,872	m ² m ²		
				RAZEM	2638,539
2	45321000-3	Termomodernizacja - roboty elektryczne			
2.1	45310000-3	Zasilanie elektroenergetyczne			
112	KNNR 0009 d.2. 0804-0800 1	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w rurach osłonowych 60	m m		
				RAZEM	60,000
113	KNNR 0009 d.2. 0310-0600 1	Demontaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60. 40	m m		
				RAZEM	40,000
114	KNR 0403 d.2. 1107-0200 1	Demontaż rur instalacyjnych, instalacja wtykowa 20	m m		
				RAZEM	20,000
115	KNNR 0005 d.2. 0701-0200 1	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 5	m ³ m ³		
				RAZEM	5,000
116	KNNR 0005 d.2. 0706-0100 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 24	m m		
				RAZEM	24,000
117	KNNR 0005 d.2. 0705-0100 1	Układanie rur osłonowych w rowach kablowych - Rury osłonowe 75mm, N450 20	m m		
				RAZEM	20,000
118	KNNR 0005 d.2. 1209-0804 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 100 mm, długość przebiccia w do 2 1/2 cegły 6	szt. szt.		
				RAZEM	6,000
119	KNR 0501 d.2. 0119-0500 1	Systemowy przepust szczelny kabla przez ścianę zewnętrzną budynku, 100mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 0005 d.2. 1207-1500 1	Wykucie bruzd dla rur 50mm na podłożu z cegły	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
121	KNNR 0005 d.2. 0102-0800 1	Rury winidurkowe karbowane układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rury osłonowe 50mm, N450	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
122	KNNR 0005 d.2. 0713-0200 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m - YKY 0,6/1kV 3x10	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
123	KNNR 0005 d.2. 0713-0300 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m - YKY 0,6/1kV 5x16	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
124	KNNR 0005 d.2. 0713-0300 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m - YKY 0,6/1kV 5x25	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
125	KNNR 0005 d.2. 0702-0200 1	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		4,2	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
126	KNNR 0005 d.2. 0726-0500 1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 0005 d.2. 0726-0900 1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 0005 d.2. 0726-1000 1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNNR 0005 d.2. 0401-0200 1	Skrzynka kablowa na fundamencie - Urządzenie wykonawcze PWP 80A, w obudowie zewnętrznej na fundamencie, IP54	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNNR 0005 d.2. 1207-0100 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłożu z cegły	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
131	KNNR 0005 d.2. 0206-0100 1	Układanie przewodów ognioodpornych na atestowanych uchwytach - NHXH 5x1,5 PH90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
132	KNNR 0005 d.2. 0206-0100 1	Układanie przewodów ognioodpornych na atestowanych uchwytach - NHXH 2x1,5 PH90	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
133	KNNR 0005 d.2. 0301-0300 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNNR 0005 d.2. 0406-0100 1	Montaż aparatów elektrycznych - Urządzenie uruchamiające PWP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 0005 d.2. 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych - Urządzenie sygnalizacyjne PWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
136	KNNR 0005 d.2. 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNNR 0005 d.2. 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNNR 0005 d.2. 1209-0704	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 100 mm, długość przebiccia w do 2 cegły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNNR 0005 d.2. 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
140	KNNR 0005 d.2. 1201-0300	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 montowanych na ścianie lub stropie	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
141	KNNR 0005 d.2. 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
142	KNNR 0005 d.2. 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów - Koryto kablowe 300mm, 0,7 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
143	KNNR 0005 d.2. 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - dla demontażu przewodów	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
144	KNNR 0009 d.2. 0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
145	KNNR 0403 d.2. 1107-0800	Demontaż rur winidurowych o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym lub innym, instalacja natynkowa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
146	KNNR 0005 d.2. 1207-1500	Wykucie bruzd dla rur giętkich 50mm na podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
147	KNNR 0005 d.2. 0102-0800	Rury giętkie 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
148	KNNR 0005 d.2. 0716-0300	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,5 kg/m - YDY 450/750V 5x10	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 0005 d.2. 0713-0300 2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m - YDY 450/750V 5x10 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
150	KNNR 0005 d.2. 0209-0300 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 450/750V 5x6 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
151	KNNR 0005 d.2. 1207-0100 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
152	KNNR 0005 d.2. 0205-0300 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 30 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 5x6 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
153	KNNR 0009 d.2. 0206-0600 2	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym o 3 rzędach. 8	kpl kpl	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
154	KNNR 0009 d.2. 0201-0600 2	Demontaż tablicy rozdzielczej 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
155	KNNR-W 4-01 d.2. 0332-12 2	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2,9	m ² m ²	 2,900	 2,900
				RAZEM	2,900
156	KNNR 4-01 d.2. 0303-04 2	Zamurowanie wnek w ścianach 1,1	m ² m ²	 1,100	 1,100
				RAZEM	1,100
157	KNNR 0005 d.2. 0405-0900 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica RG + R01 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
158	KNNR 0005 d.2. 0405-0800 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica R02 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
159	KNNR 0005 d.2. 0405-0800 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica R11 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
160	KNNR 0005 d.2. 0405-0800 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica R12 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161	KNNR 0005 d.2. 0405-0800 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica R22 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162	KNNR 0005 d.2. 0405-0800 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica RPK 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163	KNNR 0005 d.2. 0405-0800 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica RKu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 0005 d.2. 0405-0800 2	Dostawa i montaż rozdzielnicy prefabrykowanej - Rozdzielnica RKs 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
165	KNNR 0005 d.2. 1203-0800 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce 450	szt. szt.	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
166	KNNR 0005 d.2. 1203-0900 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski i bolce 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
167	KNNR 0005 d.2. 1203-0300 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski i bolce 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
168	KNNR 0005 d.2. 1203-0500 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski i bolce 75	szt. szt.	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
2.3	45310000-3	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych			
169	KNNR 0009 d.2. 0305-0500 3	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 600	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
170	KNNR 0009 d.2. 0301-0300 3	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewody układane pod tynkiem. 1500	m m	 1500,000	 1500,000
				RAZEM	1500,000
171	KNNR 0009 d.2. 0404-0600 3	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm. 160	szt. szt.	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
172	KNNR 0009 d.2. 0310-0600 3	Demontaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60. 270	m m	 270,000	 270,000
				RAZEM	270,000
173	KNNR 0009 d.2. 0402-0500 3	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 270	szt. szt.	 270,000	 270,000
				RAZEM	270,000
174	KNNR 0009 d.2. 0402-0700 3	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 3-bieg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
175	KNNR 0009 d.2. 0204-0700 3	Demontaż dzwonka szkolnego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
176	KNNR 0009 d.2. 0204-0500 3	Demontaż sterownika dzwonek szkolnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
177	KNNR 0009 d.2. 0204-0800 3	Demontaż projektora multimedialnego, telewizora itp. 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
178	KNNR 0005 d.2. 1209-0600 3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły 80	szt. szt.	 80,000	 80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,000
179	KNNR 0005 d.2. 1207-0100 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły 2900	m m	 2900,000	
				RAZEM	2900,000
180	KNNR 0005 d.2. 0111-0400 3	Kanały instalacyjne z PCW na podłożu innym niż betonowym - Kanał instalacyjny z PVC 160x50 z pokrywą 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
181	KNNR 0005 d.2. 0111-0700 3	Listwa przegrodowa - Przegroda 50 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
182	KNNR 0005 d.2. 0209-0100 3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania - YDY 450/750V 3x1,5 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
183	KNNR 0005 d.2. 0205-0100 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 3x1,5 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
184	KNNR 0005 d.2. 0205-0100 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YKY 0,6/1kV 3x1,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
185	KNNR 0005 d.2. 0209-0100 3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania - YDY 450/750V 3x2,5 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
186	KNNR 0005 d.2. 0205-0100 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 3x2,5 5800	m m	 5800,000	
				RAZEM	5800,000
187	KNNR 0005 d.2. 0209-0200 3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane bez mocowania - YDY 450/750V 5x2,5 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
188	KNNR 0005 d.2. 0205-0200 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 5x2,5 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
189	KNNR 0005 d.2. 0205-0300 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 30 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 5x4 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
190	KNNR 0005 d.2. 0209-0300 3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania - YDY 450/750V 5x4 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
191	KNNR 0005 d.2. 0301-1100 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły 454	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
192	KNNR 0005 d.2. 0302-0100 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze 278	szt. szt.	 278,000	
				RAZEM	278,000
193	KNNR 0005 d.2. 0303-0100 3	Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² 176	szt. szt.	 176,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176,000
194	KNNR 0005 d.2. 0308-0200 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 2P+T, 16A, 250V, IP20, p/t. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
195	KNNR 0005 d.2. 0308-0200 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 2P+T, 16A, 250V, IP20, p/t, z przesłonami torów prądowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNNR 0005 d.2. 0308-0200 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe podwójne 2x2P+T, 16A, 250V, IP20, p/t. 195	szt. szt.	 195,000	
				RAZEM	195,000
197	KNNR 0005 d.2. 0308-0200 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe podwójne 2x2P+T, 16A, 250V, IP20, p/t, z przesłonami torów prądowych 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
198	KNNR 0005 d.2. 0308-0500 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A, 250V, 2P+T, IP44, p/t 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
199	KNNR 0005 d.2. 0308-0500 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A, 250V, 2P+T, IP44, p/t, z przesłonami torów prądowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
200	KNNR 0005 d.2. 0301-0300 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
201	KNNR 0005 d.2. 0303-0200 3	Puszki osprzętowa natynkowe pojedyncze, kompletne, z ramką 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
202	KNNR 0005 d.2. 0308-0200 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 2P+T, 16A, 250V, IP20, typu DATA (czerwone), przelotowe 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
203	KNNR 0005 d.2. 0301-0300 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNNR 0005 d.2. 0308-0500 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe przykręcane - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A, 250V, 2P+T, IP20, n/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 0005 d.2. 0308-0700 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe, przykręcane - Gniazdo siłowe 3P+N+PE, 16A, IP44, z łącznikiem 0-1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 0005 d.2. 0406-0100 3	Montaż aparatów elektrycznych - Dzwonek szkolny 230V, IP44 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
207	KNNR 0005 d.2. 0406-0100 3	Montaż uprzednio zdemontowanego sterownika dzwonek szkolnych (M=0) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNNR 0005 d.2. 1205-0100 3	Podłączenie odbiornika 1-fazowego do wypustu 5	szt. szt.	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
209	KNNR 0005 d.2. 1205-0700 3	Podłączenie odbiornika 3-fazowego do wypustu	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
210	KNNR 0005 d.2. 0410-0100 3	Podłączanie wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45316000-5	Instalacja oświetleniowa			
211	KNNR 0009 d.2. 0301-0300 4	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewody układane pod tynkiem.	m		
		1600	m	1600,000	
				RAZEM	1600,000
212	KNNR 0009 d.2. 0404-0600 4	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
213	KNNR 0009 d.2. 0401-0700 4	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
214	KNNR 0009 d.2. 0501-0600 4	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem.	szt.		
		340	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
215	KNNR 0009 d.2. 1010-0900 4	Demontaż projektorów oświetleniowych, miejsce posadowienia: ściany budynków.	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
216	KNNR 0005 d.2. 1209-0600 4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
217	KNNR 0005 d.2. 1207-0100 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	m		
		2100	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
218	KNNR 0005 d.2. 0103-0200 4	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
219	KNNR 0005 d.2. 0209-0100 4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania - YDY 450/750V 3x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
220	KNNR 0005 d.2. 0203-0100 4	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 450/750V 3x1,5	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
221	KNNR 0005 d.2. 0205-0100 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 3x1,5	m		
		3100	m	3100,000	
				RAZEM	3100,000
222	KNNR 0005 d.2. 0209-0100 4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania - YDY 450/750V 4x1,5	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
223	KNNR 0005 d.2. 0205-0100 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 4x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
224	KNNR 0005 d.2. 0205-0200 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 4x2,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
225	KNNR 0005 d.2. 0203-0200 4	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY 450/750V 4x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
226	KNNR 0005 d.2. 0301-1100 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		377	szt.	377,000	
				RAZEM	377,000
227	KNNR 0005 d.2. 0302-0100 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
228	KNNR 0005 d.2. 0303-0100 4	Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
229	KNNR 0005 d.2. 0306-0200 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
230	KNNR 0005 d.2. 0306-0200 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, przycisk zwierny "światło", IP20	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
231	KNNR 0005 d.2. 0306-0300 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy, IP20	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
232	KNNR 0005 d.2. 0306-0200 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, zmienny, IP20	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
233	KNNR 0005 d.2. 0306-0200 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP44	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
234	KNNR 0005 d.2. 0306-0200 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, przycisk zwierny "dzwonek", IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNNR 0005 d.2. 0306-0200 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, zmienny, IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
236	KNNR 0005 d.2. 0306-0300 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, krzyżowy, IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNNR 0005 d.2. 0406-0100 4	Montaż aparatów elektrycznych - Wpuszczany czujnik obecności 360st., kąt detekcji w pionie 140st., zasięg 8m	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
238	KNNR 0005 d.2. 0406-0100 4	Montaż aparatów elektrycznych - Dzwonek elektryczny 230V	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - A1 Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 21W, klosz mikropryzmatyczny MPRM, 3100lm, 4000K, IP20	kpl		
		192	kpl	192,000	
				RAZEM	192,000
240	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - A2 Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 30W, klosz mikropryzmatyczny MPRM, 4340lm, 4000K, IP20	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
241	KNNR 0005 d.2. 0503-0300 4	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - B1 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych, LED 27W, klosz OPAL, 2650lm, 4000K, IP40	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
242	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - F1S Oprawa oświetleniowa szczelna z siatką ochronną, LED 17W, klosz OPAL, 2080lm, 4000K, IP66, IK10	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
243	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - F2 Oprawa oświetleniowa szczelna, LED 30W, klosz OPAL, 4160lm, 4000K, IP66, IK10	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
244	KNNR 0005 d.2. 1008-0400 4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - H1 Naświetlacz zewnętrzny LED 35W, 4000K, 4560lm, IP66, soczewka asymetryczna 50°	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
245	KNNR 0005 d.2. 1008-0400 4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - H2 Naświetlacz zewnętrzny LED 70W, 4000K, 9120lm, IP66, soczewka asymetryczna 50°	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - L Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 26 W, 3750 lm, 4000K, klosz OPAL, IP40	kpl		
		45	kpl	45,000	
				RAZEM	45,000
247	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - M Oprawa oświetleniowa typu plafoniera, LED 25W, klosz OPAL, 3130 lm, 4000K, IP66	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
248	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - P Oprawa oświetleniowa typu plafoniera, LED 17W, klosz OPAL, 2180lm, 4000K, IP54	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
249	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - R1 Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 32W, raster paraboliczny PAR, 3440lm, 4000K, IP20	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
250	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - R2 Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 47W, raster paraboliczny PAR, 4900lm, 4000K, IP20	kpl		
		19	kpl	19,000	
				RAZEM	19,000
251	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - S Oprawa oświetleniowa nastropowa do sal gimnastycznych, LED 50W, raster paraboliczny z przesłoną mikropryzmatyczną, siatka zabezpieczająca, 6150lm, 4000K, IP20, IK10	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
252	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - T Oprawa oświetleniowa nastropowa wykonana z profilu aluminiowego, rozsył asymetryczny, do oświetlania tablic szkolnych, LED 37W, klosz przezroczysty, 5160lm, 4000K, IP20	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
253	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - V1 Oprawa oświetleniowa ścienna z możliwością montażu narożnikowego 45°, LED 24W, profil aluminiowy z przesłoną OPAL, 2830lm, 4000K, IP20	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - V2 Oprawa oświetleniowa ścienna z możliwością montażu narożnikowego 45°, LED 31W, profil aluminiowy z przesłoną OPAL, 3770lm, 4000K, IP20	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
255	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - E1 Oprawa awaryjna nastropowa, LED 3,9W, rozsył dookólny, 410lm, IP41, 1h, autotest, dop. CNBOP	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
256	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - E2 Oprawa awaryjna nastropowa, LED 3,9W, rozsył dla drogi ewakuacyjnej, 390lm, IP41, 1h, autotest, dop. CNBOP	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
257	KNNR 0005 d.2. 0503-0300 4	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - E3 Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych, LED 3,9W, rozsył dookólny, 410lm, IP20, 1h, autotest, CNBOP	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
258	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - E4 Oprawa awaryjna ścienna, LED 3,2W, 395lm, IP65, 1h, autotest, dop. CNBOP	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
259	KNNR 0005 d.2. 0502-0400 4	Montaż opraw przykręcanych - E-z Oprawa awaryjna zewnętrzna, LED 3,2W, 395lm, IP65, 1h, autotest, dop. CNBOP, z grzałką i termostatem, przystosowana do pracy w niskich temperaturach zewnętrznych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5	45312311-0	Instalacja odgromowa			
260	KNNR 0009 d.2. 0601-0500 5	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych.	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
261	KNNR 0009 d.2. 0601-0800 5	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów naprzężanych pionowych.	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
262	KNNR 0009 d.2. 0605-0900 5	Demontaż złącza naprężającego.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
263	KNNR 0009 d.2. 0602-0200 5	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
264	KNNR 0005 d.2. 0611-0100 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, spawanie bednarki o przekroju lub średnicy 120 mm ² w wykopie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
265	KNNR 0005 d.2. 0602-0200 5	Montaż bednarki w budynkach - Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
266	KNNR 0005 d.2. 0612-0600 5	Złącze kontrolne drut-płaskownik w studziencie wpuszczanej w podłoże	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
267	KNNR 0005 d.2. 0601-0201 5	Przewody instalacji odgromowej z drutu StZn 8mm w rurze osłonowej pod warstwą ocieplenia budynku	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	KNNR 0005 d.2. 0601-0201 5	Przewody instalacji odgromowej z drutu StZn 8mm na uchwyty dachowych 400	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
269	KNNR 0005 d.2. 0615-0500 5	Zwód pionowy - Iglica kominowa 9	kpl kpl	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
270	KNNR 0005 d.2. 0615-0500 5	Zwód pionowy - Maszt odgromowy h=2,0m wolnostojący 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
271	KNNR 0005 d.2. 0615-0500 5	Zwód pionowy - Maszt odgromowy h=4,0m na trójnogu, wolnostojący 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
272	KNNR 0005 d.2. 0406-0100 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - Szyna wyrównania potencjałów z podłączeniem bednarki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
273	KNNR 0005 d.2. 0716-0100 5	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m - LY 450/750V 6 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
274	KNNR 0005 d.2. 0716-0100 5	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m - LY 450/750V 25 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
275	KNNR 0005 d.2. 0613-0100 5	Uchwyt uziemiający skręcany 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.6	45315600-4	Instalacje słaboprądowe			
276	KNNR 0009 d.2. 0310-0600 6	Demontaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60. 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
277	KNNR 0009 d.2. 0305-0500 6	Demontaż przewodów układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 400	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
278	KNNR 0009 d.2. 0202-0600 6	Demontaż szafy komputerowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
279	KNNR 0009 d.2. 0305-0100 6	Demontaż i ponowny montaż przewodów układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 800	m m	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
280	wycena własna d.2. 6	Demontaż i ponowny montaż gniazda komputerowego RJ45 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
281	wycena własna d.2. 6	Demontaż i ponowny montaż przewieszki z lin stalowych przyłącza telekomunikacyjnego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
282	KNNR 0009 d.2. 0204-0200 6	Demontaż i ponowny montaż kamery na elewacji budynku 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
283	KNNR 0005 d.2. 1209-1104 6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworów 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
284	KNNR 0005 d.2. 1209-0704 6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 100 mm, długość przebiccia w do 2 cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
285	KNNR 0005 d.2. 1209-0601 6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
286	KNNR 0005 d.2. 1209-0600 6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
287	KNNR 0005 d.2. 1201-0300 6	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 montowanych na ścianie lub stropie	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
288	KNNR 0005 d.2. 1101-0200 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
289	KNNR 0005 d.2. 1105-0800 6	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów - Koryto kablowe 100mm, 0,7 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
290	KNNR 0005 d.2. 0110-0400 6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do podłoża z cegły - Listwa elektroinstalacyjna 50x20	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
291	KNNR 0005 d.2. 0111-0400 6	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm na podłożu innym niż betonowym - Kanał instalacyjny z PVC 130x50 z pokrywą	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
292	KNNR 0005 d.2. 1207-1200 6	Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37 na podłożu z cegły	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
293	KNNR 0005 d.2. 0102-0700 6	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
294	KNNR 0005 d.2. 0203-0100 6	Przewody wciągane do rur - Kabel instalacyjny kat. 6 U/UTP LSZH, Dca	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
295	KNNR 0005 d.2. 0212-0100 6	Przewody układane w korytkach i kanałach - Kabel instalacyjny kat. 6 U/UTP LSZH, Dca	m		
		3700	m	3700,000	
				RAZEM	3700,000
296	KNNR 0005 d.2. 0201-0300 6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LY 450/750V 4	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
297	KNNR 0005 d.2. 0301-1100 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		42	szt.	42,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42,000
298	KNNR 0005 d.2. 0302-0100 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze z suportem, z ramką i płytką montażową gniazda RJ45 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
299	KNNR 0005 d.2. 0301-0300 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 0005 d.2. 0303-0200 6	Puszki osprzętowa natynkowe pojedyncze, kompletne, z ramką i płytką montażową gniazda RJ45 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 0005 d.2. 0303-1000 6	Montaż puszek przyłączeniowej kamery wewnętrznej, IP40, uchwyt keystone, miejsce na konwerter BNC-RJ45 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
302	KNNR 0005 d.2. 0303-1000 6	Montaż puszek przyłączeniowej kamery zewnętrznej, IP55, uchwyt keystone, miejsce na konwerter BNC-RJ45 i ogranicznik przepięć PoE 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
303	KNR 0501 d.2. 0818-0100 6	Montaż gniazda z zarobieniem kabla - Gniazdo niekranowane RJ45 kat. 6 keystone 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
304	KNR 0514 d.2. 0103-0300 6	Montaż szafy dystrybucyjnej - Szafa 15U, dwudzielna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNR 0501 d.2. 0817-0200 6	Montaż półki stałej 19" o głębokości 250mm w szafie 19" 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
306	KNNR 0005 d.2. 0309-0100 6	Montaż listwy zasilająco-filtrującej do szafy 19" - Listwa zasilająca 9x230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNR 0501 d.2. 0816-0100 6	Montaż panela krosowego - Panel krosowy nieekranowany 24xRJ45 kat. 6, 1U 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
308	KNR 0501 d.2. 0817-0200 6	Montaż wieszaka poziomego kabli krosowych 1U 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
309	wycena własna d.2. 6	Zakończenie kabla UTP na panelu krosowym 77	szt. szt.	 77,000	
				RAZEM	77,000
310	KNR 0506 d.2. 0603-0100 6	Instalowanie etykiet do opisu gniazd i paneli 77	szt. szt.	 77,000	
				RAZEM	77,000
311	wycena własna d.2. 6	Pomiary dynamiczne na zgodność z kat. 6 76	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000
312	wycena własna d.2. 6	Dostawa kabli krosowych - Kabel krosowy nieekranowany RJ45-RJ45, kat. 6, 1m 50	szt. szt.	 50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50,000
313	wycena własna d.2. 6	Dostawa kabli krosowych - Kabel krosowy nieekranowany RJ45-RJ45, kat. 6, 3m 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
314	KNNR 0005 d.2. 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video - Pasywny transponder wideo BNC-RJ45 + zasilanie, komplet nadajnik-odbiornik 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
315	KNNR 0005 d.2. 6	Montaż zasilacza - Istniejący zasilacz kamer M=0 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
316	KNNR 0005 d.2. 6	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Istniejący rejestrator analogowy M=0 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
317	KNNR 0005 d.2. 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video - Ekstender VGA + 2x USB po UTP, komplet nadajnik-odbiornik 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
318	KNNR 0005 d.2. 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU istniejący M=0 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
319	KNNR 0005 d.2. 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16	linia linia	 16,000	
				RAZEM	16,000
320	wycena własna d.2. 6	Oprogramowanie, konfiguracja i testowanie urządzeń systemu telewizji dozorowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR 0005 d.2. 6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do podłoża z cegły - Listwa elektroinstalacyjna 50x20 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
322	KNNR 0005 d.2. 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
323	KNNR 0005 d.2. 6	Puszki osprzętowa natynkowe pojedyncze, kompletne, z ramką i płytką wypustu kablowego 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
324	wycena własna d.2. 6	Ułożenie kabla HDMI 2.1 10m w listwie instalacyjnej 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
325	wycena własna d.2. 6	Ułożenie kabla USB 3.0 10m w listwie instalacyjnej 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
326	KNNR 0005 d.2. 6	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22 na podłożu z cegły 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
327	KNNR 0005 d.2. 6	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 200	m m	 200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200,000
328	KNNR 0005 d.2. 0209-0100 6	Przewód YTDY 4x0,5 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
329	KNNR 0005 d.2. 0203-0100 6	Przewód YTDY 6x0,5 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
330	KNNR 0005 d.2. 0203-0100 6	Przewód YTDY 8x0,5 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
331	KNR AL-01 d.2. 0201-01 6	Instalowanie pasywnej czujki podczerwieni - Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni (poczwórny pyroelement) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
332	KNR AL-01 d.2. 0203-02 6	Instalowanie czujnika magnetycznego - Czujnik kontaktronowy wpuszczany dwuparametryczny 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
333	KNR AL-01 d.2. 0114-06 6	Instalowanie obudowy klawiatury szyfrującej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
334	KNR AL-01 d.2. 0111-02 6	Instalowanie klawiatury szyfrującej LCD 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
335	KNR AL-01 d.2. 0108-01 6	Instalowanie sygnalizatora - Wewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny, czerwony, 110dB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNR AL-01 d.2. 0108-05 6	Instalowanie sygnalizatora - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny z akumulatorem 2,3Ah, 120dB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR AL-01 d.2. 0102-05 6	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa CA, kompletna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR AL-01 d.2. 0109-02 6	Montaż akumulatora 22 Ah/12 V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNNR 0005 d.2. 0410-0200 6	Podłączenie zasilacza do sieci 230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR AL-01 d.2. 0601-05 6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR AL-01 d.2. 0604-05 6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	45310000-3	Prace uzupełniające			
342	wycena własna d.2. 7	Rozpoznanie, zabezpieczenie i naprawa uszkodzeń istniejących obwodów elektrycznych w trakcie prac budowlanych i wykonywaniu otworów w istn. ścianach i stropach.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNNR 0005 d.2. 1208-0500 7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
344	KNNR 0005 d.2. 1208-0100 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3000	m	3000,000	
				RAZEM	3000,000
345	KNR 4-01 d.2. 0705-07 7	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
346	wycena własna d.2. 7	Uszczelnienie pożarowe przejścia kabli przez ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNNR 0009 d.2. 0204-0200 7	Demontaż i ponowny montaż niezinventaryzowanego aparatu elektrycznego (czujnik, sygnalizator, oprawa, łącznik)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
348	wycena własna d.2. 7	Zapewnienie ciągłości zasilania budynku na każdym etapie robót budowlanych: połączenia tymczasowe itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	45310000-3	Badania i pomiary			
349	KNNR 0005 d.2. 1302-0400 8	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
350	KNNR 0005 d.2. 1301-0100 8	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.		
		126	pom.	126,000	
				RAZEM	126,000
351	KNNR 0005 d.2. 1301-0200 8	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pom.		
		15	pom.	15,000	
				RAZEM	15,000
352	KNRw 0508 d.2. 0902-0100 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
353	KNRw 0508 d.2. 0902-0200 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pom.		
		44	pom.	44,000	
				RAZEM	44,000
354	KNNR 0005 d.2. 1305-0100 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
355	KNNR 0005 d.2. 1305-0200 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.		
		273	szt.	273,000	
				RAZEM	273,000
356	KNNR 0005 d.2. 1304-0300 8	Badania i pomiary instalacji odgromowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357	KNNR 0005 d.2. 1304-0100 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
358	wycena własna d.2. 8	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	wycena własna d.2. 8	Testy funkcjonalne działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu z protokołem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45330000-9	Termomodernizacja - roboty w zakresie instalacji sanitarnych			
3.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1					
360	KNNR N003- d.3. 04-03-02-00 1.1	Rozbiórka elementów żelbetowych rozbiórka posadzki	m ³		
		127,0*0,4*0,15	m ³	7,620	
				RAZEM	7,620
361	KNNR N003- d.3. 03-05-01-01 1.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		125*0,60*0,10*0,10	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
362	KNR 401-01- d.3. 06-04-00 1.1	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		127,0*0,4*0,15	m ³	7,620	
		125*0,60*0,10*0,10	m ³	0,750	
				RAZEM	8,370
363	KNR 401-01- d.3. 08-15-00 1.1	Wywóz gruzu żwirowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		127,0*0,4*0,15	m ³	7,620	
		125*0,60*0,10*0,10	m ³	0,750	
				RAZEM	8,370
364	KNR 401-01- d.3. 08-16-00 1.1	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m ³		
		127,0*0,4*0,15	m ³	7,620	
		125*0,60*0,10*0,10	m ³	0,750	
				RAZEM	8,370
365	KNNR N002- d.3. 12-01-01-16 1.1	Podkład z betonu żwirowego B-15 na gruncie	m ³		
		127,0*0,4*0,13	m ³	6,604	
				RAZEM	6,604
366	KNNR N002- d.3. 12-02-01-00 1.1	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²		
		127,0*0,4	m ²	50,800	
				RAZEM	50,800
3.1.2		Montaż rurociągów armatury odcinającej			
367	KNNR N004- d.3. 04-03-01-00 1.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 10	metr		
		436	metr	436,000	
				RAZEM	436,000
368	KNNR N004- d.3. 04-03-01-01 1.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15	metr		
		208	metr	208,000	
				RAZEM	208,000
369	KNNR N004- d.3. 04-03-02-00 1.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr		
		211	metr	211,000	
				RAZEM	211,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370	KNNR N004-d.3. 04-03-03-00 1.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 25 46	metr metr	 46,000	
				RAZEM	46,000
371	KNNR N004-d.3. 04-03-04-00 1.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 32 70	metr metr	 70,000	
				RAZEM	70,000
372	KNNR N004-d.3. 04-03-05-00 1.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 40 6	metr metr	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.		Płukanie i próby szczelności			
3					
373	KNR 215-13-d.3. 07-01-00 1.3	Płukanie instalacji C.O. 436 208 211 46 70 6	metr metr metr metr metr metr metr	 436,000 208,000 211,000 46,000 70,000 6,000	
				RAZEM	977,000
374	KNNR N004-d.3. 04-06-02-00 1.3	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 436 208 211 46 70 6	metr metr metr metr metr metr metr	 436,000 208,000 211,000 46,000 70,000 6,000	
				RAZEM	977,000
3.1.		Zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne rurociągów			
4					
375	KNR 712-01-d.3. 01-05-00 1.4	Czyszczenie szczerotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219 436*3,14*17,2/1000 208*3,14*21,3/1000 211*3,14*26,9/1000 46*3,14*31,8/1000 70*3,14*44,5/1000 6*3,14*48,3/1000 -0,00001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,54749 13,91146 17,82233 4,59319 9,78110 0,90997 -0,00001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	70,56553
376	KNR 712-01-d.3. 05-04-00 1.4	Odtłuszczenie rurociągów 436*3,14*17,2/1000 208*3,14*21,3/1000 211*3,14*26,9/1000 46*3,14*31,8/1000 70*3,14*44,5/1000 6*3,14*48,3/1000 -0,00001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,54749 13,91146 17,82233 4,59319 9,78110 0,90997 -0,00001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	70,56553
377	KNR 712-02-d.3. 01-05-10 1.4	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.ftal grunt minia 60% 436*3,14*17,2/1000 208*3,14*21,3/1000 211*3,14*26,9/1000 46*3,14*31,8/1000 70*3,14*44,5/1000 6*3,14*48,3/1000 -0,00001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,54749 13,91146 17,82233 4,59319 9,78110 0,90997 -0,00001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	70,56553

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
378	KNR 712-02- d.3. 10-05-10 1.4	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 emalią ftalową og stosow 436*3,14*17,2/1000 208*3,14*21,3/1000 211*3,14*26,9/1000 46*3,14*31,8/1000 70*3,14*44,5/1000 6*3,14*48,3/1000 -0,00001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,54749 13,91146 17,82233 4,59319 9,78110 0,90997 -0,00001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	70,56553
379	KNR 216-13- d.3. 20-03-20 1.4	Izolacja rury fi 10 otuliną z pianki PE/PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 20 mm 436	metr metr	 436,000	
				RAZEM	436,000
380	KNR 216-13- d.3. 20-04-20 1.4	Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki PE/PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 20 mm 208	metr metr	 208,000	
				RAZEM	208,000
381	KNR 216-13- d.3. 20-05-20 1.4	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE/PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 20 mm 211	metr metr	 211,000	
				RAZEM	211,000
382	KNR 216-13- d.3. 20-06-20 1.4	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE/PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 30 mm 46	metr metr	 46,000	
				RAZEM	46,000
383	KNR 216-13- d.3. 20-07-20 1.4	Izolacja rury fi 32 otuliną z pianki PE/PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 30 mm 70	metr metr	 70,000	
				RAZEM	70,000
384	KNR 216-13- d.3. 20-08-20 1.4	Izolacja rury fi 40 otuliną z pianki PE/PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 40 mm 6	metr metr	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.		Montaż urządzeń			
5					
385	KNNR N004- d.3. 04-18-03-30 1.5	Grzejnik stalowy 1 płytowy C11-600/400 2+3	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
386	KNNR N004- d.3. 04-18-03-34 1.5	Grzejnik stalowy 1 płytowy C11-600/800 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNNR N004- d.3. 04-18-07-30 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C21s-600/400 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
388	KNNR N004- d.3. 04-18-07-31 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C21s-600/500 2+3	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
389	KNNR N004- d.3. 04-18-07-33 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C21s-600/700 20+17	szt szt	 37,000	
				RAZEM	37,000
390	KNNR N004- d.3. 04-18-07-34 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C21s-600/800 3+5	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391	KNNR N004-d.3.04-18-07-31 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C22-600/500 17+14	szt szt	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
392	KNNR N004-d.3.04-18-07-32 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C22-600/600 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
393	KNNR N004-d.3.04-18-07-33 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C22-600/700 5+7	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
394	KNNR N004-d.3.04-18-07-34 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C22-600/800 9+7	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
395	KNNR N004-d.3.04-18-07-35 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C22-600/900 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
396	KNNR N004-d.3.04-18-07-36 1.5	Grzejnik stalowy 2 płytowy C22-600/1100 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
397	KNNR N004-d.3.04-12-05-01 1.5	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika 125	szt szt	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
398	KNNR N004-d.3.04-36-01-00 1.5	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją 122	szt szt	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
399	KNNR N004-d.3.04-12-01-02 1.5	Zawór grzejnikowy katowy powrotny fi 10 122	szt szt	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
400	KNNR N004-d.3.04-12-01-10 1.5	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 10 122	szt szt	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
401	KNNR N004-d.3.04-12-01-13 1.5	Głowica termostatyczna 122	szt szt	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
3.1.		Demontaż			
6					
402	KNR 402-05-d.3.06-01-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 10-15 mm 436+208	metr metr	 644,000	 644,000
				RAZEM	644,000
403	KNR 402-05-d.3.06-02-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 20 mm 211	metr metr	 211,000	 211,000
				RAZEM	211,000
404	KNR 402-05-d.3.06-03-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25 mm 46	metr metr	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
405	KNR 402-05-d.3.06-04-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 32 mm	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
406	KNR 402-05-06-05-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40-50 mm	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
407	KNNR N008-04-22-06-00 1.6	Demontaż grzejnika stalowego/żeliwnego	kmpl		
		103	kmpl	103,000	
				RAZEM	103,000
408	KNNR N008-04-12-05-00 1.6	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 10-20	szt		
		103	szt	103,000	
				RAZEM	103,000
3.2	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
409	KNNR N004-01-43-01-00 2	Pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz elektryczny V=5 dm ³ , moc P=2,0 kW	kmpl		
		21	kmpl	21,000	
				RAZEM	21,000