

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45410000-4	Tynkowanie
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Roboty malarskie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTYCJI : 44-200 RYBNIK - ORZEPOWICE, UL. ŁĄCZNA 62, DZIAŁKA NR 1665/12
INWESTOR : MIASTO RYBNIK
ADRES INWESTORA : 44-200 RYBNIK, UL. B. CHROBREGO 2
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCIECH BREWCZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2025R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	206
1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	1	7
1.2	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	8	23
1.3	ZADASZENIE I DRABINA	24	26
1.4	IZOLACJA PONIŻEJ POZIOMU TERENU I COKÓŁ	27	63
1.4.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	27	34
1			
1.4.	ROBOTY ZIEMNE	35	42
2			
1.4.	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	43	53
3			
1.4.	ROBOTY TYNKARSKIE	43	45
3.1			
1.4.	ROBOTY IZOLACYJNE	46	53
3.2			
1.4.	ODTWORZENIE TERENU	54	60
4			
1.4.	DRENAŻ	61	63
5			
1.5	WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ	64	84
1.5.	PRACE ROZBIÓRKOWE	64	70
1			
1.5.	OKNA	71	78
2			
1.5.	DRZWI I BRAMA	79	81
3			
1.5.	PRACE TYNKARSKIE	82	82
4			
1.5.	PRACE MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie	83	84
5			
1.6	PRZEMUROWANIE KOMINÓW	85	88
1.6.	PRACE MURARSKIE	85	88
1			
1.7	NOWE NADPROŻA	89	97
1.7.	PRACE ROZBIÓRKOWE	89	91
1			
1.7.	PRACE MURARSKIE	92	94
2			
1.7.	PRACE TYNKARSKIE	95	95
3			
1.7.	PRACE MALARSKIE	96	97
4			
1.8	DACH PŁASKI	98	119
1.8.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	98	102
1			
1.8.	POKRYCIE DACHU	103	109
2			
1.8.	OBRÓBKA ATTYKI	110	116
3			
1.8.	POKRYCIE ŚCIANY ODWADNIAJĄCEJ	117	119
4			
1.9	STUDZIENKA POD "WODOSPADEM"	120	129
1.9.	ROBOTY ZIEMNE	120	121
1			
1.9.	ROBOTY BETONIARSKIE	122	128
2			
1.9.	ROBOTY ZBROJARSKIE	129	129
3			
1.10	PRACE WEWNĘTRZNE - PIWNICA pom. 01-04, 08	130	151
1.10	PRACE ROZBIÓRKOWE	130	132
.1			
1.10	PRACE MURARSKIE	133	133
.2			
1.10	PODŁOGA	134	143
.3			
1.10	IZOLACJA	134	135
.3.1			
1.10	REMONT PODŁÓG	136	143
.3.2			
1.10	PRACE TYNKARSKIE	144	147
.4			
1.10	PRACE MALARSKIE	148	149
.5			
1.10	DRZWI	150	151
.6			
1.11	PRACE WEWNĘTRZNE - PARTER	152	176

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.11	PRACE ROZBIÓRKOWE	152	156
.1			
1.11	PRACE MURARSKIE	157	160
.2			
1.11	PODŁOGA	161	169
.3			
1.11	IZOLACJA	161	162
.3.1			
1.11	REMONT PODŁÓG	163	169
.3.2			
1.11	PRACE TYNKARSKIE	170	172
.4			
1.11	PRACE MALARSKIE	173	174
.5			
1.11	DRZWI	175	176
.6			
1.12	PRACE WEWNĘTRZNE - PIĘTRO	177	181
1.12	PRACE MURARSKIE	177	178
.1			
1.12	PRACE TYNKARSKIE	179	179
.2			
1.12	PRACE MALARSKIE	180	181
.3			
1.13	PRACE WYKOŃCZENIOWE - KOTŁOWNIA POM 05	182	206
1.13	PRACE ROZBIÓRKOWE	182	187
.1			
1.13	PRACE MURARSKIE	188	190
.2			
1.13	PODŁOGA	191	197
.3			
1.13	IZOLACJA	191	192
.3.1			
1.13	REMONT PODŁÓG	193	197
.3.2			
1.13	PRACE TYNKARSKIE	198	200
.4			
1.13	PLYTKOWANIE ŚCIAN	201	203
.5			
1.13	PRACE MALARSKIE	204	205
.6			
1.13	DRZW	206	206
.7			
2	UKŁAD GRZEWczy	207	324
2.1	DEMONTAŻE	207	224
2.2	UKŁAD GRZEWczy Z POMPA CIEPŁA	225	234
2.3	UKŁAD GRZEWczy Z KOTŁEM ELEKTRYCZNYM	235	243
2.4	INSTALACJA GRZEWczy	244	270
2.5	INSTALACJA CWU	271	279
2.6	REGULATOR UKŁADU GRZEWczego	280	280
2.7	STACJA ZMIĘKCZANIA WODY	281	287
2.8	INSTALACJA WOD.-KAN. W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM	288	297
2.9	INNE	298	311
2.10	ROBOTY IZOLACYJNE	312	318
2.11	ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE	319	324
3	WYMIANA INSTALACJI C.O.	325	427
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	325	338
3.2	OBIEG I - ZASILANIE NAGRZEWNIC APARATÓW GRZEWczyCH	339	350
3.3	OBIEG II - INSTALACJA C.O. - STRAŻ	351	395
3.4	OBIEG III - INSTALACJA C.O. - MAGAZYN	396	413
3.5	MONITORING TEMPERATURY W POMIESZCZENIU Z PODGLĄDEM ZDALACZNYM	414	414
3.6	ROBOTY IZOLACYJNE	415	419
3.7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	420	427
4	INSTALACJA WOD.-KAN. W CZĘŚCI MAGAZYNOWEJ	428	455
5	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANAŁIZACJI DESZCZOWEJ	456	473
5.1	ROBOTY ZIEMNE	456	465
5.2	ROBOTY MONTAŻOWE	466	473
6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	474	583
6.1	Demontaż instalacji	474	477
6.2	Roboty kablowe, uziemienie oraz PWP	478	490
6.3	Instalacja elektryczna	491	515
6.4	Montaż osprzętu	516	528
6.5	Montaż opraw oświetleniowych	529	544
6.6	Montaż rozdzielni	545	563
6.7	Montaż instalacji odgromowej oraz uziemiającej	564	580
6.8	Roboty wykończeniowe	581	583
7	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	584	594
7.1	Okablowanie	584	588

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.2	Montaż instalacji PV	589	594
8	INSTALACJA MONITORINGU CCTV	595	612
8.1	Montaż okablowania	595	598
8.2	Montaż osprzętu	599	612
9	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN	613	625
9.1	Montaż okablowania	613	616
9.2	Montaż osprzętu	617	625

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ						
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0701-06	SST-01.01.0 1	ANALOGIA - demontaż ocieplenia ścian zewnętrznych - styropian 5 cm	m ²		
			poz.12+poz.13	m ²	522.75	
					RAZEM	522.75
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-11	SST-01.01.0 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
			(2.5*4+3.0*4+1.1)	m	23.10	
			(1.7+1.1*2+0.5+3.0*4+1.1+2.5*2)	m	22.50	
					RAZEM	45.60
3 d.1. 1	KNR-W 2-02 1213-04	SST-01.01.0 1	Analogia - Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - DE-MONTAŻ współ R,S=0,3 M=0	m		
			8.5	m	8.50	
					RAZEM	8.50
4 d.1. 1	KNR 4-01 0535-02	SST-01.01.0 1	Rozebranie pokrycia z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			(2.0+0.4*2)*6.3	m ²	17.64	
					RAZEM	17.64
5 d.1. 1	KNR 4-01 0430-04	SST-01.01.0 1	Analogia - Rozebranie rusztu pod obiciem z balchy	m ²		
			poz.4	m ²	17.64	
					RAZEM	17.64
6 d.1. 1	KNR 4-01 0535-01	SST-01.01.0 1	ANALOGIA - demontaż tablicy informacyjnej	m ²		
			9.0*0.1	m ²	0.90	
					RAZEM	0.90
7 d.1. 1	AW	SST-01.01.0 1	utyliczacja materiałów z rozbiórki	m ³		
			poz.1*0.06	m ³	31.365	
					RAZEM	31.365
1.2	45320000-6		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
8 d.1. 2	KNR-W 2-02 0923-01	SST-01.01.0 3	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
			(3.57*4.5*2+2.5*2.5+2.5*0.8*4+1.5*2.5+3.0*0.8*4+1.1*0.8)	m ²	60.61	
			(2.5*2.5+1.7*0.8+0.9*2.0+3.0*0.8*4+2.5*0.8+1.1*0.8*2+0.5*0.8)	m ²	23.17	
					RAZEM	83.78
9 d.1. 2	KNR 0-23 2611-01	SST-01.01.0 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			poz.12+poz.13	m ²	522.75	
					RAZEM	522.75
10 d.1. 2	KNR 0-23 2611-03	SST-01.01.0 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
			poz.9	m ²	522.75	
					RAZEM	522.75
11 d.1. 2	KNR 0-23 2611-05	SST-01.01.0 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m ²		
			poz.9	m ²	522.75	
					RAZEM	522.75
12 d.1. 2	KNR 0-23 2613-01	SST-01.01.0 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna gr. 18 cm - lambda 0,035W/m2K	m ²		
			24.91*7.3 <ściana frontowa>	m ²	181.84	
			-(3.57*4.5*2+2.5*2.5+2.5*0.8*4+1.5*2.5+3.0*0.8*4)	m ²	-59.73	
			17.19*7.3	m ²	125.49	
			(14.86+0.4+0.4)*7.3	m ²	114.32	
			24.91*7.3 <ściana tylna>	m ²	181.84	
			-(2.5*2.5+1.7*0.8+0.9*2.0+3.0*0.8*4+2.5*0.8)	m ²	-21.01	
			-poz.13	m ²	-15.18	
					RAZEM	507.57

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	KNR 0-23 2613-02	SST-01.01.03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży - PRZYKLEJENIE PŁYTY LAMELOWEJ NAD OKNEM - wełna gr. 18 cm - lambda 0,035W/m2K płyty z wełny mineralnej twarde gr. 18cm - lamela (4.2*2+3.1+3.1*4+2.1+3.6*4+1.7)*0.2 (3.1+1.1+1.7*3+2.3+3.6*4+3.1+1.7+3.0)*0.2	m ² m ² m ²	 8.42 6.76	
					RAZEM	15.18
14 d.1. 2	KNR 0-23 2613-02	SST-01.01.03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży - lambda 0,035W/m2K (3.57*2+4.5*4+2.5*3+2.5*4+0.8*8+1.5+2.5*2+3.0*4+0.8*8+1.1+0.8*2)*0.2 (2.5*3+1.7+0.8*2+0.9+2.0*2+3.0*4+0.8*8+2.5+0.8*2+1.1*3+0.8*6+0.5+0.8*2)*0.2	m ² m ² m ²	 15.33 9.68	
					RAZEM	25.01
15 d.1. 2	KNR 0-23 2613-04	SST-01.01.03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły + zatyczki z wełny mineralnej (poz.12+poz.13)*4.5	szt. szt.	 2352.38	
					RAZEM	2352.38
16 d.1. 2	KNR 0-23 2613-06	SST-01.01.03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.12+poz.13	m ² m ²	 522.75	
					RAZEM	522.75
17 d.1. 2	KNR 0-23 2613-07	SST-01.01.03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.14	m ² m ²	 25.01	
					RAZEM	25.01
18 d.1. 2	KNR 0-23 2613-08	SST-01.01.03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.19 7.3*6	m m m	 125.04 43.80	
					RAZEM	168.84
19 d.1. 2	KNR 0-23 2613-08	SST-01.01.03	ANALOGIA - Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - LISTWY PRZYOKIENNE (3.57*2+4.5*4+2.5*3+2.5*4+0.8*8+1.5+2.5*2+3.0*4+0.8*8+1.1+0.8*2) (2.5*3+1.7+0.8*2+0.9+2.0*2+3.0*4+0.8*8+2.5+0.8*2+1.1*3+0.8*6+0.5+0.8*2)	m m m	 76.64 48.40	
					RAZEM	125.04
20 d.1. 2	KNR 0-23 0931-01	SST-01.01.03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.21+poz.22+0.000	m ² m ²	 547.76	
					RAZEM	547.76
21 d.1. 2	KNR 0-23 0931-02	SST-01.01.03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.16	m ² m ²	 522.75	
					RAZEM	522.75
22 d.1. 2	KNR 0-23 0931-04	SST-01.01.03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.17	m ² m ²	 25.01	
					RAZEM	25.01
23 d.1. 2	KNR-W 4-01 0537-08	SST-01.01.03	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej - wraz z montażem zakończeń parapetów i uszczelnieniem (2.5*4+3.0*4+1.1) (1.7+1.1*2+0.5+3.0*4+1.1+2.5*2)	m ² m ² m ²	 23.10 22.50	
					RAZEM	45.60
1.3 45421160-3 ZADASZENIE I DRABINA						
24 d.1. 3	KNR-W 2-02 1213-04	SST-01.01.13	Drabiny zewnętrzne z kablakiem o długości ponad 4 m 8.5	m m	 8.50	
					RAZEM	8.50
25 d.1. 3	KNR 2-02 1207-01	SST-01.01.13	Balustrada okienna - Portfenetry 3.3*4+1.7*2+2.8*2	m m	 22.20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	22.20
26	KNR 2-02 d.1. 1220-04 3	SST-01.01.1 3	ANALOGIA - Konstrukcje daszków jednospadowe - SYSTEMOWY DĄSZEK NAD WEJŚCIEM 2.5*1.5*3	m ² m ²	 11.25	
					RAZEM	11.25
1.4			IZOLACJA PONIŻEJ POZIOMU TERENU I COKÓŁ			
1.4. 45111000-8 1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
27	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11 4.1	SST-01.01.0 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0.9*4	m m	 3.60	
					RAZEM	3.60
28	KNR 2-31 d.1. 0807-01 4.1	SST-01.01.0 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - CZĘŚĆ KOSTKI DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA (10.9*2+16.84)*1.5+1.5*1.5*2 13.66*2*2.5	m ² m ² m ²	 62.46 68.30	
					RAZEM	130.76
29	KNR 4-04 d.1. 0305-03 4.1	SST-01.01.0 1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - BUNKIER NA WĘGIEL 3.89*4.13*0.20	m ³ m ³	 3.21	
					RAZEM	3.21
30	KNR 4-04 d.1. 0303-03 4.1	SST-01.01.0 1	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm - BUNKIER NA WĘGIEL _ STUDZIENKI OKIENNE + STUDNIA (3.89*2+3.57)*2.65*0.3 0.75*4 (2.4*2+1.5*2)*1.0*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.02 3.00 2.34	
					RAZEM	14.36
31	KNR 4-04 d.1. 0301-04 4.1	SST-01.01.0 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - BUNKIER NA WĘGIEL + STUDNIA 4.5*4.2*0.4 2.4*2.1*0.3	m ³ m ³ m ³	 7.56 1.51	
					RAZEM	9.07
32	KNR 4-04 d.1. 1101-03 4.1	SST-01.01.0 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI (24.9*2+16.84+0.5*2)*0.5*0.08 poz.29+poz.30+poz.31	m ³ m ³ m ³	 2.71 26.64	
					RAZEM	29.35
33	KNR 4-04 d.1. 1101-06 4.1	SST-01.01.0 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI Krotność = 9 poz.32	m ³ m ³	 29.35	
					RAZEM	29.35
34	AW d.1. 4.1	SST-01.01.0 1	utyliczacja materiałów z rozbiórki poz.32	m ³ m ³	 29.350	
					RAZEM	29.350
1.4. 45111000-8 2			ROBOTY ZIEMNE			
35	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4.2	SST-01.01.0 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (10.9*2+16.84)*1.5+1.5*1.5*2 13.66*2*2.5	m ² m ² m ²	 62.46 68.30	
					RAZEM	130.76
36	KNR 4-01 d.1. 0104-02 4.2	SST-01.01.0 2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - WYKOP DO GŁĘBOKOSCI 3,5M - 10% wykopu (10.9*2+16.84+1.5*2)*1.0*1.0*10% (2*13.66)*2.0*2.8*10% 17.2*2.0*3.5*10%	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.16 15.30 12.04	
					RAZEM	31.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 4.2	KNR 2-01 0217-02	SST- 01.01.0 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - WYKOP DO GŁĘBOKOSCI 3,5M - 90% wykupu (10.9*2+16.84+1.5*2)*1.0*1.0*90% (2*13.66)*2.0*2.8*90% 17.2*2.0*3.5*90%	m ³ m ³ m ³	 37.48 137.69 108.36	
					RAZEM	283.53
38 d.1. 4.2	KNR 4-01 0107-01	SST- 01.01.0 2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m (2*13.66)*3.0 17.2*3.5	m ² m ² m ²	 81.96 60.20	
					RAZEM	142.16
39 d.1. 4.2	KNR 4-01 0105-02	SST- 01.01.0 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.36+poz.37-poz.40	m ³ m ³	 286.60	
					RAZEM	286.60
40 d.1. 4.2	KNR 4-01 0105-02	SST- 01.01.0 2	ANALOGIA - Zasypanie wykopów żwirem - wykonanie pionowej warstwy filtracyjnej (2*13.66)*3.0*0.2 17.2*3.5*0.2	m ³ m ³ m ³	 16.39 12.04	
					RAZEM	28.43
41 d.1. 4.2	KNR 2-01 0202-02	SST- 01.01.0 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ZAŁADUNEK I WYWÓZ NADMIARU GRUNTU poz.35*0.2+poz.51*0.16+poz.40	m ³ m ³	 83.19	
					RAZEM	83.19
42 d.1. 4.2	kalk. własna	SST- 01.01.0 2	SKŁADOWANIE/UTYLIZACJA NADMIARU GRUNTU poz.41	m ³ m ³	 83.19	
					RAZEM	83.19
1.4. 3			IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.4. 45410000-4 3.1			ROBOTY TYNKARSKIE			
43 d.1. 4.3. 1	KNR-W 4- 01 0701-02	SST- 01.01.0 6	ANALOGIA - Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - PRZYJĘTO 50 % POWIERZCHNI TYNKÓW DO SKUCIA (10.9*2+16.84+1.5*2)*1.5*50% (2*13.66)*2.9*50% 17.2*3.4*50%	m ² m ² m ² m ²	 31.23 39.61 29.24	
					RAZEM	100.08
44 d.1. 4.3. 1	NNRNB 202 1134- 02	SST- 01.01.0 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.43	m ² m ²	 100.08	
					RAZEM	100.08
45 d.1. 4.3. 1	KNR 2-02 0904-01	SST- 01.01.0 6	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - uzupełnienie tynków poz.43	m ² m ²	 100.08	
					RAZEM	100.08
1.4. 45320000-6 3.2			ROBOTY IZOLACYJNE			
46 d.1. 4.3. 2	ZKNR C-2 0301-12	SST- 01.01.0 4	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej 13.66*2+17.2	m m	 44.52	
					RAZEM	44.52
47 d.1. 4.3. 2	KNR 0-23 2611-01	SST- 01.01.0 4	ANALOGIA - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - CZYSZCZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH poz.48	m ² m ²	 200.17	
					RAZEM	200.17

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0603-01 analogia	SST- 01.01.0 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - GRUNTOWANIE - 30cm PONAD POZIOM TERENU (10.9*2+16.84+1.5*2)*1.5 (2*13.66)*2.9 17.2*3.4	m ² m ² m ²	 62.46 79.23 58.48	
					RAZEM	200.17
49 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0603-05	SST- 01.01.0 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - 30cm PONAD POZIOM TERENU poz.48	m ² m ²	 200.17	
					RAZEM	200.17
50 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0603-06	SST- 01.01.0 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - 30cm PONAD POZIOM TERENU poz.48	m ² m ²	 200.17	
					RAZEM	200.17
51 d.1. 4.3. 2	KNR 0-29 0642-02 analogia	SST- 01.01.0 4	ANALOGIA - Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całościowo masą bitumiczną - XPs gr 15 cm - lambda 0,034W/m2K (10.9*2+16.84+1.5*2)*1.2 (2*13.66)*2.7 17.2*3.2	m ² m ² m ²	 49.97 73.76 55.04	
					RAZEM	178.77
52 d.1. 4.3. 2	KNR AT-40 0402-01	SST- 01.01.0 4	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie poz.51	m ² m ²	 178.77	
					RAZEM	178.77
53 d.1. 4.3. 2	KNNR-W 3 0207-01	SST- 01.01.0 4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (10.9*2+16.84+1.5*2)*1.2 (2*13.66)*2.7 17.2*3.2	m ² m ² m ² m ²	 49.97 73.76 55.04	
					RAZEM	178.77
1.4.	45233260-9		ODTWORZENIE TERENU			
54 d.1. 4.4	KNR 2-31 0407-05	SST- 01.01.1 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17.2+0.5*4	m m	 19.20	
					RAZEM	19.20
55 d.1. 4.4	KNNR-W 10 2404-09	SST- 01.01.1 2	ANALOGIA - Ułożenie geowłókniny 17.2*0.8	m ² m ²	 13.76	
					RAZEM	13.76
56 d.1. 4.4	KNR 2-02 1101-07	SST- 01.01.1 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir grubość 17.2*0.5*0.2	m ³ m ³	 1.72	
					RAZEM	1.72
57 d.1. 4.4	KNR 2-02 1101-07	SST- 01.01.1 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podłoże z piasku grubości 20cm poz.59*0.2	m ³ m ³	 26.15	
					RAZEM	26.15
58 d.1. 4.4	KNR 2-02 1101-07	SST- 01.01.1 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podłoże z tłucznia kamiennego grubości 50cm poz.59*0.5	m ³ m ³	 65.38	
					RAZEM	65.38
59 d.1. 4.4	KNR 2-31 0511-03	SST- 01.01.1 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU poz.28	m ² m ²	 130.76	
					RAZEM	130.76

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-01 d.1. 0510-01 4.4 0510-02	SST-01.01.0 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 30 cm 17.2*2.0	m ² m ²	 34.40	
					RAZEM	34.40
1.4.	45320000-6		DRENAŻ			
61	KNR 9-20 d.1. 0402-06 4.5	SST-01.01.0 4	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 13.7+17.65+14.2	m m	 45.55	
					RAZEM	45.55
62	KNR 9-20 d.1. 0301-04 4.5	SST-01.01.0 4	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
63	KNR 2-01 d.1. 0610-02 4.5	SST-01.01.0 4	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa poz.61*0.5*0.5	m ³ m ³	 11.39	
					RAZEM	11.39
1.5	45421000-4		WYMIANA STOLARKI ZEWNETRZNEJ			
1.5.	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE			
64	KNR 4-01 d.1. 0354-06 5.1	SST-01.01.0 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
65	KNR-W 4-01 d.1. 01 0353-11 5.1	SST-01.01.0 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych poz.77	m m	 45.20	
					RAZEM	45.20
66	KNR 4-01 d.1. 0354-06 5.1	SST-01.01.0 1	Analogia - Demontaż rolet 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
67	KNR 4-01 d.1. 0354-08 5.1	SST-01.01.0 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² (2.5*0.8*4+3.0*0.8*4) (1.7*0.8+3.0*0.8*4+2.5*0.8)	m ² m ² m ²	 17.60 12.96	
					RAZEM	30.56
68	KNR 4-01 d.1. 0354-10 5.1	SST-01.01.0 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² (3.57*3.5*2+2.5*2.5+1.0*2.0) (2.5*2.5+0.9*2.0)	m ² m ² m ²	 33.24 8.05	
					RAZEM	41.29
69	KNR 4-01 d.1. 0354-10 5.1	SST-01.01.0 1	Analogia - demontaż rolet poz.67+poz.68	m ² m ²	 71.85	
					RAZEM	71.85
70	kalk. własna d.1. 5.1	SST-01.01.0 1	wywóz i utylizacja odpadów poz.64*0.1 poz.67*0.1 poz.68*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.00 3.06 4.13	
					RAZEM	8.19
1.5.	45421000-4		OKNA			
71	KNR-W 2-02 d.1. 02 1018-01 5.2	SST-01.01.1 1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ² 0.5*0.82 0.77*0.6	m ² m ² m ²	 0.41 0.46	
					RAZEM	0.87

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2- d.1. 02 1018-03 5.2	SST- 01.01.1 1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 1.1*0.82*3 0.9*0.82*4	m ² m ² m ²	 2.71 2.95	
					RAZEM	5.66
73	KNR-W 2- d.1. 02 1018-04 5.2	SST- 01.01.1 1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 (2.5*0.8*4+3.0*0.8*4) (1.7*0.8+3.0*0.8*4+2.5*0.8)	m ² m ² m ²	 17.60 12.96	
					RAZEM	30.56
74	KNR-W 2- d.1. 02 1038-01 5.2	SST- 01.01.1 1	Montaż rolet Obmiar dodatkowy 18 0.5*0.82 1.1*0.82*3 (2.5*0.8*4+3.0*0.8*4) (1.7*0.8+3.0*0.8*4+2.5*0.8)	m ² szt. m ² m ² m ² m ²	 0.41 2.71 17.60 12.96	18.00
					RAZEM	33.68
75	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 5.2	SST- 01.01.1 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapet PCV 1+4	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
76	KNR-W 2- d.1. 02 0135-01 5.2	SST- 01.01.1 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m - parapet PCV 3+8+6	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
77	MATERIAŁ d.1. 5.2	SST- 01.01.1 1	Parapety pcv - materiał 0.6+1.2*3+1.0*4+2.6*4+3.1*8+1.8	m m	 45.20	
					RAZEM	45.20
78	KNR 2-02 d.1. 1215-06 5.2	SST- 01.01.1 1	ANALOGIA - dostawa i montaż naświetli piwnicznych z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym wraz z rusztem kratowym 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.5. 45421000-4 3			DRZWI I BRAMA			
79	KNR-W 2- d.1. 02 1040-02 5.3	SST- 01.01.1 1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlami 2.5*2.5*2+1.5*2.5	m ² m ²	 16.25	
					RAZEM	16.25
80	KNR-W 2- d.1. 02 1040-01 5.3	SST- 01.01.1 1	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
					RAZEM	1.80
81	KNR-W 2 d.1. W1002-03 5.3	SST- 01.01.1 1	ANALOGIA - Bramy segmentowe podnoszone mechanicznie 3.57*4.5*2	m ² m ²	 32.13	
					RAZEM	32.13
1.5. 45410000-4 4			PRACE TYNKARSKIE			
82	KNP 02 d.1. 0912-06.03 5.4	SST- 01.01.0 6	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 40 cm - tynk kat. III (0.5+0.82*2)*0.3 (1.1*3+0.9*4+0.82*14)*0.3 (2.5*5+3.0*8+1.7+0.8*28)*0.3 (2.5*6+1.5+2.5*2)*0.3 (3.57*2+4.5*4)*0.3 poz.77*0.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.64 5.51 18.18 6.45 7.54 13.56	
					RAZEM	51.88
1.5. 45442100-8 5			PRACE MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 5.5	KNR 4-01 0713-01	SST- 01.01.1 0	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (0.5+0.82*2)*0.6 (1.1*3+0.9*4+0.82*14)*0.6 (2.5*5+3.0*8+1.7+0.8*28)*0.6 (2.5*6+1.5+2.5*2)*0.6 (3.57*2+4.5*4)*0.6 poz.77*0.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.28 11.03 36.36 12.90 15.08 13.56	
					RAZEM	90.21
84 d.1. 5.5	KNR 4-01 1204-02	SST- 01.01.1 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.83	m ² m ²	 90.21	
					RAZEM	90.21
1.6			PRZEMUROWANIE KOMINÓW			
1.6.	45262500-6		PRACE MURARSKIE			
85 d.1. 6.1	KNR-W 4- 01 0310-02	SST- 01.01.0 5	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ (0.66+0.66+1.22+0.72+0.82+0.88+0.62+0.73)*0.38*1.3	m ³ m ³	 3.12	
					RAZEM	3.12
86 d.1. 6.1	KNR 4-04 1101-03	SST- 01.01.0 5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI poz.85	m ³ m ³	 3.12	
					RAZEM	3.12
87 d.1. 6.1	KNR 4-04 1101-06	SST- 01.01.0 5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI Krotność = 9 poz.86	m ³ m ³	 3.12	
					RAZEM	3.12
88 d.1. 6.1	AW	SST- 01.01.0 5	utilizacja materiałów z rozbiórki poz.86	m ³ m ³	 3.120	
					RAZEM	3.120
1.7			NOWE NADPROŻA			
1.7.	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE			
89 d.1. 7.1	KNR 4-01 0329-03	SST- 01.01.0 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 3.57*1.0*0.3*2+1.58*2.54*0.3	m ³ m ³	 3.35	
					RAZEM	3.35
90 d.1. 7.1	KNR 4-01 0333-09	SST- 01.01.0 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
91 d.1. 7.1	kalk. własna	SST- 01.01.0 1	wywóz i utylizacja odpadów poz.89	m ³ m ³	 3.35	
					RAZEM	3.35
1.7.	45262500-6		PRACE MURARSKIE			
92 d.1. 7.2	KNR 4-01 0206-02	SST- 01.01.0 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm - PODUSZKA BETONOWA 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
93 d.1. 7.2	KNR 4-01 0313-05	SST- 01.01.0 5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obładzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 2.0*2+4.1*4	m m	 20.40	
					RAZEM	20.40
94 d.1. 7.2	KNR-W 7- 12 0205-01	SST- 01.01.0 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.93*0.8	m ² m ²	 16.32	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.32
1.7.	45410000-4		PRACE TYNKARSKIE			
95	KNP 02	SST-	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 40 cm - tynk kat.	m ²		
d.1.	0912-06.03	01.01.0	III			
7.3		6	poz.93*3*0.3	m ²	18.36	
					RAZEM	18.36
1.7.	45442100-8		PRACE MALARSKIE			
96	KNR 4-01	SST-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m ²		
d.1.	0713-01	01.01.1	zdzieraniem tapet na ścianach			
7.4		0	poz.93*3*0.3	m ²	18.36	
					RAZEM	18.36
97	KNR 4-01	SST-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m ²		
d.1.	1204-02	01.01.1	nych ścian			
7.4		0	poz.96	m ²	18.36	
					RAZEM	18.36
1.8			DACH PŁASKI			
1.8.	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
98	KNR 4-01	SST-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04	01.01.0				
8.1		1	15.92*(23.9+22.6)*0.5	m ²	370.14	
					RAZEM	370.14
99	KNR 4-01	SST-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-05	01.01.0				
8.1		1	poz.98	m ²	370.14	
					RAZEM	370.14
100	KNR 4-01	SST-	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1.	0430-06	01.01.0				
8.1		1	poz.98	m ²	370.14	
					RAZEM	370.14
101	KNR 4-01	SST-	Rozebranie izolacji z dachu	m ²		
d.1.	0609-01	01.01.0				
8.1		1	poz.98	m ²	370.14	
					RAZEM	370.14
102	kalk. własna	SST-	wywóz i utylizacja odpadów	m ³		
d.1.		01.01.0				
8.1		1	(poz.101)*0.15	m ³	55.52	
					RAZEM	55.52
1.8.	45261000-4		POKRYCIE DACHU			
103	KNR 2-02	SST-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m ²		
d.1.	0609-02	01.01.0	wierzchu konstrukcji na zaprawie - STYROPIAN SPADKOWY - lambda			
8.2		9	0,038W/m2K	m ²	370.14	
			poz.104			
					RAZEM	370.14
104	KNR 2-02	SST-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1.	0613-03	01.01.0	układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 15 cm			
8.2		9	30kPa - lambda 0,038W/m2K	m ²	370.14	
			15.92*(23.9+22.6)*0.5			
					RAZEM	370.14
105	KNR 2-02	SST-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1.	0613-03	01.01.0	układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 6cm 50 kPa			
8.2		9	- lambda 0,038W/m2K	m ²	370.14	
			15.92*(23.9+22.6)*0.5			
					RAZEM	370.14
106	KNR-W 2-	SST-	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - desko-	m ²		
d.1.	02 0410-01	01.01.0	wanie z płyty OSB			
8.2		9	15.92*(23.9+22.6)*0.5	m ²	370.14	
					RAZEM	370.14
107	KNR 0-23	SST-	ANALOGIA - Ocieplenie dachu budynków płytami z wełny mineralnej -	szt.		
d.1.	2613-05	01.01.0	przymocowanie płyt z wełny mineralnej i papy za pomocą łączników me-			
8.2		9	talowych do stropu z betonu			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.104*4.5	szt.	1665.63	
					RAZEM	1665.63
108	KNR-W 2-02 0616-04 8.2	SST-01.01.09	ANALOGIA - zamocowanie klinów z wełny w narożach wklęsłych dachu	m		
			(23.9*2+15.92+16.2+0.4*2*8)	m	86.32	
					RAZEM	86.32
109	KNR 0-32 d.1. 0628-01 8.2	SST-01.01.09	ANALOGIA - Izolacja powierzchni poziomych membranami EPDM układanymi na stropach, tarasach itp.	m ²		
			poz.104	m ²	370.14	
					RAZEM	370.14
1.8.	45261000-43		OBRÓBKA ATTYKI			
110	KNR 0-23 d.1. 2613-01 8.3	SST-01.01.09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - lambda 0,035W/m2K	m ²		
			(23.9*2+15.92+16.2+0.4*2*8)*1.08	m ²	93.23	
			(23.9*2+15.92-2.1+16.2)*0.6	m ²	46.69	
					RAZEM	139.92
111	KNR 0-23 d.1. 2613-06 8.3	SST-01.01.09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			poz.110	m ²	139.92	
					RAZEM	139.92
112	KNR 0-23 d.1. 2613-05 8.3	SST-01.01.09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt.		
			poz.104*4.5	szt.	1665.63	
					RAZEM	1665.63
113	KNR 0-32 d.1. 0629-01 8.3	SST-01.01.09	ANALOGIA - Izolacja zewnętrznych ścian membranami EPDM - mocowanymi na klej - WYWINIECIE NA ŚCIANĘ I ATTYKE	m ²		
			poz.110	m ²	139.92	
					RAZEM	139.92
114	KNR-W 2-02 0410-01 8.3	SST-01.01.09	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m ²		
			(23.9*2+15.92-2.1+16.2)*0.6	m ²	46.69	
					RAZEM	46.69
115	NNRNKB d.1. 202 0541-8.3 02	SST-01.01.09	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			(23.9*2+15.92-2.1+16.2)*0.8	m ²	62.26	
					RAZEM	62.26
116	NNRNKB d.1. 202 0541-8.3 02	SST-01.01.09	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - DASZKI KOMINÓW	m ²		
			(0.9+0.9+1.5+1.0+1.1+1.1+0.9+1.0)*0.6	m ²	5.04	
					RAZEM	5.04
1.8.	45261000-44		POKRYCIE ŚCIANY ODWADNIAJĄCEJ			
117	KNR 0-18 d.1. 2611-03 8.4	SST-01.01.09	ANALOGIA - Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach - RUSZT Z PROFILI STALOWYCH 40X40X3MM	m ²		
			(0.4+1.7+0.4)*6.5	m ²	16.25	
					RAZEM	16.25
118	KNR-W 2-02 0508-01 8.4	SST-01.01.09	Pokrycie ściany blachą nierdzewna	m ²		
			poz.117	m ²	16.25	
					RAZEM	16.25
119	KNR 2-02 d.1. 0506-02 8.4	SST-01.01.09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy nierdzewnej	m ²		
			4*6.5*0.4	m ²	10.40	
					RAZEM	10.40
1.9			STUDZIENKA POD "WODOSPADEM"			
1.9.	45111000-81		ROBOTY ZIEMNE			
120	KNR 2-01 d.1. 0217-02 9.1	SST-01.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.0*4.0*2.5	m ³	40.00	
					RAZEM	40.00
121 d.1. 9.1	KNR 4-01 0105-02	SST- 01.01.0 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
			28.432	m ³	28.43	
					RAZEM	28.43
1.9.	45262300-4		ROBOTY BETONIARSKIE			
122 d.1. 9.2	KNR 2-02 1101-01	SST- 01.01.0 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			2.2*2.2*0.15	m ³	0.73	
					RAZEM	0.73
123 d.1. 9.2	KNR 2-02 0204-01	SST- 01.01.0 7	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			2.0*2.0*0.2	m ³	0.80	
					RAZEM	0.80
124 d.1. 9.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	SST- 01.01.0 7	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			4*2.0*1.75	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
125 d.1. 9.2	KNR 2-02 0216-02	SST- 01.01.0 7	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu- - PŁYTA W SPADKU	m ²		
			2.4*1.8	m ²	4.32	
					RAZEM	4.32
126 d.1. 9.2	KNR 2-02 0701-03	SST- 01.01.0 7	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²		
			(2.4+2.4+1.8+1.8)*0.2	m ²	1.68	
					RAZEM	1.68
127 d.1. 9.2	KNR 2-02 0701-10	SST- 01.01.0 7	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
			2.3*2+1.7*2+4*1.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
128 d.1. 9.2	KNR 2-02 0702-09	SST- 01.01.0 7	ANALOIGA - Przekrycia z kraty stalowej	m ²		
			2.3*1.7	m ²	3.91	
					RAZEM	3.91
1.9.	45262310-7		ROBOTY ZBROJARSKIE			
129 d.1. 9.3	KNR 4-01 0202-01	SST- 01.01.0 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
			(poz.123)*0.100	kg	0.08	
			(poz.124+poz.125+poz.126)*0.020	kg	0.40	
					RAZEM	0.48
1.10			PRACE WEWNĘTRZNE - PIWNICA pom. 01-04, 08			
1.10	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE			
130 d.1. 10.1	KNR 4-04 0504-01	SST- 01.01.0 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
			21.17+8.57+8.32+23.25	m ²	61.31	
					RAZEM	61.31
131 d.1. 10.1	KNR 4-01 0818-05	SST- 01.01.0 1	ANALOGA - demontaż izolacji	m ²		
			21.17+8.57+8.32+23.25	m ²	61.31	
					RAZEM	61.31
132 d.1. 10.1	AW	SST- 01.01.0 1	utyliczacja materiałów z rozbiórki	m ³		
			poz.130*0.06	m ³	3.679	
			poz.131*0.1	m ³	6.131	
					RAZEM	9.810

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10	45262500-6		PRACE MURARSKIE			
133 d.1. 10.2	KNR 4-01 0304-01	SST- 01.01.0 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - pom 0,8 1.24*0.15*2.32+0.91*0.4*2.0	m ³ m ³	 1.16	
					RAZEM	1.16
1.10			PODŁOGA			
1.10	45320000-6		IZOLACJA			
134 d.1. 10.3 .1	KNR 2-02 0607-01	SST- 01.01.0 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 21.17+8.57+8.32+23.25	m ² m ²	 61.31	
					RAZEM	61.31
135 d.1. 10.3 .1	KNR 2-02 0609-03	SST- 01.01.0 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 21.17+8.57+8.32+23.25	m ² m ²	 61.31	
					RAZEM	61.31
1.10	45430000-0		REMONT PODŁÓG			
136 d.1. 10.3 .2	NNRNKB 202 1129- 02 1129-03	SST- 01.01.0 7	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na gładko wraz z coko-likami wykonywane przy użyciu agregatu posadzkarskiego w pomiesz-czeniach o pow. ponad 8 m2 21.17+8.57+8.32+23.25+0.25*1.0+0.15*1.0*2	m ² m ²	 61.86	
					RAZEM	61.86
137 d.1. 10.3 .2	KNR 2-02 1106-07	SST- 01.01.0 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką sta-łową poz.136	m ² m ²	 61.86	
					RAZEM	61.86
138 d.1. 10.3 .2	NNRNKB 202 1134- 01	SST- 01.01.0 7	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.136	m ² m ²	 61.86	
					RAZEM	61.86
139 d.1. 10.3 .2	KNR BC-02 0418-01	SST- 01.01.0 7	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jastry-chach cementowych poz.136	m ² m ²	 61.86	
					RAZEM	61.86
140 d.1. 10.3 .2	NNRNKB 202 2805- 05	SST- 01.01.1 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.136	m ² m ²	 61.86	
					RAZEM	61.86
141 d.1. 10.3 .2	NNRNKB 202 2810- 05	SST- 01.01.1 4	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 2.38*1.96+1.0*2.57	m ² m ²	 7.23	
					RAZEM	7.23
142 d.1. 10.3 .2	NNRNKB 202 2809- 03	SST- 01.01.1 4	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zapra-wie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (4.92+4.35+5.43+5.05) (2.43*2+3.53*2) (2.43*2+3.63*2) (11.8+10.57+1.77+2.54*3+5.43) (2.38*2+1.96+2.57)	m m m m m	 19.75 11.92 12.12 37.19 9.29	
					RAZEM	90.27

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1. 10.3 .2	KNR AT-40 0422-01	SST- 01.01.1 4	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową poz.142*2	m m	 180.54	
					RAZEM	180.54
1.10 .4	45410000-4		PRACE TYNKARSKIE			
144 d.1. 10.4 02	NNRNKB 202 1134- 02	SST- 01.01.1 0	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.145+poz.146	m ² m ²	 249.18	
					RAZEM	249.18
145 d.1. 10.4	KNR K-04 0304-02	SST- 01.01.0 6	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm (4.92+4.35+5.43+5.05)*2.32 (2.43*2+3.53*2)*2.32 (2.43*2+3.63*2)*2.32 (11.8+10.57+1.77+2.54*3+5.43)*2.32	m ² m ² m ² m ²	 45.82 27.65 28.12 86.28	
					RAZEM	187.87
146 d.1. 10.4	KNR K-04 0304-05	SST- 01.01.0 6	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm 21.17+8.57+8.32+23.25	m ² m ²	 61.31	
					RAZEM	61.31
147 d.1. 10.4	KNR 4-01 0711-03	SST- 01.01.0 6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) - POM 08 1.24*2.32 + 0.91* 2.0	m ² m ²	 4.70	
					RAZEM	4.70
1.10 .5	45442100-8		PRACE MALARSKIE			
148 d.1. 10.5 02	NNRNKB 202 1134- 02	SST- 01.01.1 0	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.149	m ² m ²	 277.93	
					RAZEM	277.93
149 d.1. 10.5	KNR 2-02 1505-01	SST- 01.01.1 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.145+poz.146 (4.18*2+3.3*2)+4.18*3.3	m ² m ² m ²	 249.18 28.75	
					RAZEM	277.93
1.10 .6	45421000-4		DRZWI			
150 d.1. 10.6	KNR 2-02 1017-02	SST- 01.01.1 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone 1.8*3	m ² m ²	 5.40	
					RAZEM	5.40
151 d.1. 10.6	KNR 2-02 1015-01	SST- 01.01.1 1	Ościeżnice drewniane - fabrycznie wykończone - opaskowe 5.0*3	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
1.11			PRACE WEWNĘTRZNE - PARTER			
1.11 .1	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE			
152 d.1. 11.1	KNR 4-01 0348-03	SST- 01.01.0 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.15+0.63+1.15+2.2+1.54)*3.11 (1.79+0.67+2.63)*3.11 2.24*3.11	m ² m ² m ² m ²	 23.85 15.83 6.97	
					RAZEM	46.65
153 d.1. 11.1	KNR 4-01 0811-07	SST- 01.01.0 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 11.09+17.28+8.58+1.59	m ² m ²	 38.54	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38.54
154	KNR 4-04 d.1. 0504-01 11.1	SST-01.01.0 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
			11.09+17.28+8.58+1.59	m ²	38.54	
					RAZEM	38.54
155	KNR 4-01 d.1. 0818-05 11.1	SST-01.01.0 1	ANALOGA - demontaż izolacji	m ²		
			11.09+17.28+8.58+1.59	m ²	38.54	
					RAZEM	38.54
156	AW d.1. 11.1	SST-01.01.0 1	utilizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
			poz.152*0.12	m ³	5.598	
			poz.153*0.02	m ³	0.771	
			poz.154*0.06	m ³	2.312	
			poz.155*0.1	m ³	3.854	
					RAZEM	12.535
1.11	45262500-6		PRACE MURARSKIE			
157	KNR 2-02 d.1. 0121-03 11.2	SST-01.01.0 5	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
			(2.21+3.0)*3.25	m ²	16.93	
					RAZEM	16.93
158	KNR 2-02 d.1. 0126-02 11.2	SST-01.01.0 5	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
159	KNR 2-02 d.1. 0126-05 11.2	SST-01.01.0 5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1.2	m	1.20	
					RAZEM	1.20
160	KNR 4-01 d.1. 0304-02 11.2	SST-01.01.0 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			2*2.64*2.2*0.12	m ³	1.39	
					RAZEM	1.39
1.11	.3		PODŁOGA			
1.11	45320000-6		IZOLACJA			
161	KNR 2-02 d.1. 0607-01 11.3 .1	SST-01.01.0 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			7.24+60.78	m ²	68.02	
					RAZEM	68.02
162	KNR 2-02 d.1. 0609-03 11.3 .1	SST-01.01.0 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			7.24+60.78	m ²	68.02	
					RAZEM	68.02
1.11	45430000-0		REMONT PODŁÓG			
163	NNRNKB d.1. 202 1129- 11.3 01 1129-03 .2	SST-01.01.0 7	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu agregatu posadzkarskiego w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			7.24+60.78	m ²	68.02	
					RAZEM	68.02
164	KNR 2-02 d.1. 1106-07 11.3 .2	SST-01.01.0 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			poz.163	m ²	68.02	
					RAZEM	68.02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	NNRNKB d.1. 202 1134- 11.3 01 .2	SST- 01.01.0 7	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.163	m ² m ²	 68.02	
					RAZEM	68.02
166	KNR BC-02 d.1. 0418-01 11.3 .2	SST- 01.01.0 7	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych poz.163	m ² m ²	 68.02	
					RAZEM	68.02
167	KNR BC-02 d.1. 0407-01 11.3 .2	SST- 01.01.1 4	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowe- cienkowarstwo- wa gładka poz.163	m ² m ²	 68.02	
					RAZEM	68.02
168	KNR BC-02 d.1. 0409-01 11.3 .2	SST- 01.01.1 4	Wykonywanie faset na styku ściana-podłoga o promieniu 5 cm - grunto- wanie podłoża (16.2+5.58*2+2.5*2+2.24+12.52+2.33*2+3.0*2)	m m	 57.78	
					RAZEM	57.78
169	KNR BC-02 d.1. 0409-02 11.3 .2	SST- 01.01.1 4	Wykonywanie faset na styku ściana-podłoga o promieniu 5 cm poz.168	m m	 57.78	
					RAZEM	57.78
1.11	45410000-4		PRACE TYNKARSKIE			
170	NNRNKB d.1. 202 1134- 11.4 02	SST- 01.01.1 0	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.171+poz.172	m ² m ²	 247.72	
					RAZEM	247.72
171	KNR K-04 d.1. 0304-02 11.4	SST- 01.01.0 6	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wyko- nywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm (16.2+5.58*2+2.5*2+2.24+12.52+2.33*2+3.0*2)*3.11	m ² m ²	 179.70	
					RAZEM	179.70
172	KNR K-04 d.1. 0304-05 11.4	SST- 01.01.0 6	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykony- wane mechanicznie lekkie grubości 15 mm 7.24+60.78	m ² m ²	 68.02	
					RAZEM	68.02
1.11	45442100-8		PRACE MALARSKIE			
173	NNRNKB d.1. 202 1134- 11.5 02	SST- 01.01.1 0	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.174	m ² m ²	 247.72	
					RAZEM	247.72
174	KNR 2-02 d.1. 1505-01 11.5	SST- 01.01.1 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.171+poz.172	m ² m ²	 247.72	
					RAZEM	247.72
1.11	45421000-4		DRZWI			
175	KNR 2-02 d.1. 1017-02 11.6	SST- 01.01.1 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 1.8*2	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
176	KNR 2-02 d.1. 1015-01 11.6	SST- 01.01.1 1	Ościeżnice drewniane - fabrycznie wykończone - opaskowe 5.0*2	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.12			PRACE WEWNĘTRZNE - PIĘTRO			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12	45262500-6		PRACE MURARSKIE			
177 d.1. 12.1	KNR 2-02 0122-01	SST- 01.01.0 5	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 2*0.38*0.38*2.7	m ³ m ³	 0.78	
					RAZEM	0.78
178 d.1. 12.1	KNR 4-01 0208-02	SST- 01.01.0 5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.12	45410000-4		PRACE TYNKARSKIE			
179 d.1. 12.2	KNP 02 0912-06.03	SST- 01.01.0 6	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 40 cm - tynk kat. III 2.7*4	m ² m ²	 10.80	
					RAZEM	10.80
1.12	45442100-8		PRACE MALARSKIE			
180 d.1. 12.3	KNR 4-01 0713-01	SST- 01.01.1 0	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.179*0.5	m ² m ²	 5.40	
					RAZEM	5.40
181 d.1. 12.3	KNR 4-01 1204-02	SST- 01.01.1 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.180	m ² m ²	 5.40	
					RAZEM	5.40
1.13			PRACE WYKOŃCZENIOWE - KOTŁOWNIA POM 05			
1.13	45111000-8		PRACE ROZBIÓRKOWE			
182 d.1. 13.1	KNR 4-01 0701-05	SST- 01.01.0 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (4.91*2+4.18*2)*2.32	m ² m ²	 42.18	
					RAZEM	42.18
183 d.1. 13.1	KNR 4-01 0701-11	SST- 01.01.0 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
184 d.1. 13.1	KNR 4-01 0811-07	SST- 01.01.0 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
185 d.1. 13.1	KNR 4-04 0504-01	SST- 01.01.0 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
186 d.1. 13.1	KNR 4-01 0818-05	SST- 01.01.0 1	ANALOGA - demontaż izolacji 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
187 d.1. 13.1	AW	SST- 01.01.0 1	utylicacja materiałów z rozbiórki poz.182*0.02 poz.183*0.02 poz.184*0.02 poz.185*0.06 poz.186*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.844 0.397 0.397 1.192 1.987	
					RAZEM	4.817
1.13	45262500-6		PRACE MURARSKIE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1. 13.2	KNR 0-27 0165-02	SST- 01.01.0 5	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (4.88+1.8)*2.4-1.8*2	m ² m ²	 12.43	
					RAZEM	12.43
189 d.1. 13.2	KNR 2-02 0126-02	SST- 01.01.0 5	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
190 d.1. 13.2	KNR 2-02 0126-05	SST- 01.01.0 5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2*2	m m	 2.40	
					RAZEM	2.40
1.13 .3			PODŁOGA			
1.13 .3.1	45320000-6		IZOLACJA			
191 d.1. 13.3 .1	KNR 2-02 0607-01	SST- 01.01.0 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
192 d.1. 13.3 .1	KNR 2-02 0609-03	SST- 01.01.0 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
1.13 .3.2	45430000-0		REMONT PODŁÓG			
193 d.1. 13.3 .2	NNRNKB 202 1129- 02 1129-03	SST- 01.01.0 7	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na gładko wraz z coko-likami wykonywane przy użyciu agregatu posadzkarskiego w pomiesz-czeniach o pow. ponad 8 m2 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
194 d.1. 13.3 .2	KNR 2-02 1106-07	SST- 01.01.0 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką sta-łową poz.193	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
195 d.1. 13.3 .2	NNRNKB 202 1134- 01	SST- 01.01.0 7	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.193	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
196 d.1. 13.3 .2	KNR BC-02 0418-01	SST- 01.01.0 7	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jastry-chach cementowych poz.193	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
197 d.1. 13.3 .2	NNRNKB 202 2805- 05	SST- 01.01.1 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.193	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
1.13 .4	45410000-4		PRACE TYNKARSKIE			
198 d.1. 13.4 02	NNRNKB 202 1134- 02	SST- 01.01.1 0	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.199+poz.200	m ² m ²	 86.95	
					RAZEM	86.95

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.1. 13.4	KNR K-04 0304-02	SST- 01.01.0 6	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm (4.92*2+4.18*2)*2.32 poz.188*2	m ² m ² m ²	 42.22 24.86	
					RAZEM	67.08
200 d.1. 13.4	KNR K-04 0304-05	SST- 01.01.0 6	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
1.13	45430000-0		PLYTKOWANIE ŚCIAN			
201 d.1. 13.5	NNRNKB 202 1134- 02	SST- 01.01.1 4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.202	m ² m ²	 66.20	
					RAZEM	66.20
202 d.1. 13.5	KNR-W 2- 02 0840-05	SST- 01.01.1 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (4.92*4+4.18*2+1.8*2)*2.32-1.8*4	m ² m ²	 66.20	
					RAZEM	66.20
203 d.1. 13.5	KNR AT-40 0422-01	SST- 01.01.1 4	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową 2.32*15 (4.92*4+4.18*2+1.8*2)*2	m m m	 34.80 63.28	
					RAZEM	98.08
1.13	45442100-8		PRACE MALARSKIE			
204 d.1. 13.6	NNRNKB 202 1134- 02	SST- 01.01.1 0	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.205	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
205 d.1. 13.6	KNR 2-02 1505-01	SST- 01.01.1 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 19.87	m ² m ²	 19.87	
					RAZEM	19.87
1.13	45421000-4		DRZW			
206 d.1. 13.7	KNR-W 2- 02 1204-03	SST- 01.01.1 1	Drzwi stalowe z ościeżnicą 1.8*2	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
2			UKŁAD GRZEWczy			
2.1	45453000-7		DEMONTAŻE			
207 d.2. 1	K.I. kalk. własna	SST- 02.01	Spuszczenie wody z rurociągów technologicznych kotłowni 110.00	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
208 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0410-04	SST- 02.01	Demontaż kotła węglowego z zasobnikiem o mocy 37 kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
209 d.2. 1	KNP 05 0460-01.01 analogia	SST- 02.01	Demontaż czopucha dn 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
210 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0419-01	SST- 02.01	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
211 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0420-01	SST- 02.01	Demontaż naczynia wzbiorniczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
212	KNR-W 4-02 0421-02	SST-02.01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
213	KNR-W 4-02 0422-07	SST-02.01	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
214	KNR-W 4-02 0423-01	SST-02.01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 15-20 mm	szt.		
1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
215	KNR-W 4-02 0423-02	SST-02.01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 25-32 mm	szt.		
1			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
216	KNR-W 4-02 0423-03	SST-02.01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
1			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
217	KNR-W 4-02 0424-01	SST-02.01	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
218	KNR-W 4-02 0427-02	SST-02.01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
1			1.00*2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
219	KNR-W 4-02 0609-02	SST-02.01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
1			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
220	KNR-W 4-02 0609-03	SST-02.01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
1			10.00+40.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
221	KNR-W 4-02 0609-04	SST-02.01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm	m		
1			40.00	m	40.00	
					RAZEM	40.00
222	KNR-W 2-16 0202-09	SST-02.01	Demontaż izolacji termicznej rurociągów	m ²		
1			20.00*0.24+10.00*0.26+40.00*0.28+40.00*0.32	m ²	31.40	
					RAZEM	31.40
223	K.I. kalk. własna	SST-02.04	Załadunek, wywóz i utylizacja izolacji do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
1			31.40*0.03	m ³	0.94	
					RAZEM	0.94
224	K.I. kalk. własna	SST-02.04	Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m ³		
1			2.50	m ³	2.50	
					RAZEM	2.50
2.2	45331000-6		UKŁAD GRZEWczy Z POMPA CIEPŁA			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	K.I. d.2. 2	SST-02.01	Pompa ciepła powietrze - woda do ogrzewania i podgrzewania cwu, do montażu zewnętrznego, z wbudowaną pompą obiegową, zaworem bezpieczeństwa 1/2" 3 bary, moc grzewcza 15,0kW A2/W35), 13,9 (A-7/W35), zasilanie ~400 V w komplecie z: - taca ociekowa wyposażona w kabel grzewczy o mocy 100W (230V). - zestaw antywibracyjny do montażu na gruncie (4-16 kW) - zestaw węży podłączeniowych do pomp ciepła 8-30kW, rozmiar 1 1/4", gwint wewnętrzny z uszczelkami, długość 30 cm	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
226	KNR 7-08 d.2. 2	SST-02.01	Zawór 3-drogowy z napędem dla mocy 18-30kW ; 230V; króciec 1 1/4"	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
227	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
228	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe ze spustem	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
229	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zwrotne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
230	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - filtry siatkowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
231	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Separator zanieczyszczeń dn 40 mm, 0,6 MPa	szt.		
	15 0434-01 2 analogia		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
232	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pętlkową jednostronnie gwintowaną M100/ 0-0,6MPa	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
233	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Termometr techniczny, T100/ 0-100oC	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
234	KNR-W 2- d.2. 2	SST-02.01	Uruchomienie układu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3	45331000-6		UKŁAD GRZEWczy Z KOTŁEM ELEKTRYCZNYM			
235	K.I. d.2. 3	SST-02.01	Kocioł elektryczny o mocy 24kW, (grzałki 6x 4kW), z wbudowaną pompą obiegową, przeponowym naczyniem wzbiorczym 7 litrów, w komplecie z modułem elektronicznym umożliwiającym regulację temperatury zasilania w zależności od temperatury zewnętrznej (w zestawie czujnik temperatury zewnętrznej oraz dwa przewody: połączenie do kotła oraz połączenie czujnika zewnętrznego)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
236	KNR 4 d.2. 3	SST-02.01	Sprzęgło hydrauliczne, przepływ 3m3/h	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
237	KNR 7-07 d.2. 3	SST-02.01	Bezdlawnicowa pompa obiegowa PN10 P1=3-18W, I=0,04-0,18A, 1x230V, 50/60Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238	KNR-W 2-15 0411-04 3	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
239	KNR-W 2-15 0411-04 3	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zwrotne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
240	KNR-W 2-15 0411-04 3	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - filtry siatkowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
241	KNR-W 2-15 0411-03 3	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - równoważące	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
242	KNR-W 2-15 0530-02 3	SST-02.01	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pętlcową jednostronnie gwintowaną M100/ 0-0,6MPa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
243	KNR-W 2-15 0530-01 3	SST-02.01	Termometr techniczny, T100/ 0-100oC	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.4	45331100-7		INSTALACJA GRZEWCZA			
244	KNNR 4 0143-04 4	SST-02.01	Zbiornik buforowy, pojemność min. 300 litrów, przeznaczony specjalnie do pomp ciepła, 4 króćce R 3/4", max ciśnienie robocze 3 bary, max temp. 90oC, z izolacją termiczną z twardej pianki poliuretanowej o min. gr. 50mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
245	KNR-W 2-15 0510-01 4	SST-02.01	Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 80 dm3 przepływowe, złącze samoodcinające R 1"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
246	KNR 7-07 0102-01 4	SST-02.01	Bezdlawnicowa pompa obiegowa o wydajności min. 0,20m3/h i wysokości podnoszenia min. 2,7m, PN10 P1=3-18W, I=0,04-0,18A, 1x230V, 50/60Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
247	KNR 7-07 0102-01 4	SST-02.01	Bezdlawnicowa pompa obiegowa o wydajności min. 0,96m3/h i wysokości podnoszenia min. 4,0m, PN10 P1=3-34W, I=0,04-0,32A, 1x230V, 50/60Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
248	KNR 7-07 0102-01 4	SST-02.01	Bezdlawnicowa pompa obiegowa o wydajności min. 2,16m3/h i wysokości podnoszenia min. 3,5m, PN10 P1=3-50W, I=0,04-0,44A, 1x230V, 50/60Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
249	KNNR 4 0521-06 4	SST-02.01	Zawór mieszający dn15 kvs=0,63 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
250	KNNR 4 0521-06 4	SST-02.01	Zawór mieszający dn25 kvs=6,3 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
251	KNR-W 2-15 0411-02 4	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
	4		4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
253	KNR-W 2-15 0411-04	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe	szt.		
	4		6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
254	KNR-W 2-15 0411-05	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - kulowe	szt.		
	4		4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
255	KNR-W 2-15 0411-02	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy spustowy	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
256	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy spustowy	szt.		
	4		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
257	KNR-W 2-15 0411-02	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotny	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
258	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
259	KNR-W 2-15 0411-04	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zwrotne	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
260	KNR-W 2-15 0411-02	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
261	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtry siatkowe	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
262	KNR-W 2-15 0411-04	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - filtry siatkowe	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
263	KNR-W 2-15 0513-01	SST-02.01	Rozdzielacze systemowe DN 50 mm modułowy 3-obwodowy, wydajność 3 m3/h z izolacją termiczną	kpl.		
	4		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
264	KNR 7-08 0103-02	SST-02.01	Licznik ciepła z przetwornikiem przepływu 0,6m3/h dn15 mm	ukl.		
	4		1	ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
265	KNR-W 2-15 0526-02	SST-02.01	Zawory bezpieczeństwa dn 15 mm, 3 bary	szt.		
	4		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
266	KNR-W 2-15 0434-01	SST-02.01	Separator powietrza dn 40 mm do wspawania z automatem odpowietrzającym dn 15 mm	szt.		
	4 analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
267	KNR-W 2- d.2. 15 0434-01 4 analogia	SST-02.01	Separator powietrza dn 50 mm do spawania z automatem odpowietrzającym dn 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
268	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 4	SST-02.01	Manometr z termometrem zakres 0-0,6 MPa/20-100 st.C	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
269	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 4	SST-02.01	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pętlkową jednostronnie gwintowaną M100/ 0-0,6MPa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
270	KNR-W 2- d.2. 15 0530-01 4	SST-02.01	Termometr techniczny, T100/ 0-100oC	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.5	45331000-6		INSTALACJA CWU			
271	KNR 4 d.2. 0143-04 5	SST-02.01	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody użytkowej stojący, cylindryczny, z jedną węzownicą, o pojemności min. 290 litrów, do pompy ciepła, z czujnikiem temperatury ciepłej wody o długości 10 m, z izolacją termiczną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
272	KNR-W 2- d.2. 15 0510-01 5	SST-02.01	Przeponowe naczynie wzbiorcze do wody użytkowej o pojemności 80 dm3 przepływowe, z armaturą przepływową 1 1/4"z zaworem z funkcją odcinania i opróżniania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
273	KNR-W 2- d.2. 15 0526-02 5	SST-02.01	Zawory bezpieczeństwa do wody użytkowej dn 20 mm, 6 bar	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
274	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 5	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
275	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 5	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - antyskażeniowe EA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
276	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 5	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtry siatkowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
277	KNR-W 2- d.2. 15 0411-05 5	SST-02.01	Reduktor ciśnienia dn 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
278	KNR-W 2- d.2. 15 0530-01 5	SST-02.01	Termometr techniczny, T100/ 0-100oC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
279	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 5	SST-02.01	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym 0-1,0MPa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.6	45331000-6		REGULATOR UKŁADU GRZEWczego			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	K.I. d.2. 6	SST-02.01	Moduł elektroniczny umożliwiający regulację temp. zasilania w zależności od temp. zewnętrznej w komplecie z czujnikiem temp. zewn. i przewodami, dodatkowe funkcje realizowane przez moduł: ograniczenie mocy urządzenia grzewczego, sterowanie kotłem zewn. sygnałem 0-10V, sterowanie czasowe/ blokowanie przygotowania cwu, komunikacja błędów	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.7	45331000-6		STACJA ZMIĘKCZANIA WODY			
281	KNR 7-06 d.2. 7	SST-02.01	Stacja demineralizacji	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
282	KNR-W 2- d.2. 7	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
283	KNR-W 2- d.2. 7	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spustowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
284	KNR-W 2- d.2. 7	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotny antyskażeniowy BA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
285	KNR-W 2- d.2. 7	SST-02.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
286	KNR-W 2- d.2. 7	SST-02.01	Wodomierze skrzydełkowe 1,6 m3/h o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
287	KNR-W 2- d.2. 7	SST-02.01	Reduktor ciśnienia dn 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.8	45331000-6		INSTALACJA WOD.-KAN. W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM			
288	KNR-W 2- d.2. 8	SST-02.03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
289	KNR-W 2- d.2. 8	SST-02.03.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
290	KNR-W 2- d.2. 8	SST-02.03.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
291	KNR-W 2- d.2. 8	SST-02.03.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
292	KNR-W 2- d.2. 8	SST-02.03.02	Zlew blaszany emaliowany z syfonem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
293	KNR-W 2- d.2. 8	SST-02.03.01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
294	KNR-W 2-15 0132-018	SST-02.03.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
295	KNR-W 4-02 0217-068	SST-02.03.02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
296	K.I. kalk. własna	SST-02.03.02	Studzienka schładzająca fi 600mm, głębokość 1,0m, z gotowych elementów żelbetowych z dnem, z włazem żeliwnym fi 600 klasy A15, wyposażona w pompę zatapialną z pływakiem (dane-techniczne pompy: moc silnika P1=0,83kW, In=3,9A, ~230V, temp. wody gorącej do 90st.C) i zaworem zwrotnym dn40 oraz rurą kanalizacyjną PE 40x3,7 mm-2,0mb oraz rurą PVC-HT 110-2,0mb	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
297	KNR-W 2-15 0208-018	SST-02.03.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
2.9	45331000-6		INNE			
298	KNR-W 2-15 0514-019	SST-02.01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
299	KNR-W 2-15 0514-029	SST-02.01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			16.00+42.00	m	58.00	
					RAZEM	58.00
300	KNR-W 2-15 0514-039	SST-02.01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			19.00	m	19.00	
					RAZEM	19.00
301	KNR-W 2-15 0514-049	SST-02.01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
302	KNR-W 7-12 0101-049	SST-02.01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			$7.00 \cdot 0.085 + 58.00 \cdot 0.119 + 19.00 \cdot 0.151 + 18.00 \cdot 0.186$	m ²	13.71	
					RAZEM	13.71
303	KNR-W 7-12 0207-049	SST-02.01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			13.71	m ²	13.71	
					RAZEM	13.71
304	KNR-W 7-12 0215-049	SST-02.01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			13.71	m ²	13.71	
					RAZEM	13.71
305	d.2. kalk. własna	SST-02.01	Wąż do instalacji grzewczych w oplocie ze stali szlachetnej 3/4", 6 bar	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
306	KNR INS-TAL 0307-9 01	SST-02.01	Płukanie instalacji kotłowni - dwukrotne	m		
			16.00+7.00+42.00+19.00+18.00	m	102.00	
					RAZEM	102.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR 2-15 d.2. 0404-02 9	SST-02.01	Próby ciśnieniowe szczelności układu grzewczego	m		
			102.00	m	102.00	
					RAZEM	102.00
308	K.I. d.2. kalk. własna 9	SST-02.01	Napełnienie instalacji kotłowni wodą uzdatnioną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
309	KNP 05 d.2. 0460-01.01 9 analogia	SST-02.01	Kanał nawiewny typu "Z" z rury PCV fi 160 mm l=6,00 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
310	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 9	SST-02.01	Osiatkowanie otworów nawiewu - fi 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
311	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 9	SST-02.01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych - 14x14 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.10	45320000-6		ROBOTY IZOLACYJNE			
312	KNR 0-34 d.2. 0101-06 10	SST-02.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - jednowarstwowymi gr.10 mm (J)	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
313	KNR 0-34 d.2. 0101-07 10	SST-02.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - jednowarstwowymi gr.10 mm (J)	m		
			4.00+15.00+3.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
314	KNR 0-34 d.2. 0110-14 10	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
315	KNR 0-34 d.2. 0110-22 10	SST-02.01	Elastyczna izolacja termiczna przewodów prowadzonych na zewnątrz do pompy ciepła, dn32 gr. 50mm	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
316	KNR 0-34 d.2. 0101-18 10	SST-02.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
317	KNR 0-34 d.2. 0110-14 10	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
			39.00+19.00	m	58.00	
					RAZEM	58.00
318	KNR 0-34 d.2. 0110-23 10	SST-02.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.izolacji 50 mm	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
2.11	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE			
319	KNR 4-01 d.2. 0333-11 11	SST-02.04	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
320	K.I. d.2. kalk. własna 11	SST-02.04	Przejścia szczelne	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNR 4-01 d.2. 0333-09 11	SST-02.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
322	K.I. d.2. kalk. własna 11	SST-02.04	Tuleje osłonowe	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
323	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 11	SST-02.04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			3+4	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
324	K.I. d.2. kalk. własna 11	SST-02.04	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			3*0.05*0.51+4*0.05*0.25	m ³	0.13	
					RAZEM	0.13
3			WYMIANA INSTALACJI C.O.			
3.1	45453000-7		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
325	K.I. d.3. kalk. własna 1	SST-02.02	Spuszczenie wody z instalacji	m		
			330.00+75.00+35.00	m	440.00	
					RAZEM	440.00
326	KNR-W 4- d.3. 02 0609-02 1	SST-02.02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
			290.00+40.00	m	330.00	
					RAZEM	330.00
327	KNR-W 4- d.3. 02 0609-03 1	SST-02.02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
			45.00+30.00	m	75.00	
					RAZEM	75.00
328	KNR-W 4- d.3. 02 0609-04 1	SST-02.02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm	m		
			25.00+10.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
329	KNR-W 4- d.3. 02 0512-01 1	SST-02.02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
330	KNR-W 4- d.3. 02 0512-03 1	SST-02.02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
331	KNR-W 4- d.3. 02 0512-04 1	SST-02.02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
332	KNR-W 4- d.3. 02 0512-05 1	SST-02.02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
333	KNR-W 4- d.3. 02 0521-01 1	SST-02.02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
			8+5	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
334	KNR-W 4- d.3. 02 0521-02 1	SST-02.02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	KNR-W 4-02 0521-01	SST-02.02	Demontaż grzejnika stalowego drabinkowego	kpl.		
	1		2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
336	KNR-W 2-16 0202-09	SST-02.02	Demontaż izolacji termicznej rurociągów	m ²		
	1		40.00*0.25+45.00*0.26+30.00*0.28+25.00*0.30+10.00*0.32	m ²	40.80	
					RAZEM	40.80
337	K.I. kalk. własna	SST-02.02	Załadunek, wywóz i utylizacja izolacji do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
	1		40.80*0.03	m ³	1.22	
					RAZEM	1.22
338	K.I. kalk. własna	SST-02.02	Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m ³		
	1		5.00	m ³	5.00	
					RAZEM	5.00
3.2	45331100-7		OBIEG I - ZASILANIE NAGRZEWNIC APARATÓW GRZEWczyCH			
339	KNR-W 2-15 0405-06	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	2		33.00	m	33.00	
					RAZEM	33.00
340	KNR-W 2-15 0405-07	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	2		89.00	m	89.00	
					RAZEM	89.00
341	KNR-W 2-15 0432-02	SST-02.02	Aparat grzewczy, montaż naścienny, w komplecie z zaworem trójdrogowym 3/4" i 3-stopniowym regulatorem obrotów z termostatem, Q= 4,8 kW (40/30/16) przy nastawie: 1 bieg wyd. went. V= 1200/2100/3400 m3/h	szt.		
	2		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
342	KNR-W 2-15 0411-02	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - równoważące	szt.		
	2		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
343	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtry siatkowe	szt.		
	2		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
344	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
	2		8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
345	KNR-W 2-15 0411-01	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spustowe	szt.		
	2		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
346	KNR-W 2-15 0412-07	SST-02.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	2		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
347	KNR 2-15 0404-02	SST-02.02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	2		33.00+89.00	m	122.00	
					RAZEM	122.00
348	KNR INS-TAL 0307-2 01	SST-02.02	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
			122.00	m	122.00	
					RAZEM	122.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349	KNR INS-TAL 0307-05	SST-02.02	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
			2	urządź	2.00	
					RAZEM	2.00
350	KNR 2-15 0512-01	SST-02.02	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.3	45331100-7		OBIEG II - INSTALACJA C.O. - STRAŻ			
351	KNR-W 2-15 0405-03	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			239.00	m	239.00	
					RAZEM	239.00
352	KNR-W 2-15 0405-04	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			31.00	m	31.00	
					RAZEM	31.00
353	KNR-W 2-15 0405-05	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			46.00	m	46.00	
					RAZEM	46.00
354	KNR-W 2-15 0405-06	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			29.00	m	29.00	
					RAZEM	29.00
355	KNR-W 2-15 0405-07	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			24.00	m	24.00	
					RAZEM	24.00
356	KNR-W 2-15 0405-08	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			9.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
357	AW	SST-02.02	Dostawa nowych grzejników	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
358	KNR-W 2-15 0418-03	SST-02.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-900-1,20 bocznazasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
359	KNR-W 2-15 0418-07	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-0,70 bocznazasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
360	KNR-W 2-15 0418-07	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-0,70 bocznazasilany ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
361	KNR-W 2-15 0418-07	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-1,20 bocznazasilany	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
362	KNR-W 2-15 0418-07	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,60 bocznazasilany	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,70 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
364	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,80 bocznozasilany	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
365	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,90 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
366	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-1,10 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
367	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-1,20 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
368	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-1,40 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
369	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-1,60 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
370	KNR-W 2- d.3. 15 0418-08 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-900-2,00 bocznozasilany	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
371	KNR-W 2- d.3. 15 0418-09 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-300-1,40 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
372	KNR-W 2- d.3. 15 0418-10 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 33-300-2,00 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
373	KNR-W 2- d.3. 15 0418-12 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33-600-1,80 bocznozasilany	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
374	KNR-W 2- d.3. 15 0418-12 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33-600-2,00 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
375	KNR-W 2- d.3. 15 0418-11 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-900-0,70 bocznozasilany ocynk.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
376	KNR-W 2- d.3. 15 0418-11 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-900-0,80 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
377	KNR-W 2- d.3. 15 0418-11 3	SST-02.02	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-900-1,00 bocznozasilany	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
378	KNR-W 2- d.3. 15 0418-12 3	SST- 02.02	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33-900-1,80 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
379	KNR-W 2- d.3. 15 0425-03 3	SST- 02.02	Grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 0,6m, wys. 1,5m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
380	KNR-W 2- d.3. 15 0429-04 3	SST- 02.02	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
381	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 3	SST- 02.02	Zawory termostaticzne dn 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
382	KNR-W 2- d.3. 15 0429-04 3	SST- 02.02	Zawór powrotny wyposażony w odtwarzalną nastawę wstępną, funkcje odcinania, napełniania i opróżniania grzejnika dn15	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
383	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 3	SST- 02.02	Głowica termostaticzna z czujnikiem wbudowanym, bezpiecznik mrozu, zakres regulacji temperatury 7-28°C	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
384	KNR-W 2- d.3. 15 0412-07 3	SST- 02.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i odcinającym	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
385	KNR 2-15 d.3. 0404-02 3	SST- 02.02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			239.00+31.00+46.00+29.00+24.00+9.00	m	378.00	
					RAZEM	378.00
386	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 01	SST- 02.02	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
			378.00	m	378.00	
					RAZEM	378.00
387	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 05	SST- 02.02	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź urządź	30.00	
			30			
					RAZEM	30.00
388	KNR 2-15 d.3. 0512-01 3	SST- 02.02	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
389	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 3	SST- 02.02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - równoważące	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
390	KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 3	SST- 02.02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - równoważące	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
391	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 3	SST- 02.02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392	KNR-W 2- d.3. 15 0411-02 3	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
393	KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 3	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
394	KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 3	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
395	KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 3	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.4	45331100-7		OBIEG III - INSTALACJA C.O. - MAGAZYN			
396	KNR-W 2- d.3. 15 0405-03 4	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			90.00	m	90.00	
					RAZEM	90.00
397	KNR-W 2- d.3. 15 0405-04 4	SST-02.02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			11.00	m	11.00	
					RAZEM	11.00
398	AW d.3. 4	SST-02.02	Dostawa nowych grzejników	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
399	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 4	SST-02.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,60 bocznozasilany	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
400	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 4	SST-02.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-900-0,70 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
401	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-1,00 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
402	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	SST-02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,60 bocznozasilany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
403	KNR-W 2- d.3. 15 0429-04 4	SST-02.02	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
404	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 4	SST-02.02	Zawory termostatyczne dn 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
405	KNR-W 2- d.3. 15 0429-04 4	SST-02.02	Zawór powrotny wyposażony w odtwarzalną nastawę wstępną, funkcje odcinania, napełniania i opróżniania grzejnika dn15	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
406	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 4	SST-02.02	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, bezpiecznik mrozu, zakres regulacji temperatury 7-28°C	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
407	KNR-W 2- d.3. 15 0412-07 4	SST-02.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i odcinającym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
408	KNR 2-15 d.3. 0404-02 4	SST-02.02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			90.00+11.00	m	101.00	
					RAZEM	101.00
409	KNR INS- d.3. TAL 0307- 4 01	SST-02.02	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
			101.00	m	101.00	
					RAZEM	101.00
410	KNR INS- d.3. TAL 0307- 4 05	SST-02.02	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź .		
			5	urządź .	5.00	
					RAZEM	5.00
411	KNR 2-15 d.3. 0512-01 4	SST-02.02	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
412	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 4	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - równoważące	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
413	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 4	SST-02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.5	45331100-7		MONITORING TEMPERATURY W POMIESZCZENIU Z PODGLĄDEM ZDALACZNYM			
414	K.l. d.3. kalk. własna 5	SST-02.02	Termostat pokojowy - 10 kpl. sterownik z modulem rozszerzającym - 1 kpl. moduł komunikacji zewnętrznej - 1 kpl.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.6	45320000-6		ROBOTY IZOLACYJNE			
415	KNR 0-34 d.3. 0101-19 6	SST-02.02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S)	m		
			33.00+89.00	m	122.00	
					RAZEM	122.00
416	KNR 0-34 d.3. 0101-10 6	SST-02.02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			50.00+15.00+46.00	m	111.00	
					RAZEM	111.00
417	KNR 0-34 d.3. 0101-19 6	SST-02.02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S)	m		
			29.00+24.00	m	53.00	
					RAZEM	53.00
418	KNR 0-34 d.3. 0110-14 6	SST-02.02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
			9.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
419	KNR 0-34 d.3. 0101-10 6	SST-02.02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			60.00+11.00	m	71.00	
					RAZEM	71.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
420	KNR-W 4-d.3.01 0208-04 7	SST-02.04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
421	KNR 4-01 d.3.0333-09 7	SST-02.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
422	K.I. d.3. kalk. własna 7	SST-02.04	Tuleje osłonowe	szt.		
			34+40	szt.	74.00	
					RAZEM	74.00
423	KNR-W 4-d.3.01 0206-04 7	SST-02.04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			17+20	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
424	KNR 4-01 d.3.0709-06 7	SST-02.05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.		
			17+20*2	szt.	57.00	
					RAZEM	57.00
425	KNR-W 4-d.3.01 1204-08 7	SST-02.05	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			17*0.50+20*0.50*2+21*2.00	m ²	70.50	
					RAZEM	70.50
426	KNR-W 4-d.3.01 1204-02 7	SST-02.05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
			70.50	m ²	70.50	
					RAZEM	70.50
427	K.I. d.3. kalk. własna 7	SST-02.04	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			17*0.05*0.40+20*0.05*0.25+70.50*0.02	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
4	45332000-3		INSTALACJA WOD.-KAN. W CZĘŚCI MAGAZYNOWEJ			
428	KNR-W 2-d.4.15 0230-02	SST-02.03.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe standartowe, wiszące, białe, z otworem na baterie	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
429	KNR-W 2-d.4.15 0230-05	SST-02.03.02	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
430	KNR-W 2-d.4.15 0135-01	SST-02.03.01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
431	K.I. d.4 kalk. własna	SST-02.03.01	Układ wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym jednostumieniowym DN15 Q3=1,6m3/h i dwoma zaworami odcinającymi DN20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
432	KNR-W 2-d.4.15 0132-02	SST-02.03.01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA DN20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
433	KNR-W 2-d.4.15 0132-01	SST-02.03.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434	KNR-W 2-d.4 15 0132-02	SST-02.03.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
435	KNR-W 2-d.4 15 0132-02	SST-02.03.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm - kulowe ze spustem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
436	KNR-W 2-d.4 15 0132-02	SST-02.03.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm - zewnetrzny zawor wodny 3/4", pmin=1,0MPa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
437	KNR-W 2-d.4 15 0112-01	SST-02.03.0 1	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o sr. zewnetrznej 20 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
438	KNR-W 2-d.4 15 0112-02	SST-02.03.0 1	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o sr. zewnetrznej 25 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			26.00	m	26.00	
					RAZEM	26.00
439	KNR-W 2-d.4 15 0127-03	SST-02.03.0 1	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilosc prob szczelnosci	prób.		1.00
			1	m	32.00	
			6.00+26.00			
					RAZEM	32.00
440	KNR-W 2-d.4 15 0128-02	SST-02.03.0 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			32.00	m	32.00	
					RAZEM	32.00
441	K.I. d.4 kalk. własna	SST-02.03.0 1	Badanie wody w akredytowanym laboratorium	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
442	KNR 0-34 d.4 0101-03	SST-02.03.0 1	Izolacja rurociagow sr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
443	KNR 0-34 d.4 0101-04	SST-02.03.0 1	Izolacja rurociagow sr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			23.00	m	23.00	
					RAZEM	23.00
444	KNR 0-34 d.4 0101-01	SST-02.03.0 1	Izolacja rurociagow sr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
445	KNR 0-34 d.4 0101-02	SST-02.03.0 1	Izolacja rurociagow sr.28-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
446	KNR-W 2-d.4 15 0208-01	SST-02.03.0 2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 50 mm na scianach w budynkach niemieszkalnych o polaczeniach wciskowych	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
447	K.I. d.4 kalk. własna	SST-02.03.0 2	Montaz trójnika PCV 160/50 mm z zestawem podlaczeniowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448	KNR-W 2- d.4 15 0222-01	SST- 02.03.0 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - dn 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
449	KNR-W 2- d.4 15 0212-04	SST- 02.03.0 2	Zawór napowietrzający DN50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
450	KNR-W 2- d.4 02 2004-01	SST- 02.05	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - GKBI 2.00*0.50	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
451	KNR 4-01 d.4 0208-04	SST- 02.04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - stropy 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
452	KNR 4-01 d.4 0333-11	SST- 02.04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
453	KNR-W 4- d.4 01 0206-04	SST- 02.04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2+1	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
454	K.I. d.4 kalk. własna	SST- 02.05	Tuleje osłonowe 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
455	K.I. d.4 kalk. własna	SST- 02.04	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 2*0.05*0.40+1*0.05*0.51	m ³ m ³	 0.07	
					RAZEM	0.07
5			ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
5.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
456	KNR 2-01 d.5. 0217-04 1	SST- 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% (2.55*1.05*26.05+2.50*2.50*(2.55+3.90))*0.8	m ³ m ³	 88.05	
					RAZEM	88.05
457	KNR 2-01 d.5. 0317-05 1	SST- 03.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 20% (2.55*1.05*26.05+2.50*2.50*(2.55+3.90))*0.2	m ³ m ³	 22.01	
					RAZEM	22.01
458	KNR 2-01 d.5. 0322-02 1	SST- 03.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.55*2*26.05+2.50*4*(2.55+3.90)	m ² m ²	 197.36	
					RAZEM	197.36
459	KNR 2-18 d.5. 0501-02 1	SST- 03.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka piaskowa 26.05*1.05	m ² m ²	 27.35	
					RAZEM	27.35
460	KNR 2-18 d.5. 0501-04 1	SST- 03.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka piaskowa rur fi 250 mm 26.05*(1.05-0.25)	m ² m ²	 20.84	
					RAZEM	20.84
461	KNR 2-18 d.5. 0501-02 1	SST- 03.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm 27.35*2	m ² m ²	 54.70	
					RAZEM	54.70
462	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	SST- 03.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% (88.05+22.01-27.35*0.45-26.05*1.05*0.20-3.14*0.50*0.50*(2.55+3.90))*0.8	m ³ m ³	 69.78	
					RAZEM	69.78

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463 d.5. 1	KNR 2-01 0320-02	SST-03.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 20% (88.05+22.01-27.35*0.45-26.05*1.05*0.20-3.14*0.50*0.50*(2.55+3.90))*0.2	m³ m³	 17.44	
					RAZEM	17.44
464 d.5. 1	KNR 2-01 0236-01	SST-03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 69.78+17.44	m³ m³	 87.22	
					RAZEM	87.22
465 d.5. 1	K.I. analiza indywidualna	SST-03.00	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu 88.05+22.01-87.22	m³ m³	 22.84	
					RAZEM	22.84
5.2	45232130-2		ROBOTY MONTAŻOWE			
466 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-04	SST-03.00	Kanały z rur PVC-U kielichowych o śr. zewn. 250 mm - SDR-34, SN8 z wydłużonym kielichem 26.05	m m	 26.05	
					RAZEM	26.05
467 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-01	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	2.00
468 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-02	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1+2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
469 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-08	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C8/10 gr. 10 cm 3.14*0.90*0.90*0.10*2	m³ m³	 0.51	
					RAZEM	0.51
470 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-08	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C12/15 gr. 15 cm 3.14*0.90*0.90*0.15*2	m³ m³	 0.76	
					RAZEM	0.76
471 d.5. 2	K.I. wycena indywidualna	SST-03.00	Wykonanie kaskady zewnętrznej studni betonowej, h=0,95 m 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
472 d.5. 2	KNR-W 2-18 0706-03	SST-03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
					RAZEM	2.00
473 d.5. 2	K.I. kalk. własna	SST-03.00	Kamerowanie sieci 26.05	m m	 26.05	
					RAZEM	26.05
6			INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
6.1	45310000-3		Demontaż instalacji			
474 d.6. 1	KNR 9 0201-6	ST, SST-1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0, 5-m2 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
475 d.6. 1	KNR 9 0402-6	ST, SST-1	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
476	KNNR 9 d.6. 1	ST, SST-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świet- łówkowej z kloszem	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
477	KNNR 9 d.6. 1	ST, SST-1	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płas- kiego lub kabelkowego okrągłego	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
6.2	45310000-3		Roboty kablowe, uziemienie oraz PWP			
478	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
			2*1*1+60*0.9*0.6+17*0.9*0.6	m ³	43.58	
					RAZEM	43.58
479	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt ka- tegorii IV	m		
			55+3*4+2	m	69.00	
					RAZEM	69.00
480	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m		
			55+17	m	72.00	
					RAZEM	72.00
481	kalk. własna 2	ST, SST-2	Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu (PWP) - Wyłącznik 160A 36kA 3P, Urządzenie sygnalizacyjne US PWP, Urządzenie uruchamiające UU PWP	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
482	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x35mm ² Rura osłonowa o średnicy 110mm, niebieska, dwuścienna posiadająca karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o kons- trukcji ścianki zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączem mufowym lub innym o podobnym znaczeniu	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
483	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią Kabel energetyczny YAKYžo 0,6/1kV 3x10mm ² Rura osłonowa o średnicy 110mm, niebieska, dwuścienna posiadająca karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o kons- trukcji ścianki zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączem mufowym lub innym o podobnym znaczeniu	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
484	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
485	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m		
			55+17	m	72.00	
					RAZEM	72.00
486	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
			2*1*1+60*0.7*0.6+17*0.7*0.6	m ³	34.34	
					RAZEM	34.34
487	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ²	szt		
			3*4	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
488	KNNR 5 d.6. 2	ST, SST-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
489	KNNR 5 d.6. 0611-1 2	ST, SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
490	KNNR 5 d.6. 0611-4 2	ST, SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18·mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
6.3	45311100-1		Instalacja elektryczna			
491	KNNR 5 d.6. 1207-13 3	ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w betonie	m		
			670	m	670.00	
					RAZEM	670.00
492	KNNR 5 d.6. 1208-2 3	ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m		
			670	m	670.00	
					RAZEM	670.00
493	KNNR 5 d.6. 1208-5 3	ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			670*0.05*0.1	m ³	3.35	
					RAZEM	3.35
494	KNNR 5 d.6. 1209-12 3	ST, SST-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebi- cia do 40·cm, Fi-40·mm	otwór		
			14	otwór	14.00	
					RAZEM	14.00
495	KNNR 5 d.6. 0205-4 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przewód LgYżo 10 mm2	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
496	KNNR 5 d.6. 0602-4 3	ST, SST-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 4 mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
497	KNNR 5 d.6. 0205-6 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x16mm2	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
498	KNNR 5 d.6. 0205-5 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x10mm2	m		
			10+20	m	30.00	
					RAZEM	30.00
499	KNNR 5 d.6. 0205-5 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x10mm2	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
500	KNNR 5 d.6. 0205-4 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x4mm2	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
501	KNNR 5 d.6. 0205-4 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x2,5mm2	m		
			20+40+20	m	80.00	
					RAZEM	80.00
502	KNNR 5 d.6. 0205-4 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 3x2,5mm2	m		
			20+30+30	m	80.00	
					RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
503	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 3x1,5mm2 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
504	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 540	m m	 540.00	
					RAZEM	540.00
505	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
506	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 495	m m	 495.00	
					RAZEM	495.00
507	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel NHXH-O FE180/E90 7x1,5RE 0,6/1kV 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
508	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel NHXH-O FE180/E90 2x1,5RE 0,6/1kV 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
509	KNNR 3 d.6. 3	ST, SST-1	Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
510	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
511	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
512	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 13	miar miar	 13.00	
					RAZEM	13.00
513	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 27	miar miar	 27.00	
					RAZEM	27.00
514	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 13	miar miar	 13.00	
					RAZEM	13.00
515	KNNR 5 d.6. 3	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 27	miar miar	 27.00	
					RAZEM	27.00
6.4	45311100-1		Montaż osprzętu			
516	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 5*2+26*2+5+2	szt szt	 69.00	
					RAZEM	69.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
517	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			5*2+26*2+5+2	szt	69.00	
					RAZEM	69.00
518	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy, ramka	szt		
			5*2	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
519	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy, ramka	szt		
			26*2	szt	52.00	
					RAZEM	52.00
520	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
521	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 32A stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
522	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, ramka	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
523	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, schodowy, 1-biegunowy, ramka	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
524	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Sufitowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
525	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Ścienne czujnik ruchu PIR 240° 230V IP65	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
526	Kalk. własna d.6. 4	ST, SST-1	Regulator temperatury, przeznaczony do ochrony przed śniegiem i lodem dachów, rynien, chodników + czujnik	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
527	Kalk. własna d.6. 4	ST, SST-1	Przewód grzewczy 20W/1560W, długość l=78 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
528	KNNR 5 d.6. 4	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2, 5-mm ²	szt		
			(5*2+26*2+5+2+2)*3	szt	213.00	
					RAZEM	213.00
6.5	45316000-5		Montaż opraw oświetleniowych			
529	Kalk. własna d.6. 5	ST, SST-1	Montaż opraw A1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
			16	kpl	16.00	
					RAZEM	16.00
530	Kalk. własna d.6. 5	ST, SST-1	Montaż opraw B1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
531	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż opraw C1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
5			6	kpl	6.00	
					RAZEM	6.00
532	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż opraw C2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
5			3	kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
533	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż opraw Z1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
5			10	kpl	10.00	
					RAZEM	10.00
534	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż opraw EM1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
5			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
535	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż opraw EM2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
5			4	kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
536	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż opraw EM3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
5			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
537	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż opraw EM4 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
5			5	kpl	5.00	
					RAZEM	5.00
538	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych	szt		
5			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
539	d.6. kalk. własna	ST, SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, zestaw oświetleniowy - zgodnie z opisem w projekcie instalacji elektrycznych, wysokość zestawu 4 m, oprawa LED, 4000K, anodowany, kolor czarny, z zabezpieczeniem elastomerem, złącze słupowe, fundament	szt		
5			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
540	KNNR 5 d.6. 0726-5	ST, SST-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16·mm2	szt		
5			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
541	KNNR 5 d.6. 1203-4	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	szt		
5			12	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
542	KNNR 5 d.6. 1203-1	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2, 5·mm2	szt		
5			(16+2+6+3+10+2+4+5)*3+2*4+12	szt	164.00	
					RAZEM	164.00
543	KNRAL 1 d.6. 0105-2	ST, SST-1	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego	pomiar		
5			320	pomiar	320.00	
					RAZEM	320.00
544	KNRAL 1 d.6. 0105-1	ST, SST-1	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	pomiar		
5			370	pomiar	370.00	
					RAZEM	370.00
6.6	45311100-1		Montaż rozdzielń			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
545	KNNR 5 d.6. 0407-3 6	ST, SST-2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, 2-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/ 30mA Typ A 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
546	KNNR 5 d.6. 0405-8 6	ST, SST-2	Montaż tablicy rozdzielczej TG - rozbudowa 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
547	KNNR 5 d.6. 0405-8 6	ST, SST-2	Montaż tablicy rozdzielczej TR.PC (kotłownia), II klasa izolacyjności, sto- pień ochrony IP 44 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
548	KNNR 5 d.6. 0405-8 6	ST, SST-2	Montaż tablicy rozdzielczej TR.M (magazyn) , II klasa izolacyjności, sto- pień ochrony IP 44 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
549	KNNR 5 d.6. 0405-8 6	ST, SST-2	Montaż tablicy rozdzielczej R2 - rozbudowa 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
550	kalk. własna d.6. 6	ST, SST-2	Montaż: złącze z gniazdami w zamykanej tablicy rozdzielczej, II klasa izo- lacyjności, IP44: - 2x16A/230 V - 16A/400V 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
551	KNNR 5 d.6. 1203-5 6	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
552	KNNR 5 d.6. 1203-11 6	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2 2*5+3*5+1*5+3	szt szt	 33.00	
					RAZEM	33.00
553	KNNR 5 d.6. 1203-10 6	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6· mm2 2*5	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
554	KNNR 5 d.6. 1203-9 6	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4· mm2 2*5	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
555	KNNR 5 d.6. 1203-8 6	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5·mm2 23*3+4*2*5 6*5	szt szt szt	 109.00 30.00	
					RAZEM	139.00
556	KNNR 5 d.6. 1305-1 6	ST, SST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 30	próba próba	 30.00	
					RAZEM	30.00
557	KNNR 5 d.6. 1305-2 6	ST, SST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 30	próba próba	 30.00	
					RAZEM	30.00
558	KNNR 5 d.6. 1301-2 6	ST, SST-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 13	pomiar pomiar	 13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
559	KNNR 5 d.6.1301-1 6	ST, SST-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
			27	pomiar	27.00	
					RAZEM	27.00
560	KNNR 5 d.6.1303-3 6	ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			13	pomiar	13.00	
					RAZEM	13.00
561	KNNR 5 d.6.1303-1 6	ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			27	pomiar	27.00	
					RAZEM	27.00
562	KNNR 5 d.6.1304-5 6	ST, SST-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
563	KNNR 5 d.6.1304-6 6	ST, SST-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
6.7	45310000-3		Montaż instalacji odgromowej oraz uziemiającej			
564	KNNR 5 d.6.0719-2 7	ST, SST-3	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20-cm, ręcznie	m ²		
			95*1	m ²	95.00	
					RAZEM	95.00
565	KNNR 5 d.6.0701-3 7	ST, SST-3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
			(91+4)*0.8*0.6	m ³	45.60	
					RAZEM	45.60
566	KNNR 5 d.6.0605-6 7	ST, SST-3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV	m		
			91+4*3+4	m	107.00	
					RAZEM	107.00
567	KNNR 5 d.6.0605-8 7	ST, SST-3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii IV	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
568	KNNR 5 d.6.0611-1 7	ST, SST-3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm ²	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
569	KNNR 5 d.6.0702-3 7	ST, SST-3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
			(91+4)*0.8*0.6	m ³	45.60	
					RAZEM	45.60
570	KNNR 5 d.6.0720-9 7	ST, SST-3	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa	m ²		
			95*1	m ²	95.00	
					RAZEM	95.00
571	KNNR 5 d.6.0601-2 7	ST, SST-3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, FeZn fi 8 mm	m		
			81+5*2	m	91.00	
					RAZEM	91.00
572	KNNR 5 d.6.0609-3 7	ST, SST-3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, Maszt odgromowy na trójnogu o całkowitej wysokości h=3,0 m	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
573	KNNR 5 d.6. 1207-3 7	ST, SST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 4*8	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
574	KNNR 5 d.6. 0604-1 7	ST, SST-3	Przewody odprowadzające FeZn fi 8 mm w rurze ochronnej odgromowej grubościenniej 28/22 4*8	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
575	KNNR 5 d.6. 0611-11 7	ST, SST-3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm 16	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
576	KNNR 5 d.6. 0611-7 7	ST, SST-3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10·mm 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
577	KNNR 5 d.6. 1208-2 7	ST, SST-3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm 4*8	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
578	KNNR 5 d.6. 1208-6 7	ST, SST-3	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej (4*8)*0.1*0.01	m³ m³	 0.03	
					RAZEM	0.03
579	KNNR 5 d.6. 0612-6 7	ST, SST-3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
580	KNNR 5 d.6. 1304-3 7	ST, SST-3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
6.8	45410000-4		Roboty wykończeniowe			
581	KNNR 2 d.6. 0902-2 8	ST	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie 40*0.8	m² m²	 32.00	
					RAZEM	32.00
582	KNNR 2 d.6. 1401-3 8	ST	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) 40*0.6	m² m²	 24.00	
					RAZEM	24.00
583	KNNR 2 d.6. 1401-5 8	ST	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne 40*0.6	m² m²	 24.00	
					RAZEM	24.00
7			INSTALACJA FOTOWOLTAIICZNA			
7.1	45310000-3		Okablowanie			
584	KNNR 5 d.7. 1105-7 1	ST, SST-1	Montaż korytek, szerokość 100·mm 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
585	KNNR 5 d.7. 0209-2 1	ST, SST-1	Kabel solarny 10 mm², do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, bezhalogenowy, odporny na promieniowanie UV Rura karbowana dwuścienna do stosowania na zewnątrz, odporna na warunki atmosferyczne, o średnicy zewnętrznej 40 mm 280	m m	 280.00	
					RAZEM	280.00
586	KNNR 5 d.7. 0715-3 1	ST, SST-1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x6mm² 20	m m	 20.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.00
587	KNNR 5	ST,	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur	m		
d.7.	0201-4	SST-1		m	60.00	
1			60			
					RAZEM	60.00
588	KNNR 5	ST,	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10-mm	szt		
d.7.	0611-7	SST-1		szt	4.00	
1			4			
					RAZEM	4.00
7.2	45311100-1		Montaż instalacji PV			
589	KNNR 5	ST,	Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnia PV	szt		
d.7.	0404-2	SST-1,		szt	1.00	
2		SST-2	1			
					RAZEM	1.00
590	kalk. własna	ST,	Montaż konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne	kpl		
d.7.	2	SST-1		kpl	1.00	
2			1			
					RAZEM	1.00
591	kalk. własna	ST,	Monokrystaliczny panel słoneczny 500 Wp wraz z zamocowaniem, Optymalizator mocy	szt.		
d.7.	2	SST-1		szt.	60.00	
2			60			
					RAZEM	60.00
592	kalk. własna	ST,	Sieciowy inwerter fotowoltaiczny 3-fazowy hybrydowy, znamionowa moc wyjściowa AC: 10 kW / 11 kVA, IP65, 2xMPPT; Magazyn Energii 15kWh, moduł sterujący banku energii, okablowanie	szt.		
d.7.	2	SST-1		szt.	2.00	
2			2			
					RAZEM	2.00
593	kalk. własna	ST,	Bloker/ogranicznik wypływu energii do sieci, przekładniki, okablowanie	szt.		
d.7.	2	SST-1		szt.	2.00	
2			2			
					RAZEM	2.00
594	kalk. własna	ST,	Montaż tabliczki informacyjnej "Instalacja fotowoltaiczna"	szt		
d.7.	2	SST-1		szt	4.00	
2			4			
					RAZEM	4.00
8			INSTALACJA MONITORINGU CCTV			
8.1	45311000-0		Montaż okablowania			
595	KNNR 5	ST,	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
d.8.	1207-1	SST-1,		m	80.00	
1		SST-5	80			
					RAZEM	80.00
596	KNNR 5	ST,	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 40-cm, Fi-40-mm	otwór		
d.8.	1209-12	SST-1,		otwór	4.00	
1		SST-5	4			
					RAZEM	4.00
597	KNNR 5	ST,	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel U/UTP LSOH kat.6 4x2xAWG23	m		
d.8.	0205-1	SST-1,		m	395.00	
1		SST-5	80+315			
					RAZEM	395.00
598	KNNR 5	ST,	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
d.8.	1208-2	SST-1,		m	80.00	
1		SST-5	80			
					RAZEM	80.00
8.2	45311000-0		Montaż osprzętu			
599	kalk. własna	ST,	Szafa wisząca 12U, 600/600	kpl		
d.8.	2	SST-1,	Listwa zasilająca 230V do szafy RACK 19", 7 gniazd (wył. + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem)	kpl	1.00	
2		SST-5	Półka stała do szafy RACK 19 cali 1U			
			1			
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Szafa wisząca 9U, 600/600 Listwa zasilająca 230V do szafy RACK 19", 7 gniazd (wył. + moduł przeciwpięciowy z filtrem) Półka stała do szafy RACK 19 cali 1U	kpl		
2			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
601	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Zasilacz awaryjny UPS Online Rack 19" LCD 1500VA/1 500W	kpl		
2			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
602	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Zasilacz awaryjny UPS Online Rack 19" LCD 1000VA/1 000W	kpl		
2			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
603	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Kamera kopułkowa IP 4 Mpix (2688x1520), zgodna z opisem w dokumentacji technicznej	kpl		
2			5	kpl	5.00	
					RAZEM	5.00
604	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Kamera IP systemu telewizji dozorowej (CCTV) zewnętrzna zgodna z opisem w dokumentacji technicznej, dedykowany przez producenta uchwyt	kpl		
2			9	kpl	9.00	
					RAZEM	9.00
605	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Switch PoE dedykowany do instalacji IP CCTV, 24xPoE (10/100/1000 Mbps), 4xSFP Wieszak poziomy 1U, 19"	kpl.		
2			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
606	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Panel krosowy kat. 6A, 24xRJ45 nieekranowany, Wieszak poziomy 1U, 19"	szt.		
2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
607	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Rejestrator sieciowy przeznaczony do pracy w systemach IP CCTV, obsługa 16 kamer IP, zgodnie z opisem w dokumentacji technicznej, Dyski: 1x16TB do systemów monitoringu CCTV	szt.		
2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
608	d.8. kalk. własna	ST, SST-1, SST-5	Rejestrator sieciowy przeznaczony do pracy w systemach IP CCTV, obsługa 8 kamer IP, 8-portowy switch POE, zgodnie z opisem w dokumentacji technicznej, Dyski: 1x4TB do systemów monitoringu CCTV	szt.		
2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
609	KNNR 5 d.8. 0408-4	ST, SST-1, SST-5	Kabel krosowy RJ45-RJ45, U/UTP kat.6 linka LSOH 1m	szt		
2			24	szt	24.00	
					RAZEM	24.00
610	KNNR 5 d.8. 1302-6	ST, SST-1, SST-5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odcinek		
2			14	odcinek	14.00	
					RAZEM	14.00
611	KNNR 5 d.8. 1301-1	ST, SST-1, SST-5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
2			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
612	KNNR 5 d.8. 1305-1	ST, SST-1, SST-5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
2			2	próba	2.00	
					RAZEM	2.00
9			INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWin			
9.1	45311100-1		Montaż okablowania			
613	KNNR 5 d.9. 1207-1	ST, SST-1, SST-6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
614	KNNR 5 d.9. 0203-1 1	ST, SST-1, SST-6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTDY 8x0,5 mm ²	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
615	KNNR 5 d.9. 0203-1 1	ST, SST-1, SST-6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTDY 14x0,5mm ²	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
616	KNNR 5 d.9. 1208-2 1	ST, SST-1, SST-6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
9.2	45311100-1		Montaż osprzętu			
617	KNNR 5 d.9. 0404-1 2	ST, SST-1, SST-6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica SSWiN	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
618	kalk. własna 2	ST, SST-1, SST-6	Centrala alarmowa SSWiN kompletna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
619	kalk. własna 2	ST, SST-1, SST-6	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
620	kalk. własna 2	ST, SST-1, SST-6	Manipulator z klawiaturą dotykową czarny do SSWiN	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
621	kalk. własna 2	ST, SST-1, SST-6	Dualna czujka ruchu PIR+MW, obszar detekcji 20 m x 24 m, 90°	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
622	kalk. własna 2	ST, SST-1, SST-6	Akumulator 17 Ah wraz z układem ładowania	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
623	KNNR 5 d.9. 1302-6 2	ST, SST-1, SST-6	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odci- nek		
			7	odci- nek	7.00	
					RAZEM	7.00
624	KNNR 5 d.9. 1301-1 2	ST, SST-1, SST-6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
625	KNNR 5 d.9. 1305-1 2	ST, SST-1, SST-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00