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

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45262300-4 Betonowanie
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WYMIENNIKOWNI CIEPŁA WRAZ Z ADAPTACJĄ INSTALACJI I ROZBIÓRKĄ SKŁADU
OPAŁU W BUDYNKU I LO
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 1, 44-300 WODZISŁAW ŚL.
INWESTOR : POWIAT WODZISŁAWSKI - I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. 14 PUŁKU POWSTAŃCÓW ŚL.
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 1, 44-300 WODZISŁAW ŚL.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCIECH BREWCZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 20 GRUDZIEŃ 2021R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 GRUDZIEŃ 2021R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WYMIENNIKOWNIA CIEPŁA WRAZ Z ADAPTACJĄ INSTALACJI I ROZBIÓRKĄ SKŁADU OPAŁU			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	103
1.1	ROZBIÓRKA SKŁADU NA WEGIEL	1	48
1.1.1	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI ZELBETOWEJ; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	12
1.1.2	WYKOP, ZASYPANIE WYKOPU Z HUMUSOWANIEM; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	13	19
1.1.3	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI + OPASKA; 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych	20	28
1.1.4	UZUPEŁNIENIE IZOLACJI; 45320000-6 - Roboty izolacyjne	29	34
1.1.5	MONTAŻ NAŚWIETLI; 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	35	35
1.1.6	UZUPEŁNIENIE ELEWACJI - COKÓŁ; 45443000-4 Roboty elewacyjne	36	45
1.1.7	PRACE MURARSKIE; 45262500-6 Roboty murarskie i murowe	46	46
1.1.8	PRACE TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie	47	48
1.2	REMONT KOTŁOWNI	49	80
1.2.1	REMONT ŚCIAN I SUFITU	49	66
1.2.1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	49	52
1.2.1.2	UZUPEŁNIENIE IZOLACJI; 45320000-6 - Roboty izolacyjne	53	54
1.2.1.3	PRACE MURARSKIE; 45262500-6 Roboty murarskie i murowe	55	55
1.2.1.4	PRACE TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie	56	61
1.2.1.5	PRACE MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie	62	66
1.2.2	PODŁOGA	67	80
1.2.2.1	PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	67	71
1.2.2.2	ROBOTY IZOLACYJNE; 45320000-6 - Roboty izolacyjne	72	73
1.2.2.3	PLYTKOWANIE; 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian	74	79
1.2.2.4	IZOLACJA POZIOMA - INIEKCJA; 45320000-6 - Roboty izolacyjne	80	80
1.3	REMONT WYMIENNIKOWNI	81	93
1.3.1	REMONT ŚCIAN I SUFITU	81	85
1.3.1.1	PRACE MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie	81	85
1.3.2	PODŁOGA	86	93
1.3.2.1	PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	86	88
1.3.2.2	PLYTKOWANIE; 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian	89	93
1.4	SCHODY ZEWNĘTRZNE	94	103
1.4.1	PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	94	97
1.4.2	ROBOTY BETONIARSKIE; 45262300-4 Betonowanie	98	99
1.4.3	PLYTKOWANIE; 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian	100	103
2	TECHNOLOGIA	104	248
2.1	ROBOTY DEMONTAZOWE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	104	146
2.2	WĘZŁ CIEPLNY - KOMPAKTOWY, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	147	147
2.3	URZĄDZENIA I MATERIAŁY POZA WĘZŁEM KOMPAKTOWYM, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	148	228
2.4	ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne	229	232
2.5	ROBOTY INSTALACYJNE	233	248
2.5.1	INSTALACJA WOD.-KAN., CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	233	243
2.5.2	WENTYLACJA, CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	244	248
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	249	359
3.1	PIWNICE I WYMIENNIKOWNIA	249	310

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.1. 1	Demontaż instalacji	249	255
3.1. 2	Roboty przygotowawcze, zasilanie oraz uziemienie	256	262
3.1. 3	Okablowanie	263	279
3.1. 4	Montaż osprzętu	280	289
3.1. 5	Montaż opraw oświetleniowych podstawowych	290	296
3.1. 6	Montaż rozdzielń	297	308
3.1. 7	Roboty wykończeniowe	309	310
3.2	POMIESZCZENIE ROZDZIELACZY	311	359
3.2. 1	Demontaż instalacji	311	315
3.2. 2	Roboty przygotowawcze i uziemienie	316	318
3.2. 3	Okablowanie	319	334
3.2. 4	Montaż osprzętu	335	341
3.2. 5	Montaż opraw oświetleniowych podstawowych	342	347
3.2. 6	Montaż rozdzielń	348	357
3.2. 7	Roboty wykończeniowe	358	359

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIENNIKOWNIA CIEPŁA WRAZ Z ADAPTACJĄ INSTALACJI I ROZBIÓRKĄ SKŁADU OPAŁU						
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			ROZBIÓRKA SKŁADU NA WĘGIEL			
1.1.	45111000-8		ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNR 2-31	SST-01.01.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m ²		
d.1.	0807-01		5.4*1.0	m ²	5.40	
1.1					RAZEM	5.40
2	KNR 2-31	SST-01.01.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m ²		
d.1.	0807-01		5.4*1.0	m ²	5.40	
1.1					RAZEM	5.40
3	KNR 2-31	SST-01.01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - KOSTKA GRANITOWA DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m ²		
d.1.	0805-01		13.15*1.0	m ²	13.15	
1.1					RAZEM	13.15
4	KNR 2-31	SST-01.01.01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-07		(8.7+1.76)*0.5	m ²	5.23	
1.1					RAZEM	5.23
5	KNR 2-31	SST-01.01.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03		1.0	m	1.00	
1.1					RAZEM	1.00
6	KNR 4-04	SST-01.01.01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - WYLEWKA SPADKOWA NA STROPIE 5-21CM	m ³		
d.1.	0301-03		5.95*12.16*0.13	m ³	9.41	
1.1					RAZEM	9.41
7	KNR 4-04	SST-01.01.01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
d.1.	0305-03		(5.57*3.95+5.57*3.27+5.57*3.3)*0.2	m ³	11.72	
1.1			(3.95*3+3.27*3+3.3*3)*0.25*0.35	m ³	2.76	
					RAZEM	14.48
8	KNR 2-05	SST-01.01.01	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż belek	t		
d.1.	0208-05		(12.16*3)*31.1*0.0011	t	1.25	
1.1	z.o.7.		(5.95+12.16+5.95)*33.8*0.0011	t	0.89	
					RAZEM	2.14
9	KNR 4-04	SST-01.01.01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm - GRUBOŚĆ ŚCIAN 37,5 DO 45CM	m ³		
d.1.	0303-03		5.57*1.33*0.375+2.55*1.1*0.395	m ³	3.89	
1.1			5.57*1.13*0.45+1.56*1.3*0.45	m ³	3.74	
			5.57*0.93*0.44+1.56*1.5*0.44	m ³	3.31	
			1.0*2.43*0.375	m ³	0.91	
			(4.11*0.3+3.72*0.4+4.32*0.6)*0.375	m ³	1.99	
					RAZEM	13.84
10	KNR 4-04	SST-01.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.	1107-01		poz.8	t	2.14	
1.1	1107-04				RAZEM	2.14
11	KNR 4-04	SST-01.01.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 10 km - WYWÓZ GRUZU	m ³		
d.1.	1101-03		poz.6+poz.7+poz.9	m ³	37.73	
1.1	1101-06				RAZEM	37.73
12	analiza indywidualna	SST-01.01.01	utylizacja materiałów z rozbiórki - GRUZ	m ³		
d.1.			poz.11	m ³	37.730	
1.1					RAZEM	37.730

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2	45111000-8		WYKOP, ZASYPANIE WYKOPU Z HUMUSOWANIEM; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
13 d.1. 1.2	KNR 4-01 0104-02	SST-01.01.02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gr.kat. III - WYKOP DO GŁĘBOKOŚCI 1,8M 8.7*1.2*1.89	m ³ m ³	 19.73	
					RAZEM	19.73
14 d.1. 1.2	KNR 4-01 0107-01	SST-01.01.02	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 8.7*1.8	m ² m ²	 15.66	
					RAZEM	15.66
15 d.1. 1.2	KNR 4-01 0105-02	SST-01.01.02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukośnięciem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.13	m ³ m ³	 19.73	
					RAZEM	19.73
16 d.1. 1.2	KNR 2-01 0230-01	SST-01.01.02	ANALOGIA - Zasypywanie wykopów 5.57*3.95*2.2+5.57*3.27*2.4+5.57*3.3*2.6 5.57*0.44*1.2+5.5*0.45*1.2+5.57*0.375*1.2 12.3*1.0*0.5 8.5*5.97*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 139.91 8.42 6.15 50.75	
					RAZEM	205.23
17 d.1. 1.2		SST-01.01.02	Grunt do zasypywania zsypania poz.16	1 1	 205.23	
					RAZEM	205.23
18 d.1. 1.2	KNR 2-01 0236-02	SST-01.01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.16	m ³ m ³	 205.23	
					RAZEM	205.23
19 d.1. 1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST-01.01.02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 50 cm 20.5*5.97	m ² m ²	 122.39	
					RAZEM	122.39
1.1. 3	45233260-9		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI + OPASKA; 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych			
20 d.1. 1.3	KNR 2-02 1101-07	SST-01.01.11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podłoże z kruszywa łamanego grubości 30cm poz.22*0.3 poz.23*0.3 poz.24*0.3 poz.25*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.62 0.72 3.95 3.34	
					RAZEM	9.63
21 d.1. 1.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	SST-01.01.11	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	m ² m ²	 32.07	
					RAZEM	32.07
22 d.1. 1.3	KNR 2-31 0511-03	SST-01.01.11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z DEMONTAŻU poz.1	m ² m ²	 5.40	
					RAZEM	5.40
23 d.1. 1.3	KNR 2-31 0511-03	SST-01.01.11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.0*0.4	m ² m ²	 2.40	
					RAZEM	2.40
24 d.1. 1.3	KNR 2-31 0501-04	SST-01.01.11	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA Z DEMONTAŻU poz.3	m ² m ²	 13.15	
					RAZEM	13.15
25 d.1. 1.3	KNR 2-31 0502-03	SST-01.01.11	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (21.0+1.76)*0.35+0.75*0.35*12	m ² m ²	 11.12	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11.12
26	KNR 4-01	SST-01.01.11	ANALOGIA - cokół z kostki betonowej	m ³		
d.1.	0301-01		(1.1+2.4+1.1)*0.35*0.3*6	m ³	2.90	
1.3					RAZEM	2.90
27	KNR 2-31	SST-01.01.11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03		13.15+6.0	m	19.15	
1.3					RAZEM	19.15
28	KNR 2-31	SST-01.01.11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04		poz.27*0.06	m ³	1.15	
1.3					RAZEM	1.15
1.1.	45320000-6		UZUPEŁNIENIE IZOLACJI; 45320000-6 - Roboty izolacyjne			
29	KNR 0-23	SST-01.01.03	ANALOGIA - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - CZYSZCZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	m ²		
d.1.	2611-01		poz.30	m ²	55.65	
1.4					RAZEM	55.65
30	KNR AT-40	SST-01.01.03	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane	m ²		
d.1.	0408-01		21.0*(3.2+2.1)*0.5 <wysokość uśredniona>	m ²	55.65	
1.4					RAZEM	55.65
31	KNR AT-40	SST-01.01.03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m ²		
d.1.	0408-03		poz.30	m ²	55.65	
1.4					RAZEM	55.65
32	KNR AT-40	SST-01.01.03	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej	m ²		
d.1.	0408-04		poz.30	m ²	55.65	
1.4					RAZEM	55.65
33	KNR 0-29	SST-01.01.03	ANALOGIA - Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo masą bitumiczną	m ²		
d.1.	0642-02		21.0*0.6	m ²	12.60	
1.4	analogia				RAZEM	12.60
34	KNR W 3	SST-01.01.03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni z listwą zamykającą	m ²		
d.1.	0207-01		poz.30	m ²	55.65	
1.4					RAZEM	55.65
1.1.	45421000-4		MONTAŻ NAŚWIETLI; 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
35	KNR 2-02	SST-01.01.09	ANALOGIA - dostawa i montaż naświetli piwnicznych z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym wraz z rusztem kratowym	szt.		
d.1.	1215-06		6	szt.	6.00	
1.5					RAZEM	6.00
1.1.	45443000-4		UZUPEŁNIENIE ELEWACJI - COKÓŁ; 45443000-4 Roboty elewacyjne			
36	KNR 4-01	SST-01.01.10	ANALOGIA - usunięcie fragmentów elewacji wzdłuż wyburzonego zyspu	m ²		
d.1.	0701-01		14.0*(1.85+0.74)*0.5	m ²	18.13	
1.6			7.0*0.95	m ²	6.65	
					RAZEM	24.78
37	KNR 0-23	SST-01.01.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01		poz.40	m ²	36.18	
1.6					RAZEM	36.18
38	KNR 0-23	SST-01.01.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09		21.0	m	21.00	
1.6					RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 1.6	KNR 0-23 2611-03	SST- 01.01.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją poz.40	m ² m ²	 36.18	
					RAZEM	36.18
40 d.1. 1.6	KNR 0-23 2612-01	SST- 01.01.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 14.0*(1.85+0.74)*0.5 7.0*0.95 1.9*1.0*6	m ² m ² m ² m ²	 18.13 6.65 11.40	
					RAZEM	36.18
41 d.1. 1.6	KNR 0-23 2612-04	SST- 01.01.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.40*4	szt. szt.	 144.72	
					RAZEM	144.72
42 d.1. 1.6	KNR 0-23 2612-06	SST- 01.01.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.40	m ² m ²	 36.18	
					RAZEM	36.18
43 d.1. 1.6	KNR 0-23 0931-01	SST- 01.01.10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.40	m ² m ²	 36.18	
					RAZEM	36.18
44 d.1. 1.6	KNR 0-23 0931-02	SST- 01.01.10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.40	m ² m ²	 36.18	
					RAZEM	36.18
45 d.1. 1.6	KNR-W 4- 01 0537-08	SST- 01.01.10	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej - wraz z montażem zakończeń parapetów 1.5*0.5*7	m ² m ²	 5.25	
					RAZEM	5.25
1.1. 7	45262500-6		PRACE MURARSKIE; 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			
46 d.1. 1.7	KNR-W 2- 02 0101-06	SST- 01.01.05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ZAMUROWANIA OTWORÓW 1.06*2.1*2*0.57	m ³ m ³	 2.54	
					RAZEM	2.54
1.1. 8	45410000-4		PRACE TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie			
47 d.1. 1.8	NNRNKB 202 1134-02	SST- 01.01.06	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 1.06*2.1*4	m ² m ²	 8.90	
					RAZEM	8.90
48 d.1. 1.8	KNR 4-01 0727-06	SST- 01.01.06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) 1.06*2.1*2	m ² m ²	 4.45	
					RAZEM	4.45
1.2. 1			REMONT KOTŁOWNII			
1.2. 1			REMONT ŚCIAN I SUFITU			
1.2. 1.1	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
49 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0701-02	SST- 01.01.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (3.2+2.97+5.88)*3.5 (8.84+0.15+0.15+2.78+1.38+2.78+0.55+0.55+0.15+0.15)*1.8	m ² m ² m ²	 42.18 31.46	
					RAZEM	73.64
50 d.1. 2.1. 1	KNR 4-04 1101-03 1101-06	SST- 01.01.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 10 km - WYWÓZ GRUZU poz.49*0.02	m ³ m ³	 1.47	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.47
51 d.1. 02 40201- 2.1. 02 1	KNR-W 4-	SST- 01.01.01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
52 d.1. analiza in- dywidualna 1		SST- 01.01.01	utylicacja materiałów z rozbiórki - GRUZ	m ³		
			poz.50	m ³	1.470	
					RAZEM	1.470
1.2. 1.2	45320000-6		UZUPEŁNIENIE IZOLACJI; 45320000-6 - Roboty izolacyjne			
53 d.1. KNR AT-40 0408-01 2.1. 2		SST- 01.01.03	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane	m ²		
			(3.2+2.97+5.88)*3.5	m ²	42.18	
			(8.84+0.15+0.15+2.78+1.38+2.78+0.55+0.55+0.15+0.15)*1.8	m ²	31.46	
					RAZEM	73.64
54 d.1. KNR AT-40 0408-03 2.1. 2		SST- 01.01.03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m ²		
			poz.53	m ²	73.64	
					RAZEM	73.64
1.2. 1.3	45262500-6		PRACE MURARSKIE; 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			
55 d.1. KNR 4-01 0304-01 2.1. 3			Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			0.4*0.7*0.6	m ³	0.17	
					RAZEM	0.17
1.2. 1.4	45442100-8		PRACE TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie			
56 d.1. KNR 0-23 2611-01 2.1. 4		SST- 01.01.06	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			poz.49	m ²	73.64	
					RAZEM	73.64
57 d.1. NNRNKB 202 1134- 2.1. 02 4		SST- 01.01.06	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.49	m ²	73.64	
					RAZEM	73.64
58 d.1. KNR 4-01 0711-15 2.1. 4		SST- 01.01.06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			poz.49	m ²	73.64	
					RAZEM	73.64
59 d.1. KNR AT-40 0301-02 2.1. 4		SST- 01.01.06	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m ²		
			poz.49	m ²	73.64	
					RAZEM	73.64
60 d.1. KNR AT-40 0302-01 2.1. 4		SST- 01.01.06	Tynki renowacyjne na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zasolenia podłoża, warstwa 2 cm - TYNK MAGAZYNUJĄCY SOLE	m ²		
			poz.49	m ²	73.64	
					RAZEM	73.64
61 d.1. KNR AT-40 0302-04 2.1. 4		SST- 01.01.06	Tynki renowacyjne na ścianach wykonywane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm Krotność = 2	m ²		
			poz.49	m ²	73.64	
					RAZEM	73.64

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1.5	45442100-8		PRACE MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie			
62 d.1. 2.1. 5	KNR 0-23 2611-01	SST- 01.01.08	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.65-poz.49	m ² m ²	 308.02	
					RAZEM	308.02
63 d.1. 2.1. 5	KNR 4-01 1204-08	SST- 01.01.08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.62	m ² m ²	 308.02	
					RAZEM	308.02
64 d.1. 2.1. 5	NNRNKB 202 1134- 02	SST- 01.01.08	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.65	m ² m ²	 381.66	
					RAZEM	381.66
65 d.1. 2.1. 5	KNR 2-02 1505-01	SST- 01.01.08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (8.4*2+5.88*2+0.75*2+0.75*2)*3.5 (15.02*2+5.88+0.15*2+0.96*2+0.55*2)*3.5 48.93+84.93	m ² m ² m ²	 110.46 137.34 133.86	
					RAZEM	381.66
66 d.1. 2.1. 5	KNR 2-02 1503-02	SST- 01.01.08	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - MALOWANIE LAKIEREM LAMPERYJNYM (8.4*2+5.88*2+0.75*2+0.75*2)*2.0 (15.02*2+5.88+0.15*2+0.96*2+0.55*2)*2.0	m ² m ² m ²	 63.12 78.48	
					RAZEM	141.60
1.2. 2			PODŁOGA			
1.2. 2.1	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
67 d.1. 2.2. 1	KNR 4-01 0212-03	SST- 01.01.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (1.54*1.58+2.66*2.23+11.36*1.89)*0.1	m ³ m ³	 2.98	
					RAZEM	2.98
68 d.1. 2.2. 1	KNR 4-01 0811-07	SST- 01.01.01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 48.93+84.93	m ² m ²	 133.86	
					RAZEM	133.86
69 d.1. 2.2. 1	KNR 4-04 0504-01	SST- 01.01.01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (15.02+3.88+6.95)*1.0	m ² m ²	 25.85	
					RAZEM	25.85
70 d.1. 2.2. 1	KNR 4-04 1101-03 1101-06	SST- 01.01.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 10 km - WYWÓZ GRUZU poz.68*0.02+poz.67 poz.69*0.05	m ³ m ³ m ³	 5.66 1.29	
					RAZEM	6.95
71 d.1. 2.2. 1	analiza indywidualna	SST- 01.01.01	utylicacja materiałów z rozbiórki - GRUZ poz.70	m ³ m ³	 6.950	
					RAZEM	6.950
1.2. 2.2	45320000-6		ROBOTY IZOLACYJNE; 45320000-6 - Roboty izolacyjne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 2.2. 2	KNR AT-40 0409-01	SST- 01.01.03	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane (15.02+3.88+6.95)*1.0	m ² m ²	 25.85	
					RAZEM	25.85
73 d.1. 2.2. 2	KNR AT-40 0409-03	SST- 01.01.03	Izolacja pozioma przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie poz.72	m ² m ²	 25.85	
					RAZEM	25.85
1.2. 2.3	45430000-0		PLYTKOWANIE; 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian			
74 d.1. 2.2. 3	KNR 4-01 0803-01	SST- 01.01.07	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro (15.02+3.88+6.95)*1.0	m ² m ²	 25.85	
					RAZEM	25.85
75 d.1. 2.2. 3	KNR BC-02 0416-01	SST- 01.01.07	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych poz.77	m ² m ²	 133.86	
					RAZEM	133.86
76 d.1. 2.2. 3	NNRNKB 202 1134- 01	SST- 01.01.07	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.77	m ² m ²	 133.86	
					RAZEM	133.86
77 d.1. 2.2. 3	NNRNKB 202 2806- 05	SST- 01.01.07	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 48.93+84.93	m ² m ²	 133.86	
					RAZEM	133.86
78 d.1. 2.2. 3	NNRNKB 202 2809- 03	SST- 01.01.07	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (8.4*2+5.88*2+0.75*2+0.75*2) (15.02*2+5.88+0.15*2+0.96*2+0.55*2) (1.52+1.88+1.05*2+4.04*2)	m m m m	 31.56 39.24 13.58	
					RAZEM	84.38
79 d.1. 2.2. 3	KNR AT-40 0422-01	SST- 01.01.07	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową Krotność = 2 poz.78	m m	 84.38	
					RAZEM	84.38
1.2. 2.4	45320000-6		IZOLACJA POZIOMA - INIEKCJA; 45320000-6 - Roboty izolacyjne			
80 d.1. 2.2. 4	KNR AT-40 0203-04	SST- 01.01.03	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły (15.02+5.88+6.95)*1.0	m m	 27.85	
					RAZEM	27.85
1.3			REMONT WYMIENNIKOWNI			
1.3. 1			REMONT ŚCIAN I SUFITU			
1.3. 1.1	45442100-8		PRACE MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie			
81 d.1. 3.1. 1	KNR 0-23 2611-01	SST- 01.01.08	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2.82*2+5.46*2)*3.41+2.82*5.46	m ² m ²	 71.87	
					RAZEM	71.87

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 1204-08	SST- 01.01.08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.81	m ² m ²	 71.87	
					RAZEM	71.87
83 d.1. 3.1. 1	NNRNKB 202 1134- 02	SST- 01.01.08	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.84	m ² m ²	 71.87	
					RAZEM	71.87
84 d.1. 3.1. 1	KNR 2-02 1505-01	SST- 01.01.08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (2.82*2+5.46*2)*3.41+2.82*5.46	m ² m ²	 71.87	
					RAZEM	71.87
85 d.1. 3.1. 1	KNR 2-02 1503-02	SST- 01.01.08	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - MALOWANIE LAKIEREM LAMPERYJNYM (2.82*2+5.46*2)*2.0	m ² m ²	 33.12	
					RAZEM	33.12
1.3. 2			PODŁOGA			
1.3. 2.1	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
86 d.1. 3.2. 1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5.46*2.82	m ² m ²	 15.40	
					RAZEM	15.40
87 d.1. 3.2. 1	KNR 4-04 1101-03 1101-06		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 10 km - WYWÓZ GRUZU poz.86*0.02	m ³ m ³	 0.31	
					RAZEM	0.31
88 d.1. 3.2. 1	analiza in- dywidualna		utylicacja materiałów z rozbiórki - GRUZ poz.87	m ³ m ³	 0.310	
					RAZEM	0.310
1.3. 2.2	45430000-0		PLYTKOWANIE; 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian			
89 d.1. 3.2. 2	KNR BC-02 0416-01	SST- 01.01.07	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych poz.91	m ² m ²	 15.40	
					RAZEM	15.40
90 d.1. 3.2. 2	NNRNKB 202 1134- 01	SST- 01.01.07	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.91	m ² m ²	 15.40	
					RAZEM	15.40
91 d.1. 3.2. 2	NNRNKB 202 2806- 05	SST- 01.01.07	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.82*5.46	m ² m ²	 15.40	
					RAZEM	15.40
92 d.1. 3.2. 2	NNRNKB 202 2809- 03	SST- 01.01.07	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (2.82*2+5.46*2) 2.51+1.24	m m m	 16.56 3.75	
					RAZEM	20.31

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 3.2. 2	KNR AT-40 0422-01	SST- 01.01.07	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową Krotność = 2 poz.92	m m	 20.31	
					RAZEM	20.31
1.4			SCHODY ZEWNĘTRZNE			
1.4.	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
94 d.1. 4.1	KNR 4-04 0302-02		Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - ROZBIÓKA SCHODÓW 2.6*1.6*0.8+2.6*1.3*0.15+2.6*1.0*0.15	m ³ m ³	 4.23	
					RAZEM	4.23
95 d.1. 4.1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.6*1.6+2.6*0.45+1.6*0.45*2	m ² m ²	 6.77	
					RAZEM	6.77
96 d.1. 4.1	KNR 4-04 1101-03 1101-06		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 10 km - WYWÓZ GRUZU poz.94+poz.95*0.02	m ³ m ³	 4.37	
					RAZEM	4.37
97 d.1. 4.1	analiza indywidualna		utylicacja materiałów z rozbiórki - GRUZ poz.96	m ³ m ³	 4.370	
					RAZEM	4.370
1.4.	45262300-4		ROBOTY BETONIARSKIE; 45262300-4 Betonowanie			
98 d.1. 4.2	KNR 2-02 1101-01	SST- 01.01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.8*1.8*0.1	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
99 d.1. 4.2	KNR 2-02 0218-01	SST- 01.01.04	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 2.6*1.6*0.8+2.6*1.3*0.15+2.6*1.0*0.15	m ³ m ³	 4.23	
					RAZEM	4.23
1.4.	45430000-0		PLYTKOWANIE; 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian			
100 d.1. 4.3	NNRNKB 202 1134-01	SST- 01.01.07	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.101	m ² m ²	 6.77	
					RAZEM	6.77
101 d.1. 4.3	NNRNKB 202 2810-05	SST- 01.01.07	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 2.6*1.6+2.6*0.45+1.6*0.45*2	m ² m ²	 6.77	
					RAZEM	6.77
102 d.1. 4.3	NNRNKB 202 2809-03	SST- 01.01.07	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.6	m m	 2.60	
					RAZEM	2.60
103 d.1. 4.3	KNR AT-40 0422-01	SST- 01.01.07	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową Krotność = 2 poz.102	m m	 2.60	
					RAZEM	2.60
2			TECHNOLOGIA			
2.1	45331000-6		ROBOTY DEMONTAZOWE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
104 d.2. 1	KNR-W 4-02 0401-02	ST-02.02	Odłączenie kotła węglowego 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	K.I. d.2. kalk. własna 1	ST-02.02	Opróżnienie instalacji glikolu dolnego źródła ciepła PC	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
106	K.I. d.2. kalk. własna 1	ST-02.02	Instalacja dźwigu 5 ton	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
107	KNR-W 4- d.2. 02 0413-09 1	ST-02.02	Demontaż kotłów węglowych o mocy 300 kW	kocioł		
			3	kocioł	3.00	
					RAZEM	3.00
108	KNR-W 4- d.2. 02 40201- 1 04	ST-02.02	Demontaż przewodów spalinowych od kotłów do komina	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
109	KNR-W 2- d.2. 16 0204-06 1	ST-02.02	Demontaż izolacji termicznej przewodów	m ²		
			50.00	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
110	KNR-W 2- d.2. 16 0604-05 1	ST-02.02	Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo-klejowego o grubości 10 mm powierzchni płaskich bez względu na wielkość	m ²		
			50.00	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
111	KNR-W 4- d.2. 02 0419-04 1	ST-02.02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 800 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
112	KNR-W 4- d.2. 02 0420-01 1	ST-02.02	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
113	KNR-W 4- d.2. 02 0422-06 1	ST-02.02	Demontaż zbiornika buforowego o pojemności 5000 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNR-W 4- d.2. 02 0422-03 1	ST-02.02	Demontaż zbiornika o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115	KNR-W 4- d.2. 02 0422-07 1	ST-02.02	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
116	KNR-W 4- d.2. 02 0423-01 1	ST-02.02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
117	KNR-W 4- d.2. 02 0423-02 1	ST-02.02	Demontaż zaworu o śr. 25-32 mm	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
118	KNR-W 4- d.2. 02 0423-03 1	ST-02.02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
			47	szt.	47.00	
					RAZEM	47.00
119	KNR-W 4- d.2. 02 0423-04 1	ST-02.02	Demontaż zaworu o śr. 65-80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
120	KNR-W 4- d.2. 02 0423-05	ST-02.02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
121	KNR-W 4- d.2. 02 0423-06	ST-02.02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 150 mm	szt.		
1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
122	KNR-W 4- d.2. 02 0423-02	ST-02.02	Demontaż filtra o śr. 25-32 mm	szt.		
1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
123	KNR-W 4- d.2. 02 0423-03	ST-02.02	Demontaż filtra o śr. 40-50 mm	szt.		
1			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
124	KNR-W 4- d.2. 02 0423-04	ST-02.02	Demontaż filtra o śr. 80 mm	szt.		
1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
125	KNR-W 4- d.2. 02 0424-02	ST-02.02	Demontaż separatora o śr. 65-80 mm	szt.		
1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
126	KNR-W 4- d.2. 02 0424-03	ST-02.02	Demontaż separatora o śr. 100 mm	szt.		
1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
127	KNR-W 4- d.2. 02 0424-04	ST-02.02	Demontaż separatora o śr. 150 mm	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR-W 4- d.2. 02 0426-05	ST-02.02	Demontaż pomp ciepła	szt.		
1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
129	KNR-W 4- d.2. 02 0426-03	ST-02.02	Demontaż wymiennika ciepła przeciwpodowego typu Jad z króćcami kołnierзовymi	szt.		
1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
130	KNR-W 4- d.2. 02 0427-02	ST-02.02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
1			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
131	KNR-W 4- d.2. 02 0427-05	ST-02.02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 250 mm	m		
1			9.00*2	m	18.00	
					RAZEM	18.00
132	KNR-W 4- d.2. 02 0428-06	ST-02.02	Demontaż sprzęgła kołnierзовego o śr. 150 mm	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133	KNR-W 4- d.2. 02 0146-01	ST-02.02	Demontaż - manometr tarczowy	szt.		
1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 4- d.2. 02 0144-06 1	ST-02.02	Demontaż ciepłomierza o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
135	KNR-W 4- d.2. 02 0144-07 1	ST-02.02	Demontaż ciepłomierza o śr. 25-32 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
136	KNR-W 4- d.2. 02 0422-06 1	ST-02.02	Demontaż stacji uzdatniania wody kotłowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
137	KNR-W 4- d.2. 02 0609-04 1	ST-02.02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm	m		
			13.00	m	13.00	
					RAZEM	13.00
138	KNR-W 4- d.2. 02 0506-02 1	ST-02.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			34.00	m	34.00	
					RAZEM	34.00
139	KNR-W 4- d.2. 02 0506-04 1	ST-02.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			13.00	m	13.00	
					RAZEM	13.00
140	KNR-W 4- d.2. 02 0506-06 1	ST-02.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			200.00	m	200.00	
					RAZEM	200.00
141	KNR-W 4- d.2. 02 0506-07 1	ST-02.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
			43.00	m	43.00	
					RAZEM	43.00
142	KNR-W 4- d.2. 02 0506-09 1	ST-02.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
			33.00	m	33.00	
					RAZEM	33.00
143	KNR-W 2- d.2. 16 0202-09 1	ST-02.02	Demontaż izolacji termicznej rurociągów	m ²		
			34.00*0.40+26.00*0.44+65.00*0.53+135.00*0.60+43.00*0.67+12.00*0.83+21.00*1.00	m ²	200.26	
					RAZEM	200.26
144	KNR-W 2- d.2. 16 0604-02 1	ST-02.02	Płaszcz ochronny gipsowo-klejowy o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. ponad 108 mm	m ²		
			34.00*0.44+16.00*0.46+10.00*0.48+65.00*0.56+135.00*0.64+43.00*0.70+12.00*0.88+21.00*1.08	m ²	213.26	
					RAZEM	213.26
145	KNR-W 4- d.2. 02 40201- 1 04	ST-02.02	Demontaż kanałów wentylacyjnych	m		
			11.00	m	11.00	
					RAZEM	11.00
146	K.I. d.2. kalk. własna 1	ST-02.02	Załadunek, wywóz i utylizacja izolacji do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
			200.26*0.05+213.26*0.01	m ³	12.15	
					RAZEM	12.15
2.2	45331000-6		WĘZŁ CIEPLNY - KOMPAKTOWY, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
147	K.I. d.2. kalk. własna 2	SST-02.01	Dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego 3-funkcyjnego o mocy: Q1c.o.=374,00 kW, Q2c.o.=379,00 kW, Qcwu=44,00 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
2.3	45331000-6		URZĄDZENIA I MATERIAŁY POZA WĘZŁEM KOMPAKTOWYM, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
148 d.2. 3	KNR-W 2-15 0510-01	SST-02.01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 250 dm3, 6 bar	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
149 d.2. 3	KNR-W 2-15 0510-01	SST-02.01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 400 dm3, 6 bar	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
150 d.2. 3	KNR-W 2-15 0510-01	SST-02.01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 100 dm3, do wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
151 d.2. 3	KNNR 4 0521-05	SST-02.01	Stabilizator temperatury, malowanie wewn. farbą epoksydową (atest PZH), z izolacją, 600 dm3, PN10, króćce przyłączeniowe dn 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
152 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-05	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
153 d.2. 3	KNNR 4 0526-08	SST-02.01	Sprzęgło hydrauliczne z wkładkami magnetycznymi i izolacją fabryczną dn 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
154 d.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-02.01	Rozdzielacz - moduł 2 obwodowy wraz z izolacją termiczną, przepływ - 30 m3/h, średnica zewn. 168,3 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
155 d.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-02.01	Rozdzielacz - moduł 3 obwodowy wraz z izolacją termiczną, przepływ - 30 m3/h, średnica zewn. 168,3 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
156 d.2. 3	KNR 7-07 0102-01	SST-02.01	Pompa obiegowa bezdławicowa, sterowana elektronicznie, P1=15-333W, I=0,18-1,55A, 1x230V, 50 Hz	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
157 d.2. 3	KNR 7-07 0102-01	SST-02.01	Pompa obiegowa bezdławicowa, sterowana elektronicznie, P1=17-427W, I=0,19-1,96A, 1x230V, 50 Hz	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
158 d.2. 3	KNR 7-07 0102-01	SST-02.01	Pompa obiegowa bezdławicowa, sterowana elektronicznie, P1=9-116W, I=0,09-1,02A, 1x230V, 50Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
159 d.2. 3	KNR 7-07 0102-01	SST-02.01	Pompa obiegowa bezdławicowa, sterowana elektronicznie, P1=9-136W, I=0,09-1,19A, 1x230V, 50Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
160 d.2. 3	KNR 7-07 0102-01	SST-02.01	Pompa obiegowa bezdławicowa, sterowana elektronicznie, P1=9-73W, I=0,09-0,59A, 1x230V, 50Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
161 d.2. 3	KNNR 4 0521-05	SST-02.01	Zawór mieszający dn 25 mm, kvs=10 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 4	SST-02.01	Zawór mieszający dn 40 mm, kvs=25 z silownikiem elektrycznym	szt.		
d.2.	0521-05			szt.	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
163	KNNR 4	SST-02.01	Zawór mieszający dn 50 mm, kvs=40 z silownikiem elektrycznym	szt.		
d.2.	0521-05			szt.	3.00	
3			3			
					RAZEM	3.00
164	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
d.2.	15 0411-02			szt.	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
165	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinające	szt.		
d.2.	15 0411-03			szt.	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
166	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - odcinające	szt.		
d.2.	15 0411-03			szt.	8.00	
3			8			
					RAZEM	8.00
167	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - odcinające	szt.		
d.2.	15 0411-04			szt.	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
168	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - odcinające	szt.		
d.2.	15 0411-05			szt.	8.00	
3			8			
					RAZEM	8.00
169	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - odcinające	szt.		
d.2.	15 0411-06			szt.	8.00	
3			8			
					RAZEM	8.00
170	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - odcinające	szt.		
d.2.	15 0518-03			szt.	12.00	
3			12			
					RAZEM	12.00
171	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - odcinające	szt.		
d.2.	15 0518-04			szt.	4.00	
3			4			
					RAZEM	4.00
172	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy ze złączką do węża	szt.		
d.2.	15 0411-02			szt.	14.00	
3			14			
					RAZEM	14.00
173	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy ze złączką do węża	szt.		
d.2.	15 0411-03			szt.	6.00	
3			6			
					RAZEM	6.00
174	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny	szt.		
d.2.	15 0411-03			szt.	1.00	
3			1			
					RAZEM	1.00
175	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zwrotne	szt.		
d.2.	15 0411-05			szt.	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
176	KNR-W 2-	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - zwrotny	szt.		
d.2.	15 0411-06					
3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
177 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0518-03	SST- 02.01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - zwrotne	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
178 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0411-03	SST- 02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
179 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0411-04	SST- 02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
180 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0411-05	SST- 02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - filtr siatkowy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
181 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0411-06	SST- 02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - filtr siatkowy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
182 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0518-03	SST- 02.01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - filtry siatkowe	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
183 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0411-02	SST- 02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - równoważący	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
184 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0411-04	SST- 02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - antyskażeniowy BA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
185 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0530-01	SST- 02.01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
186 d.2. 3	KNR 4 0531-04	SST- 02.01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - M100/0-1,0 MPa	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
187 d.2. 3	KNR 7-08 0201-03	SST- 02.01	Regulator instalacji grzewczych i ciepłowniczych z czujnikami temperatury - regulacja czterech obiegów grzewczych	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
188 d.2. 3	KNR 7-08 0201-03	SST- 02.01	Regulator instalacji grzewczych i ciepłowniczych z czujnikami temperatury - regulacja trzech obiegów grzewczych	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
189 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0527-04	SST- 02.01	Separator powietrza ze zintegrowanym odpowietrznikiem automatycznym dn 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
190 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0526-02	SST- 02.01	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 2-15 0140-01	SST-02.01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
192	KNR-W 2-15 0403-03	SST-02.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
193	KNR-W 2-15 0403-04	SST-02.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
194	KNR-W 2-15 0403-06	SST-02.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			35.00+17.00	m	52.00	
					RAZEM	52.00
195	KNR-W 2-15 0403-07	SST-02.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			26.00+5.00	m	31.00	
					RAZEM	31.00
196	KNR-W 2-15 0403-08	SST-02.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			48.00+5.00+14.00	m	67.00	
					RAZEM	67.00
197	KNR-W 2-15 0403-09	SST-02.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			55.00+7.00	m	62.00	
					RAZEM	62.00
198	KNR-W 2-15 0106-05	SST-02.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
199	KNR-W 2-15 0106-06	SST-02.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
200	KNR-W 2-15 0112-02	SST-02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			28.00	m	28.00	
					RAZEM	28.00
201	KNR-W 2-15 0112-01	SST-02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
202	KNR-W 2-15 0112-02	SST-02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7.00+6.00	m	13.00	
					RAZEM	13.00
203	KNR-W 2-15 0112-03	SST-02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
204	KNR-W 2-15 0112-04	SST-02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12.00+9.00	m	21.00	
					RAZEM	21.00
205	KNR-W 2-15 0112-05	SST-02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
206	KNR-W 2-18 0110-01/3 02	SST-02.01	Zaślepka zgrzewana doczołowo HDPE 50 - zamknięcie przewodów dolnego źródła ciepła HDPE 50x4,6mm	złącz.		
			33	złącz.	33.00	
					RAZEM	33.00
207	KNR-W 7-12 0101-04 3	SST-02.01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			5.00*0.104+8.00*0.119+52.00*0.186	m ²	11.14	
					RAZEM	11.14
208	KNR-W 7-12 0101-05 3	SST-02.01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			31.00*0.22+67.00*0.28+62.00*0.339	m ²	46.60	
					RAZEM	46.60
209	KNR-W 7-12 0207-04 3	SST-02.01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			11.14	m ²	11.14	
					RAZEM	11.14
210	KNR-W 7-12 0207-05 3	SST-02.01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			46.60	m ²	46.60	
					RAZEM	46.60
211	KNR-W 7-12 0215-04 3	SST-02.01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			11.14	m ²	11.14	
					RAZEM	11.14
212	KNR-W 7-12 0215-05 3	SST-02.01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			46.60	m ²	46.60	
					RAZEM	46.60
213	K.I. kalk. własna 3	SST-02.01	Izolacja rozdzielaczy stalowych	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
214	KNR 0-34 0101-07 3	SST-02.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			7.00+28.00+7.00	m	42.00	
					RAZEM	42.00
215	KNR 0-34 0101-19 3	SST-02.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			7.00+4.00+6.00+6.00+8.00	m	31.00	
					RAZEM	31.00
216	KNR 0-34 0110-07 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.izolacji 35 mm	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
217	KNR 0-34 0110-14 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr.izolacji 40 mm	m		
			5.00+10.00+9.00	m	24.00	
					RAZEM	24.00
218	KNR 0-34 0110-20 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami - gr.izolacji 45 mm	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
219	KNR 0-34 0110-23 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr.izolacji 50 mm	m		
			35.00+17.00	m	52.00	
					RAZEM	52.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNR 0-34 d.2. 0110-32 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami - gr.isolacji 60 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
221	KNR 0-34 d.2. 0110-23 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr.isolacji 70 mm 26.00+5.00	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
222	KNR 0-34 d.2. 0110-24 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami - gr.isolacji 80 mm 48.00+5.00	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
223	KNR 0-34 d.2. 0110-24 3	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami - gr.isolacji 100 mm 55.00+7.00	m m	 62.00	
					RAZEM	62.00
224	K.I. d.2. kalk. własna 3	SST-02.01	Oznakowanie rurociągów strzałkami kolorowymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
225	KNR 4 d.2. 0528-03 3	SST-02.01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
226	KNR 4 d.2. 0529-01 3	SST-02.01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
227	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3 01	SST-02.01	Płukanie rurociągów 5.00+8.00+52.00+31.00+67.00+62.00+10.00+8.00+28.00+4.00+13.00+6.00+21.00+7.00	m m	 322.00	
					RAZEM	322.00
228	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3 03	SST-02.01	Próba szczelności rurociągów 322.00	m m	 322.00	
					RAZEM	322.00
2.4	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
229	KNR 4-01 d.2. 0333-12 4	SST-02.02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
230	K.I. d.2. kalk. własna 4	SST-02.02	Tuleje ochronne, l=0,60m 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
231	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 4	SST-02.02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
232	K.I. d.2. kalk. własna 4	SST-02.02	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 10*0.05*0.63	m ³ m ³	 0.32	
					RAZEM	0.32
2.5			ROBOTY INSTALACYJNE			
2.5.1	45332000-3		INSTALACJA WOD.-KAN., CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0132-01	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
234 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0132-05	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
235 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0135-01	SST-02.01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
236 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0140-01	SST-02.01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
237 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0229-04	SST-02.01	Zlew z blachy emaliowany z syfonem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
238 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0211-01	SST-02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.00	
					RAZEM	1.00
239 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0208-01	SST-02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
240 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0216-02	SST-02.01	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
241 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0203-04	SST-02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
242 d.2. 5.1	K.I. kalk. własna	SST-02.01	Dostawa i montaż studzienki schładzającej fi 800 mm, głębokości 1,2 m, z gotowych elementów żelbetowych z dnem, z włazem żeliwnym fi 600 mm klasy A15, wyposażona w pompę zatapialną z pływakiem i zaworem zwrotnym dn 40 mm oraz rurą kanalizacyjną PE 40x3,7 mm-25,0mb oraz trójnikiem PVC 110/50 z zestawem podłączeniowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
243 d.2. 5.1	KNR 0-13 0130-04		Rurociągi kanalizacyjne HDPE o śr. 40x3 mm	m		
			25.00	m	25.00	
					RAZEM	25.00
2.5.	45331200-8		WENTYLACJA, CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
244 d.2. 5.2	KNR-W 2-17 0101-03	SST-02.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew typu Z	m ²		
			0.25*4*5.00+(0.40+0.30)*2*5.00	m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
245 d.2. 5.2	KNR-W 2-17 0137-01	SST-02.01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mурowanych - 21x27 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
246 d.2. 5.2	KNR-W 2-17 0137-01	SST-02.01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mурowanych - 27x27 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
247	KNR-W 2-17 0138-01	SST-02.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 25x25 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
248	KNR-W 2-17 0138-01	SST-02.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 40x30 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	45310000-3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1			PIWNICE I WYMIENNIKOWNIA			
3.1.1	45310000-3		Demontaż instalacji			
249	KNNR 9 0201-6	ST, SST-1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5-m2	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
250	KNNR 9 0304-3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 7,5-mm2	m		
			195	m	195.00	
					RAZEM	195.00
251	KNNR 9 0304-4	ST, SST-1	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30-mm2	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
252	KNNR 9 0501-6	ST, SST-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
			13	szt	13.00	
					RAZEM	13.00
253	KNNR 9 0401-7	ST, SST-1	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
254	KNNR 9 0402-6	ST, SST-1	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
255	KNNR 9 0402-7	ST, SST-1	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3.1.1	45310000-3		Roboty przygotowawcze, zasilanie oraz uziemienie			
256	KNNR 5 1207-13	ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w betonie	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
257	KNNR 5 1207-7	ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
258	KNNR 5 1209-12	ST, SST-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-100-mm	otwór		
			4	otwór	4.00	
					RAZEM	4.00
259	KNNR 5 1208-2	ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNNR 5 d.3. 0205-4 1.2	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x10mm2	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
261	KNNR 5 d.3. 0602-3 1.2	ST, SST-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
262	KNNR 3 d.3. 0302-2 1.2	ST, SST-1	Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.1.	45310000-3		Okablowanie			
263	KNNR 5 d.3. 0602-4 1.3	ST, SST-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYžo 4 mm2	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
264	KNNR 5 d.3. 0205-4 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKYžo-0,6/1kV 5x2,5mm2	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
265	KNNR 5 d.3. 0212-1 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel energetyczny YKYžo-0,6/1kV 3x2,5mm2	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
266	KNNR 5 d.3. 0205-4 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przewód YDYžo-450/750V 3x1,5mm2	m		
			36+59+74+24+25+30	m	248.00	
					RAZEM	248.00
267	KNNR 5 d.3. 0212-1 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYžo-450/750V 3x1,5mm2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
268	KNNR 5 d.3. 0212-1 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
269	KNNR 5 d.3. 0212-1 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
270	KNNR 5 d.3. 0205-4 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel YTKSYekw 2x2x0,5 mm2	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
271	KNNR 5 d.3. 0205-4 1.3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5·mm2 RE	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
272	KNNR 5 d.3. 1206-1 1.3	ST, SST-1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm2	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
273	KNNR 5 d.3. 1206-7 1.3	ST, SST-1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6·mm2	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.3. 1.3	KNNR 5 1203-8	ST, SST- 1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5-mm ² 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
275 d.3. 1.3	KNNR 5 1302-2	ST, SST- 1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 9	odci- nek odci- nek	 9.00	
					RAZEM	9.00
276 d.3. 1.3	KNNR 5 1301-2	ST, SST- 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3	po- miar po- miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
277 d.3. 1.3	KNNR 5 1301-1	ST, SST- 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 18	po- miar po- miar	 18.00	
					RAZEM	18.00
278 d.3. 1.3	KNNR 5 1303-3	ST, SST- 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, po- miar pierwszy 3	po- miar po- miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
279 d.3. 1.3	KNNR 5 1303-1	ST, SST- 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, po- miar pierwszy 18	po- miar po- miar	 18.00	
					RAZEM	18.00
3.1. 4	45310000-3		Montaż osprzętu			
280 d.3. 1.4	KNNR 5 0301-12	ST, SST- 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mo- cowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 15*2+2+1+1	szt szt	 34.00	
					RAZEM	34.00
281 d.3. 1.4	KNNR 5 0302-1	ST, SST- 1	Puszki instalacyjne podtynkowe 15*2+2+1+1	szt szt	 34.00	
					RAZEM	34.00
282 d.3. 1.4	KNNR 5 0306-2	ST, SST- 1	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, ramka wielokrotna 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
283 d.3. 1.4	KNNR 5 0306-3	ST, SST- 1	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, świecznikowy, ramka wielokrotna 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
284 d.3. 1.4	KNNR 5 0306-3	ST, SST- 1	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, schodowy, 1-biegunowy, ramka wie- lokrotna 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
285 d.3. 1.4	KNNR 5 0308-6	ST, SST- 1	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~ 15*2	szt szt	 30.00	
					RAZEM	30.00
286 d.3. 1.4	KNNR 5 0308-7	ST, SST- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A, IP 44, z rozłącznikiem 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.3. 1.4	KNNR 5 1203-1	ST, SST- 1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2, 5-mm ² 15*2*3+1*3+1*3+2*3+2*5	szt szt	 112.00	
					RAZEM	112.00
288 d.3. 1.4	KNNR 5 1303-3	ST, SST- 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3	po- miar po- miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
289 d.3. 1.4	KNNR 5 1303-1	ST, SST- 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 18	po- miar po- miar	 18.00	
					RAZEM	18.00
3.1. 5	45310000-3		Montaż opraw oświetleniowych podstawowych			
290 d.3. 1.5		ST, SST- 1	Montaż opraw A2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 15	kpl kpl	 15.00	
					RAZEM	15.00
291 d.3. 1.5		ST, SST- 1	Montaż opraw EM1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 3	kpl kpl	 3.00	
					RAZEM	3.00
292 d.3. 1.5		ST, SST- 1	Montaż opraw EM2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
293 d.3. 1.5		ST, SST- 1	Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
294 d.3. 1.5	KNNR 5 1203-1	ST, SST- 1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2, 5-mm ² 15*3+3*3+1*3	szt szt	 57.00	
					RAZEM	57.00
295 d.3. 1.5	KNRAL 1 0105-2	ST, SST- 1	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego 90	po- miar po- miar	 90.00	
					RAZEM	90.00
296 d.3. 1.5	KNRAL 1 0105-1	ST, SST- 1	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 45	po- miar po- miar	 45.00	
					RAZEM	45.00
3.1. 6	45310000-3		Montaż rozdzielni			
297 d.3. 1.6	KNNR 5 0405-8	ST, SST- 2	Montaż tablicy rozdzielczej piwnicy TR.P1, II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 65 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
298 d.3. 1.6	KNNR 5 0405-8	ST, SST- 2	Montaż tablicy rozdzielczej TR.W (wymiennikownia), II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 65 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
299 d.3. 1.6	KNNR 5 1203-6	ST, SST- 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120-mm ² 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.3. 1.6	KNNR 5 1203-11	ST, SST- 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm ²	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
301 d.3. 1.6	KNNR 5 1203-8	ST, SST- 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5-mm ²	szt		
			18*3+2*5	szt	64.00	
					RAZEM	64.00
302 d.3. 1.6	KNNR 5 1305-1	ST, SST- 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
			25	próba	25.00	
					RAZEM	25.00
303 d.3. 1.6	KNNR 5 1305-2	ST, SST- 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
			25	próba	25.00	
					RAZEM	25.00
304 d.3. 1.6	KNNR 5 1301-2	ST, SST- 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po- miar		
			3	po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
305 d.3. 1.6	KNNR 5 1301-1	ST, SST- 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		
			18	po- miar	18.00	
					RAZEM	18.00
306 d.3. 1.6	KNNR 5 1303-3	ST, SST- 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	po- miar		
			3	po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
307 d.3. 1.6	KNNR 5 1303-1	ST, SST- 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po- miar		
			18	po- miar	18.00	
					RAZEM	18.00
308 d.3. 1.6	KNNR 5 1304-5	ST, SST- 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3.1.	45453000-7		Roboty wykończeniowe			
309 d.3. 1.7	KNNR 2 0902-2	ST	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie	m ²		
			130*0.4	m ²	52.00	
					RAZEM	52.00
310 d.3. 1.7	KNNR 2 1401-4	ST	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m ²		
			130*0.4	m ²	52.00	
					RAZEM	52.00
3.2			POMIESZCZENIE ROZDZIELACZY			
3.2.1	45310000-3		Demontaż instalacji			
311 d.3. 2.1	KNNR 9 0201-6	ST, SST- 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0, 5-m ²	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
312 d.3. 2.1	KNNR 9 0304-3	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	m		
			51	m	51.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	51.00
313 d.3. 2.1	KNNR 9 0501-6	ST, SST- 1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
314 d.3. 2.1	KNNR 9 0401-7	ST, SST- 1	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
315 d.3. 2.1	KNNR 9 0402-6	ST, SST- 1	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
3.2.	45310000-3		Roboty przygotowawcze i uziemienie			
316 d.3. 2.2	KNNR 5 1207-7	ST, SST- 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
317 d.3. 2.2	KNNR 5 1208-2	ST, SST- 1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
318 d.3. 2.2	KNNR 5 0602-3	ST, SST- 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
3.2.	45310000-3		Okablowanie			
319 d.3. 2.3	KNNR 5 0602-4	ST, SST- 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 4 mm2	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
320 d.3. 2.3	KNNR 5 0205-4	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x2,5mm2	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
321 d.3. 2.3	KNNR 5 0205-4	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
322 d.3. 2.3	KNNR 5 0212-1	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
323 d.3. 2.3	KNNR 5 0212-1	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
324 d.3. 2.3	KNNR 5 0212-1	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
325 d.3. 2.3	KNNR 5 0205-4	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel YTKSYekw 2x2x0,5 mm2	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
326 d.3. 2.3	KNNR 5 0205-4	ST, SST- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5-mm2 RE	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
327 d.3. 2.3	KNNR 5 1206-1	ST, SST-1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm2	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
328 d.3. 2.3	KNNR 5 1206-7	ST, SST-1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6·mm2	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
329 d.3. 2.3	KNNR 5 1203-8	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5·mm2	szt		
			13	szt	13.00	
					RAZEM	13.00
330 d.3. 2.3	KNNR 5 1302-2	ST, SST-1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
			6	odcinek	6.00	
					RAZEM	6.00
331 d.3. 2.3	KNNR 5 1301-2	ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po-miar		
			3	po-miar	3.00	
					RAZEM	3.00
332 d.3. 2.3	KNNR 5 1301-1	ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po-miar		
			8	po-miar	8.00	
					RAZEM	8.00
333 d.3. 2.3	KNNR 5 1303-3	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	po-miar		
			3	po-miar	3.00	
					RAZEM	3.00
334 d.3. 2.3	KNNR 5 1303-1	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po-miar		
			8	po-miar	8.00	
					RAZEM	8.00
3.2. 4	45310000-3		Montaż osprzętu			
335 d.3. 2.4	KNNR 5 0301-12	ST, SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
			3*2+1	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
336 d.3. 2.4	KNNR 5 0302-1	ST, SST-1	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			3*2+1	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
337 d.3. 2.4	KNNR 5 0306-2	ST, SST-1	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, ramka wielokrotna	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
338 d.3. 2.4	KNNR 5 0308-6	ST, SST-1	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~	szt		
			3*2	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
339 d.3. 2.4	KNNR 5 1203-1	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2, 5·mm2	szt		
			3*2*3+1*3	szt	21.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21.00
340 d.3. 2.4	KNNR 5 1303-3	ST, SST- 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3	po- miar po- miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
341 d.3. 2.4	KNNR 5 1303-1	ST, SST- 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 8	po- miar po- miar	 8.00	
					RAZEM	8.00
3.2. 5	45310000-3		Montaż opraw oświetleniowych podstawowych			
342 d.3. 2.5		ST, SST- 1	Montaż opraw A1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
343 d.3. 2.5		ST, SST- 1	Montaż opraw EM1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
344 d.3. 2.5		ST, SST- 1	Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
345 d.3. 2.5	KNNR 5 1203-1	ST, SST- 1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2, 5-mm ² 2*3+1*3	szt szt	 9.00	
					RAZEM	9.00
346 d.3. 2.5	KNNR 1 0105-2	ST, SST- 1	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego 8	po- miar po- miar	 8.00	
					RAZEM	8.00
347 d.3. 2.5	KNNR 1 0105-1	ST, SST- 1	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 8	po- miar po- miar	 8.00	
					RAZEM	8.00
3.2. 6	45310000-3		Montaż rozdzielni			
348 d.3. 2.6	KNNR 5 0405-8	ST, SST- 2	Montaż tablicy rozdzielczej TS-1 (pomieszczenie rozdzielaczy), II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 65 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
349 d.3. 2.6	KNNR 5 1203-11	ST, SST- 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm ² 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
350 d.3. 2.6	KNNR 5 1203-8	ST, SST- 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5-mm ² 8*3+2*5	szt szt	 34.00	
					RAZEM	34.00
351 d.3. 2.6	KNNR 5 1305-1	ST, SST- 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 11	próba próba	 11.00	
					RAZEM	11.00
352 d.3. 2.6	KNNR 5 1305-2	ST, SST- 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 11	próba próba	 11.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11.00
353 d.3. 2.6	KNNR 5 1301-2	ST, SST- 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
354 d.3. 2.6	KNNR 5 1301-1	ST, SST- 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 8	po- miar po- miar	8.00	
					RAZEM	8.00
355 d.3. 2.6	KNNR 5 1303-3	ST, SST- 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, po- miar pierwszy 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
356 d.3. 2.6	KNNR 5 1303-1	ST, SST- 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, po- miar pierwszy 8	po- miar po- miar	8.00	
					RAZEM	8.00
357 d.3. 2.6	KNNR 5 1304-5	ST, SST- 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3.2. 7	45453000-7		Roboty wykończeniowe			
358 d.3. 2.7	KNNR 2 0902-2	ST	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2- warstwowo, na ścianach, ręcznie 30*0.4	m ² m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
359 d.3. 2.7	KNNR 2 1401-4	ST	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowa- niem) 30*0.4	m ² m ²	12.00	
					RAZEM	12.00