

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, obręb 0003 Jastrzębia Góra
INWESTOR : Skarb Państwa - Krajowa Szkoła Skarbowości
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 4, 03-710 Warszawa
BRANŻA : Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Świerczyński (kosztorys)

DATA OPRACOWANIA : 08.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2020 dla woj. pomorskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
08.2020

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy rozbiórki naświetli dachowych wraz z odtworzeniem dachu pełnego oraz konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne i pompy ciepła zlokalizowane na dachu budynku "Bałtyk" Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, znajdującego się przy ul. Bałtyckiej 28, 84-104 Jastrzębia Góra; działka nr 6, 49/8, obręb 0003 Jastrzębia Góra.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Konstrukcja			
1	ST-K	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pod słupki konstrukcji 32*0,5*0,5*0,1	m ³		
d.1				m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
2	ST-K	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - dach 12,4*5,7*0,2	m ³		
d.1				m ³	14,136	
					RAZEM	14,136
3	ST-K	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
d.1			0,8+14,136	m ³	14,936	
					RAZEM	14,936
4	ST-K	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
d.1			0,8+14,136	m ³	14,936	
					RAZEM	14,936
5	ST-K	KNR 2-02 0210-01 analogia	Dolewka betonowa wokół otworów pod słupki 32*0,5*0,5*0,1	m ³		
d.1				m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
6	ST-K	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki wokół słupków 32*0,8*0,8	m ²		
d.1				m ²	20,480	
					RAZEM	20,480
7	ST-K	KNR 0-22 0529-03 analogia	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 1,5*32	mb obwo- du mb obwo- du		
d.1					48,000	
					RAZEM	48,000
8	ST-K	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy niskokurczliwej 0,35*0,35*32	m ²		
d.1				m ²	3,920	
					RAZEM	3,920
9	ST-K	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 20 mm w betonie 80+32+96	szt.		
d.1				szt.	208,000	
					RAZEM	208,000
10	ST-K	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - wykonanie 7270,67/1000	t		
d.1				t	7,271	
					RAZEM	7,271
11	ST-K	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - montaż 7270,67/1000	t		
d.1				t	7,271	
					RAZEM	7,271
12	ST-K	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 7,271*50	m ²		
d.1				m ²	363,550	
					RAZEM	363,550
13	ST-K	KNR 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 7,271*50	m ²		
d.1				m ²	363,550	
					RAZEM	363,550
14	ST-K	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych 7,271*50	m ²		
d.1				m ²	363,550	
					RAZEM	363,550
15	ST-K	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych 7,271*50	m ²		
d.1				m ²	363,550	
					RAZEM	363,550
16	ST-K	NNRNKB 202 0529- 02	Blacha trapezowa T50P gr. 0.7mm (pozytyw) 12,4*5,7	m ²		
d.1				m ²	70,680	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,680
17	ST-B d.1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa R 60 3*5*4*1	m ² m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
18	ST-B d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 3*5*4*1	m ² m ²	60,000	
					RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, obręb 0003 Jastrzębia Góra
INWESTOR : Skarb Państwa - Krajowa Szkoła Skarbowości
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 4, 03-710 Warszawa
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Świerczyński (kosztorys)
DATA OPRAWOWANIA : 08.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2020 dla woj. pomorskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRAWOWAŁ :

Data opracowania
08.2020

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest realizacja zadania pn. "Głęboka modernizacja energetyczna budynku "Bałtyk" Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra.

Zakres prac niniejszego opracowania obejmuje:

- termomodernizację ścian budynku A i C wraz z robotami towarzyszącymi,
- termomodernizację ścian piwnic budynku A i C wraz z robotami towarzyszącymi,
- termomodernizację ścian zewnętrznych przy gruncie (fundamentowych) budynku A i C wraz z robotami towarzyszącymi,
- termomodernizację dachu budynku C i likwidacji świetlików wraz z robotami towarzyszącymi,
- wymianę drzwi zewnętrznych i okien wraz z robotami towarzyszącymi,

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Stolarka okienna						
2	Stolarka drzwiowa						
3	Zadaszenia						
4	Rozbiórki						
5	Ściany nadziemia						
6	Ściana fundamentowa i cokół						
7	Izolacja pionowa ścian fundamentowych, izolacji pozioma						
8	Schody, balustrady, obróbki, naswietla, rynny						
9	Docieplenie dachu						
10	Kostka brukowa - taras						
11	Opaska						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Stolarka okienna			
1	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-01 1,5*2,03*6	m ²		
d.1				m ²	18,270	
					RAZEM	18,270
2	ST-B	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnymi z PCV o pow. do 1.0 m2 - okno O-02 0,94*0,63*7	m ²		
d.1				m ²	4,145	
					RAZEM	4,145
3	ST-B	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnymi z PCV o pow. do 1.0 m2 - okno O-03 0,98*0,61*1	m ²		
d.1				m ²	0,598	
					RAZEM	0,598
4	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-04 5,41*2,85*1	m ²		
d.1				m ²	15,419	
					RAZEM	15,419
5	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-05 2,76*2,79*1	m ²		
d.1				m ²	7,700	
					RAZEM	7,700
6	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O-06 2,02*0,93*2	m ²		
d.1				m ²	3,757	
					RAZEM	3,757
7	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-07 3*0,93*1	m ²		
d.1				m ²	2,790	
					RAZEM	2,790
8	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O-08 2,40*0,93*4	m ²		
d.1				m ²	8,928	
					RAZEM	8,928
9	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O-09 2,14*0,93*1	m ²		
d.1				m ²	1,990	
					RAZEM	1,990
10	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O-10 2,4*0,93*2	m ²		
d.1				m ²	4,464	
					RAZEM	4,464
11	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-11 4,79*0,6*1	m ²		
d.1				m ²	2,874	
					RAZEM	2,874
12	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O-12 1,78*0,6*1	m ²		
d.1				m ²	1,068	
					RAZEM	1,068
13	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-13 3,29*0,6*1	m ²		
d.1				m ²	1,974	
					RAZEM	1,974
14	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek zdemontowanych elementów	m ³		
d.1			(18,27+4,145+0,598+15,419+7,7+3,757+2,79+8,928+1,99+4,464+2,874+1,068+1,974)*0,08	m ³	5,918	
					RAZEM	5,918
15	ST-B	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
d.1			(18,27+4,145+0,598+15,419+7,7+3,757+2,79+8,928+1,99+4,464+2,874+1,068+1,974)*0,08	m ³	5,918	
					RAZEM	5,918
16	ST-B	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1			1,5*6+0,94*7+0,98+5,41+2,76+2,02+3+2,4*4+2,14+2,4*2+4,79+1,78+3,29	m	56,150	
					RAZEM	56,150
17	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
d.1			56,15*0,35*0,04	m ³	0,786	
					RAZEM	0,786

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	ST-B d.1	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 56,15*0,45*0,04	m ³ m ³	 1,011	 1,011
					RAZEM	1,011
19	ST-B d.1	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	Parapety wewnętrzne szer. do 45 cm 56,15	m m	 56,150	 56,150
					RAZEM	56,150
20	ST-B d.1	KNR 4-01 0711-01	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 1 m ² w 1 miejscu) - ościeża 151,1*1*0,6	m ² m ²	 90,660	 90,660
					RAZEM	90,660
21	ST-B d.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 151,1*1	m ² m ²	 151,100	 151,100
					RAZEM	151,100
2			Stolarka drzwiowa			
22	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D-01 1,17*2,77*1	m ² m ²	 3,241	 3,241
					RAZEM	3,241
23	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D-02 1,06*2,05*1	m ² m ²	 2,173	 2,173
					RAZEM	2,173
24	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D-03 1,28*2,31*1	m ² m ²	 2,957	 2,957
					RAZEM	2,957
25	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D-04 1,43*2,13*1	m ² m ²	 3,046	 3,046
					RAZEM	3,046
26	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D-05 1,08*2,56*1	m ² m ²	 2,765	 2,765
					RAZEM	2,765
27	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D-06 2,77*2,4*1	m ² m ²	 6,648	 6,648
					RAZEM	6,648
28	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D-07 1,1*2*1	m ² m ²	 2,200	 2,200
					RAZEM	2,200
29	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D-08 1,1*2,12*1	m ² m ²	 2,332	 2,332
					RAZEM	2,332
30	ST-B d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D-09 1,1*2*1	m ² m ²	 2,200	 2,200
					RAZEM	2,200
31	ST-B d.2	KNR 4-01 0354-08 analogia	Demontaż drzwi 3,241+2,173+2,957+3,046+2,765+6,648+2,2+2,332+2,2	m ² m ²	 27,562	 27,562
					RAZEM	27,562
32	ST-B d.2	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek zdemontowanych elementów (3,241+2,173+2,957+3,046+2,765+6,648+2,2+2,332+2,2)*0,1	m ³ m ³	 2,756	 2,756
					RAZEM	2,756
33	ST-B d.2	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener) (3,241+2,173+2,957+3,046+2,765+6,648+2,2+2,332+2,2)*0,1	m ³ m ³	 2,756	 2,756
					RAZEM	2,756
34	ST-B d.2	KNR 4-01 0711-01	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 1 m ² w 1 miejscu) - ościeża 52,5*1*0,6	m ² m ²	 31,500	 31,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,500
35	ST-B d.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 52,5*1	m ² m ²	52,500	
					RAZEM	52,500
3			Zadaszenia			
36	ST-B d.3	kalk. własna	Zadaszenie Z1 - 112 cm x 150 cm wraz z demontażem i wywozem istniejącego 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
37	ST-B d.3	kalk. własna	Zadaszenie Z2 - 210 cm x 150 cm wraz z demontażem i wywozem istniejącego 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38	ST-B d.3	kalk. własna	Zadaszenie Z3 - 1800 cm x 200 cm wraz z demontażem i wywozem istniejącego 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39	ST-B d.3	kalk. własna	Zadaszenie Z4 - 400 cm x 250 cm wraz z demontażem i wywozem istniejącego 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Rozbiórki			
40	ST-B d.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie płytek klinkierowych 30+61+15+55+15	m ² m ²	176,000	
					RAZEM	176,000
41	ST-B d.4	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie sidingu 45+120+201+165	m ² m ²	531,000	
					RAZEM	531,000
42	ST-B d.4	KNR AT-31 0101-03 analogia	Rozebranie docieplenia wsp do R-0,4 161+531	m ² m ²	692,000	
					RAZEM	692,000
43	ST-B d.4	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek zdemontowanych elementów 692*0,15+176*0,03+531*0,03	m ³ m ³	125,010	
					RAZEM	125,010
44	ST-B d.4	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener) 692*0,15+176*0,03+531*0,03	m ³ m ³	125,010	
					RAZEM	125,010
5			Ściany nadziemna			
45	ST-B d.5	ZKNR C-2 0401-05 analogia	Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach 739*0,4	m ² m ²	295,600	
					RAZEM	295,600
46	ST-B d.5	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 295,6*0,03	m ³ m ³	8,868	
					RAZEM	8,868
47	ST-B d.5	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 295,6*0,03	m ³ m ³	8,868	
					RAZEM	8,868
48	ST-B d.5	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 754*0,4	m ² m ²	301,600	
					RAZEM	301,600
49	ST-B d.5	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 754	m ² m ²	754,000	
					RAZEM	754,000
50	ST-B d.5	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 754	m ² m ²	754,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	754,000
51	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt pianki rezolowej o gr. 9 cm na ścianach 61	m ² m ²	 61,000	 61,000
					RAZEM	61,000
52	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych gr. 15 cm na ścianach 15+55+15	m ² m ²	 85,000	 85,000
					RAZEM	85,000
53	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych gr. 14 cm na ścianach 46+116+201+193+52	m ² m ²	 608,000	 608,000
					RAZEM	608,000
54	ST-B d.5	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach 240*0,35	m ² m ²	 84,000	 84,000
					RAZEM	84,000
55	ST-B d.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 61+85+608	m ² m ²	 754,000	 754,000
					RAZEM	754,000
56	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 61+85+608	m ² m ²	 754,000	 754,000
					RAZEM	754,000
57	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa 151*2	m ² m ²	 302,000	 302,000
					RAZEM	302,000
58	ST-B d.5	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 240*0,355	m ² m ²	 85,200	 85,200
					RAZEM	85,200
59	ST-B d.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 240+150+75	m m	 465,000	 465,000
					RAZEM	465,000
60	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 754-176	m ² m ²	 578,000	 578,000
					RAZEM	578,000
61	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 240*0,35	m ² m ²	 84,000	 84,000
					RAZEM	84,000
62	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ręcznie na ścianach 754-176	m ² m ²	 578,000	 578,000
					RAZEM	578,000
63	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ręcznie na ościeżach 240*0,35	m ² m ²	 84,000	 84,000
					RAZEM	84,000
64	ST-B d.5	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 7	m ² m ²	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
65	ST-B d.5	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 6,2*0,35	m ² m ²	 2,170	 2,170
					RAZEM	2,170
66	ST-B d.5	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach 7	m ² m ²	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
67	ST-B d.5	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach 6,2*0,35	m ² m ²	 2,170	 2,170
					RAZEM	2,170
68	ST-B d.5	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 176	m ² m ²	 176,000	 176,000
					RAZEM	176,000
69	ST-B d.5	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			176	m ²	176,000	
					RAZEM	176,000
70	ST-B d.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
			678	m ²	678,000	
					RAZEM	678,000
71	ST-B d.5	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą antygrafit	m ²		
			151*2	m ²	302,000	
					RAZEM	302,000
72	ST-B d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów	m ²		
			151*0,45	m ²	67,950	
					RAZEM	67,950
73	ST-B d.5	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek zdemontowanych elementów	m ³		
			67,95*0,01	m ³	0,680	
					RAZEM	0,680
74	ST-B d.5	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
			67,95*0,01	m ³	0,680	
					RAZEM	0,680
75	ST-B d.5	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
			151*0,45	m ²	67,950	
					RAZEM	67,950
76	ST-B d.5	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic, kamer	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
77	ST-B d.5	kalk. własna	Demontaż kwietników klinkierowych wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
78	ST-B d.5	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż rolet i żaluzji i rolet	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
79	ST-B d.5	kalk. własna	Wymiana krutek wentylacyjnych	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
6			Ściana fundamentowa i cokół			
80	ST-B d.6	ZKNR C-2 0401-05 analogia	Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach	m ²		
			316*0,4	m ²	126,400	
					RAZEM	126,400
81	ST-B d.6	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
			126,4*0,03	m ³	3,792	
					RAZEM	3,792
82	ST-B d.6	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
			126,4*0,03	m ³	3,792	
					RAZEM	3,792
83	ST-B d.6	KNR-W 4- 01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
			316*0,4	m ²	126,400	
					RAZEM	126,400
84	ST-B d.6	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			316	m ²	316,000	
					RAZEM	316,000
85	ST-B d.6	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
			316	m ²	316,000	
					RAZEM	316,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	ST-B d.6	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych gr. 14 cm na ścianach 316	m ² m ²	 316,000	
					RAZEM	316,000
87	ST-B d.6	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach 115*0,35	m ² m ²	 40,250	
					RAZEM	40,250
88	ST-B d.6	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 316	m ² m ²	 316,000	
					RAZEM	316,000
89	ST-B d.6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 316	m ² m ²	 316,000	
					RAZEM	316,000
90	ST-B d.6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa 316	m ² m ²	 316,000	
					RAZEM	316,000
91	ST-B d.6	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 115*0,35	m ² m ²	 40,250	
					RAZEM	40,250
92	ST-B d.6	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 115+50	m m	 165,000	
					RAZEM	165,000
93	ST-B d.6	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 316-125	m ² m ²	 191,000	
					RAZEM	191,000
94	ST-B d.6	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 115*0,35	m ² m ²	 40,250	
					RAZEM	40,250
95	ST-B d.6	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach 316-125	m ² m ²	 191,000	
					RAZEM	191,000
96	ST-B d.6	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach 115*0,35	m ² m ²	 40,250	
					RAZEM	40,250
97	ST-B d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów 45*0,45	m ² m ²	 20,250	
					RAZEM	20,250
98	ST-B d.6	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek zdemontowanych elementów 20,25*0,01	m ³ m ³	 0,203	
					RAZEM	0,203
99	ST-B d.6	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener) 20,25*0,01	m ³ m ³	 0,203	
					RAZEM	0,203
100	ST-B d.6	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 45*0,45	m ² m ²	 20,250	
					RAZEM	20,250
7			Izolacja pionowa ścian fundamentowych, izolacji pozioma			
101	ST-B d.7	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 20*3,5*1,5+45*2*1,5	m ³ m ³	 240,000	
					RAZEM	240,000
102	ST-B d.7	KNR-W 2- 01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu 20*3,5+45*2	m ² m ²	 160,000	
					RAZEM	160,000
103	ST-B d.7	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 20*3,5*1,5+45*2*1,5	m ³ m ³	 240,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	240,000
104	ST-B d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20*3,5*1,5+45*2*1,5	m ³ m ³	 240,000	
					RAZEM	240,000
105	ST-B d.7	KNR 9-13 0101-01 kalk. własna	Zmycie myjką ciśnieniową 200	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
106	ST-B d.7	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych - gruntowanie ręcznie 200	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
107	ST-B d.7	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą 200	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
108	ST-B d.7	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobleń (faset) 65	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
109	ST-B d.7	KNR-W 2- 02 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych folii kubelkowej wraz z listwą zamykającą 200	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
110	ST-B d.7	KNR 0-40 0201-06	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 45-50 cm 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
8			Schody, balustrady, obróbki, naświetla, rynny			
111	ST-B d.8	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie odspojonego betonu na schodach 185*0,4	m ² m ²	 74,000	
					RAZEM	74,000
112	ST-B d.8	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 74*0,03	m ³ m ³	 2,220	
					RAZEM	2,220
113	ST-B d.8	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 74*0,03	m ³ m ³	 2,220	
					RAZEM	2,220
114	ST-B d.8	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego 74*0,03	m ³ m ³	 2,220	
					RAZEM	2,220
115	ST-B d.8	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 185	m ² m ²	 185,000	
					RAZEM	185,000
116	ST-B d.8	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm 185	m ² m ²	 185,000	
					RAZEM	185,000
117	ST-B d.8	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm Krotność = 4 185	m ² m ²	 185,000	
					RAZEM	185,000
118	ST-B d.8	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 185	m ² m ²	 185,000	
					RAZEM	185,000
119	ST-B d.8	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokolowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
120	ST-B d.8	KNR 2-02 1207-02 analogia	Demontaż balustrad wsp do R-0,3, M-0	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,3+15,3+8+15+3+3,5+9,5+12	m	71,600	
					RAZEM	71,600
121	ST-B d.8	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - balustrady (3,5+9,5+12)*1,1	m ² m ²	27,500	
					RAZEM	27,500
122	ST-B d.8	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych -- balustrady (3,5+9,5+12)*1,1	m ² m ²	27,500	
					RAZEM	27,500
123	ST-B d.8	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych -- balustrady (3,5+9,5+12)*1,1	m ² m ²	27,500	
					RAZEM	27,500
124	ST-B d.8	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady stalowa - tylko montaż	m		
			5,3+15,3+8+15+3+3,5+9,5+12	m	71,600	
					RAZEM	71,600
125	ST-B d.8	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady stalowa malowana proszkowo	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
126	ST-B d.8	ZKNR C-2 0401-05 analogia	Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach	m ²		
			40*0,4	m ²	16,000	
					RAZEM	16,000
127	ST-B d.8	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
			16*0,03	m ³	0,480	
					RAZEM	0,480
128	ST-B d.8	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
			16*0,03	m ³	0,480	
					RAZEM	0,480
129	ST-B d.8	KNR-W 4- 01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ² m ²	16,000	
			40*0,4			
					RAZEM	16,000
130	ST-B d.8	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			40	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
131	ST-B d.8	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
			40	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
132	ST-B d.8	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na balustradzie	m ²		
			40	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
133	ST-B d.8	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			40	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
134	ST-B d.8	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ² m ²	40,000	
			40			
					RAZEM	40,000
135	ST-B d.8	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ręcznie na ścianach	m ² m ²	40,000	
			40			
					RAZEM	40,000
136	ST-B d.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek	m ²		
			250	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
137	ST-B d.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
138	ST-B d.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
139	ST-B d.8	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek zdemontowanych elementów	m ³		
			250*0,01+(65+75)*0,1*0,1	m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
140	ST-B d.8	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
			250*0,01+(65+75)*0,1*0,1	m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
141	ST-B d.8	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki	m ²		
			250	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
142	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
143	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
144	ST-B d.8	kalk. własna	Demontaż i odtworzenie naświetla	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
145	ST-B d.8	kalk. własna	Remont murków	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
146	ST-B d.8	KNR 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			60*2	m ²	120,000	
					RAZEM	120,000
147	ST-B d.8	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
			60*2*0,5	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
148	ST-B d.8	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			60*2*0,5	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
149	ST-B d.8	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
			60*2*0,5	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
150	ST-B d.8	KNR 2-05 0619-07 analogia	Drabina elewacyjna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
151	ST-B d.8	TZKNBK XXII 0707- 01 analogia	Wymiana wylazu na kratę	m ²		
			1,7*1,6	m ²	2,720	
					RAZEM	2,720
152	ST-B d.8	TZKNBK XII 0102-06 analogia	Wymiana uszkodz. elem. ościeżnic - próg kamienny	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
153	ST-B d.8	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pod nadprożą	m ³		
			0,5*0,2*1,6*3	m ³	0,480	
					RAZEM	0,480

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	ST-B d.8	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 0,5*0,2*1,6*3	m ³ m ³	 0,480	
					RAZEM	0,480
155	ST-B d.8	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 0,5*0,2*1,6*3	m ³ m ³	 0,480	
					RAZEM	0,480
156	ST-B d.8	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproże 0,5*0,2*1,6*3	m ³ m ³	 0,480	
					RAZEM	0,480
157	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0832-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach - nadproże 1*1,6	m ² m ²	 1,600	
					RAZEM	1,600
158	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - nadproże 1*1,6	m ² m ²	 1,600	
					RAZEM	1,600
159	ST-B d.8	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - wykonanie - nadproże 630/1000	t t	 0,630	
					RAZEM	0,630
160	ST-B d.8	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - montaż - nadproże 630/1000	t t	 0,630	
					RAZEM	0,630
161	ST-B d.8	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 0,63*50	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
162	ST-B d.8	KNR 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0,63*50	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
163	ST-B d.8	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych 0,63*50	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
164	ST-B d.8	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych 0,63*50	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
165	ST-B d.8	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1*1,6	m ² m ²	 1,600	
					RAZEM	1,600
9			Docieplenie dachu			
166	ST-B d.9	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 12,5*7	m ² m ²	 87,500	
					RAZEM	87,500
167	ST-B d.9	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener) - papa 87,5*0,015	m ³ m ³	 1,313	
					RAZEM	1,313
168	ST-B d.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek 45	m ² m ²	 45,000	
					RAZEM	45,000
169	ST-B d.9	kalk. własna	Wywóz zdemontowanych elementów wraz z utylizacją (kontener) 45*0,01	m ³ m ³	 0,450	
					RAZEM	0,450
170	ST-B d.9	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża 12,5*7	m ² m ²	 87,500	
					RAZEM	87,500
171	ST-B d.9	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją cieplną - styropapa gr. 25 cm 12,5*7	m ² m ²	 87,500	
					RAZEM	87,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	ST-B d.9	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 12,5*7	mb mb	87,500	
					RAZEM	87,500
173	ST-B d.9	NNRNKB 202 0541- 01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka nad papą 45	m ² m ²	45,000	
					RAZEM	45,000
174	ST-B d.9	kalk. własna	Sufit podwieszany modułowy 60x60cm 75	m ² m ²	75,000	
					RAZEM	75,000
10			Kostka brukowa - taras			
175	ST-B d.10	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie nawierzchni wokół budynku 101	m ² m ²	101,000	
					RAZEM	101,000
176	ST-B d.10	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 101*0,15	m ³ m ³	15,150	
					RAZEM	15,150
177	ST-B d.10	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 101*0,15	m ³ m ³	15,150	
					RAZEM	15,150
178	ST-B d.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 28+20,3*0,5	m ² m ²	38,150	
					RAZEM	38,150
179	ST-B d.10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 28+20,3*0,5	m ² m ²	38,150	
					RAZEM	38,150
180	ST-B d.10	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 28+20,3*0,5	m ² m ²	38,150	
					RAZEM	38,150
181	ST-B d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28+20,3*0,5	m ² m ²	38,150	
					RAZEM	38,150
182	ST-B d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże (23+20,3)*0,05	m ³ m ³	2,165	
					RAZEM	2,165
183	ST-B d.10	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23+20,3	m m	43,300	
					RAZEM	43,300
184	ST-B d.10	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 65	m ² m ²	65,000	
					RAZEM	65,000
185	ST-B d.10	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 65	m ² m ²	65,000	
					RAZEM	65,000
11			Opaska			
186	ST-B d.11	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie nawierzchni wokół budynku 151*0,5	m ² m ²	75,500	
					RAZEM	75,500
187	ST-B d.11	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 75,5*0,15	m ³ m ³	11,325	
					RAZEM	11,325

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
d.11			75,5*0,15	m ³	11,325	
					RAZEM	11,325
189	ST-B	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.11			151*0,5	m ²	75,500	
					RAZEM	75,500
190	ST-B	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.11			151*0,5	m ²	75,500	
					RAZEM	75,500
191	ST-B	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.11			Krotność = 2 151*0,5	m ²	75,500	
					RAZEM	75,500
192	ST-B	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.11			151*0,5	m ²	75,500	
					RAZEM	75,500
193	ST-B	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m ³		
d.11			151*0,05	m ³	7,550	
					RAZEM	7,550
194	ST-B	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.11			151	m	151,000	
					RAZEM	151,000

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkachNAZWA INWESTYCJI : Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, obręb 0003 Jastrzębia Góra
INWESTOR : Skarb Państwa - Krajowa Szkoła Skarbowości
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 4, 03-710 Warszawa
BRANŻA : SANITARNASPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Świerczyński (kosztorys)
DATA OPRACOWANIA : 08.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTYKoszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2020 dla woj. pomorskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej instalacji sanitarnych w ramach projektu pn. "Głęboka modernizacja energetyczna budynku "Bałtyk" Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze", ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, obręb 0003 Jastrzębia Góra.

W zakres opracowania wchodzi instalacje:

- " Źródła ciepła;
- " Centralnego ogrzewania;
- " Wentylacji mechanicznej;
- " Wodociągowe.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty budowlane						
1	Instalacja CO						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty budowlane						
2	Instalacja CT						
3.1	Roboty montażowe						
3	Instalacja wentylacji mechanicznej						
4.1	Roboty demontażowe						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Roboty budowlane						
4	Instalacja wody						
5.1	Roboty demontażowe						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Roboty budowlane						
5	Pompa ciepła - budynek A+B						
6.1	Roboty montażowe						
6.2	Roboty budowlane						
6	Pompa ciepła - budynek C+M						
7.1	Roboty montażowe						
7	Ciepło technologiczne A+B						
8.1	Roboty montażowe						
8	Ciepło technologiczne C+M						
9.1	Roboty montażowe						
9.2	Roboty ziemne						
9	Instalacja gazowa						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja CO			
1.1			Roboty demontażowe			
1	ST-S	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.			121+366	m	487,000	
1					RAZEM	487,000
2	ST-S	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.			3+121+42	m	166,000	
1					RAZEM	166,000
3	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1.			203	m	203,000	
1					RAZEM	203,000
4	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
d.1.			150	m	150,000	
1					RAZEM	150,000
5	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
d.1.			38	m	38,000	
1					RAZEM	38,000
6	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.			(29+47+2)*2	szt	156,000	
1					RAZEM	156,000
7	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1.			156	kpl.	156,000	
1					RAZEM	156,000
8	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.			156*0,15	m ³	23,400	
1					RAZEM	23,400
9	ST-S	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
d.1.			156*0,15	m ³	23,400	
1					RAZEM	23,400
10	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.1.			156*0,15	m ³	23,400	
1					RAZEM	23,400
1.2			Roboty montażowe			
11	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m		
d.1.			121	m	121,000	
2					RAZEM	121,000
12	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	m		
d.1.			3	m	3,000	
2					RAZEM	3,000
13	ST-S	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			121+3	m	124,000	
2					RAZEM	124,000
14	ST-S	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.			1	próba	1,000	
2					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			121+3	m	124,000	
					RAZEM	124,000
16	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
			366	m	366,000	
					RAZEM	366,000
17	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
			121	m	121,000	
					RAZEM	121,000
18	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
19	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
			203	m	203,000	
					RAZEM	203,000
20	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
21	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0401- 07 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
22	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			366+121+42+203+150+38	m	920,000	
					RAZEM	920,000
23	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			366+121+42+203+150+38	m	920,000	
					RAZEM	920,000
24	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 02	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN 15	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
25	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący DN 15 MF	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący DN 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący DN 20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-02 analogia	Zawór równoważący DN 25	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-03 analogia	Zawór równoważący DN 32 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający prosty DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający prosty DN20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający prosty DN25 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
33	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający prosty DN32 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
34	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający prosty DN40 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 07	Regulacyjny zawór termostatyczny DN 15 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
36	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 08	Regulacyjny zawór termostatyczny DN 20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 07	Regulacyjny zawór termostatyczny DN 15 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
38	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 02	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną DN 15 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
39	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 03	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną DN 20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 02	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną DN 15 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
41	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN 15 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
42	ST-S d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN 15 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna - grzejniki dolnozasilane	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
44 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna - grzejniki bocznoszasilane	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
45 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny zintegrowany z trójnikiem pod grzałkę elekt. oraz głowica termostatyczną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający zintegrowany z trójnikiem pod grzałkę elekt.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-08	Grzejniki lewe G_Z 22/600/1800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-11	Grzejniki lewe G_Z 33/900/1320	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-01	Grzejniki prawe G_Z 11/300/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe G_Z 21/500/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 21/600/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 21/600/520	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 21/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 21/600/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe G_Z 22/300/1320	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe G_Z 22/400/1320	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe G_Z 22/500/1000	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe G_Z 22/500/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 22/600/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 22/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 22/600/920	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_Z 22/600/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki prawe G_Z 33/900/1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 21/600/520	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 21/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 21/600/720	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
67	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 21/600/800	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 21/600/920	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 21/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 21/600/1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 22/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 22/600/920	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
73 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe G_NZ 22/900/1000	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
74 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-01	Grzejniki prawe G_NZ 11/300/520	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
75 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 21/600/520	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
76 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 21/600/720	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
77 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 21/600/800	szt.		
				3	szt.	3,000
					RAZEM	3,000
78 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 21/600/920	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
79 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 21/600/1000	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
80 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-06	Grzejniki prawe G_NZ 22/400/2000	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
81 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 22/600/1000	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
82 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 22/600/1200	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
83 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 22/900/720	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
84 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 22/900/800	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
85 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 22/900/1000	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
86 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 22/900/1120	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe G_NZ 22/900/1320	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 600/1130	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/1110	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/1110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 560/1160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/910	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
93	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/1170	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			29+47+2	kpl.	78,000	
					RAZEM	78,000
95	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			29+47+2	urz.	78,000	
					RAZEM	78,000
96	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			171	m	171,000	
					RAZEM	171,000
97	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
98	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
99	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			203	m	203,000	
					RAZEM	203,000
100	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - gr.izolacji 50 mm 38	m m	 38,000	 38,000
1.3			Roboty budowlane		RAZEM	38,000
102	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
103	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
104	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
105	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
106	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
107	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
108	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 76	szt. szt.	 76,000	 76,000
109	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
110	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
111	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 26+2+6+8	szt. szt.	 42,000	 42,000
112	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 76	szt. szt.	 76,000	 76,000
113	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (18+38+42)*2	szt. szt.	 196,000	 196,000
114	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 76	szt. szt.	 76,000	 76,000
					RAZEM	76,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	ST-S d.1. 3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania 196*1,5+76*1,5	m ² m ²	 408,000	 RAZEM 408,000
116	ST-S d.1. 3	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż 18+38+42+76	szt szt	 174,000	 RAZEM 174,000
2			Instalacja CT			
2.1			Roboty demontażowe			
117	ST-S d.2. 1	KNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie 101	m m	 101,000	 RAZEM 101,000
118	ST-S d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	 RAZEM 1,000
119	ST-S d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1	m ³ m ³	 1,000	 RAZEM 1,000
120	ST-S d.2. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 1	m ³ m ³	 1,000	 RAZEM 1,000
2.2			Roboty montażowe			
121	ST-S d.2. 2	KNR INS-TAL 0401-08 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54x1,5 mm 101	m m	 101,000	 RAZEM 101,000
122	ST-S d.2. 2	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.t. 101	m m	 101,000	 RAZEM 101,000
123	ST-S d.2. 2	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych 101	m m	 101,000	 RAZEM 101,000
124	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 60 mm 101	m m	 101,000	 RAZEM 101,000
2.3			Roboty budowlane			
125	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
126	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
127	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
128	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
130	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
131	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
132	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (8+10+4)*2	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
133	ST-S d.2. 3	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż (8+10+4)*2	szt szt	 44,000	
					RAZEM	44,000
3			Instalacja wentylacji mechanicznej			
3.1			Roboty montażowe			
134	ST-S d.3. 1	kalk. własna	Usprawnienie działania systemu wentylacji mechanicznej wg dokumentacji projektowej - budynek C 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
135	ST-S d.3. 1	kalk. własna	Usprawnienie działania systemu wentylacji mechanicznej wg dokumentacji projektowej - budynek A 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja wody			
4.1			Roboty demontażowe			
136	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 105+321	m m	 426,000	
					RAZEM	426,000
137	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 63+41+47+34	m m	 185,000	
					RAZEM	185,000
138	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 57+23+18+5	m m	 103,000	
					RAZEM	103,000
139	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie 36+31+14+3+18	m m	 102,000	
					RAZEM	102,000
140	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 59+91+8	szt szt	 158,000	
					RAZEM	158,000
141	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 7+3	szt szt	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 2+6	szt szt	 8,000	 RAZEM 8,000
143	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0121-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-80 mm 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
144	ST-S d.4. 1	KNNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4	m ³ m ³	 4,000	 RAZEM 4,000
145	ST-S d.4. 1	KNNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 4	m ³ m ³	 4,000	 RAZEM 4,000
146	ST-S d.4. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 4	m ³ m ³	 4,000	 RAZEM 4,000
4.2			Roboty montażowe			
147	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 105	m m	 105,000	 RAZEM 105,000
148	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 63	m m	 63,000	 RAZEM 63,000
149	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 41	m m	 41,000	 RAZEM 41,000
150	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 57	m m	 57,000	 RAZEM 57,000
151	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 23	m m	 23,000	 RAZEM 23,000
152	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-06	Rura PP PN20 63x10,5 36	m m	 36,000	 RAZEM 36,000
153	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-07	Rura PP PN20 75x12,5 31	m m	 31,000	 RAZEM 31,000
154	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-08	Rura PP PN20 90x15,0 14	m m	 14,000	 RAZEM 14,000
155	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi 321	m m	 321,000	 RAZEM 321,000
					RAZEM	321,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
157	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
158	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
159	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
160	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-06	Rura PP PN20 63x10,5 stabi	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
161	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-07	Rura PP PN20 75 x 12,5 stabi	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
162	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			105+63+41+57+23+36+31+14+321+47+34+28+5+3+18	m	826,000	
					RAZEM	826,000
163	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
164	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			105+63+41+57+23+36+31+14+321+47+34+28+5+3+18	m	826,000	
					RAZEM	826,000
165	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
			59	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
166	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			91	szt.	91,000	
					RAZEM	91,000
167	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
168	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
169	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
170	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN 40	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
171	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-06	Zawór kulowy DN 50	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
172	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-07	Zawór kulowy DN 65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
174	ST-S d.4. 2	KNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
175	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
176	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			331	m	331,000	
					RAZEM	331,000
177	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
178	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
179	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
180	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
181	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
182	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
183	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
184	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
186	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami PE- gr. izolacji 50 mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
187	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
188	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0110-32	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami PE- gr. izolacji 60 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
189	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
4.3			Roboty budowlane			
190	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
191	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
192	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
193	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
194	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
195	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
196	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			13+3	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
197	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (20+45+16)*2	szt.		
				szt.	162,000	
					RAZEM	162,000
198	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 200	m m	 200,000	 RAZEM 200,000
200	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 65	m m	 65,000	 RAZEM 65,000
201	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 65	m m	 65,000	 RAZEM 65,000
202	ST-S d.4. 3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania 50*1+15*1	m ² m ²	 65,000	 RAZEM 65,000
203	ST-S d.4. 3	KNR-W 2- 02 2004-07 analogia	Obudowa rur płytami GK 40	m ² m ²	 40,000	 RAZEM 40,000
204	ST-S d.4. 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 40	m ² m ²	 40,000	 RAZEM 40,000
205	ST-S d.4. 3	KNR-W 4- 01 0211-01 analogia	Skucie płytek ściennych 150*0,6+50*0,6	m ² m ²	 120,000	 RAZEM 120,000
206	ST-S d.4. 3	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 120*0,02	m ³ m ³	 2,400	 RAZEM 2,400
207	ST-S d.4. 3	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 120*0,02	m ³ m ³	 2,400	 RAZEM 2,400
208	ST-S d.4. 3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 150*0,6+50*0,6	m ² m ²	 120,000	 RAZEM 120,000
209	ST-S d.4. 3	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm 150*0,6+50*0,6	m ² m ²	 120,000	 RAZEM 120,000
5			Pompa ciepła - budynek A+B			
5.1			Roboty demontażowe			
210	ST-S d.5. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni ze zbiornikami wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
5.2			Roboty montażowe			
211	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0503-05 analogia	Regulator pompy ciepła obsługujący schemat z czujnikiem zewnętrznym i wew. 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0501-05 analogia	Zestaw czterech gazowych absorpcyjnych pompy ciepła . Urządzenia zainstalowane są na wspólnej stalowej szynie i połączone elektrycznie i hydraulicznie. Moc grzewcza palnika zestawu : 100,8kW,Nominalna moc grzewcza zestawu : 153,2 kW,Nominalne zużycie gazu w trybie grzania: gaz ziemny G20: 10,88 m3/h ,Pobór mocy elektrycznej przy ogrzewaniu: 3,8 kW ,Pompy ciepła - punkt pracy A7/W50 efektywność spalania gazu (G.U.E.)152%, Punkt pracy A7/W50 komplet 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
213	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0501-05 analogia	Zestaw dwóch kondensacyjnych kotłów gazowych . Urządzenia zainstalowane są na wspólnej stalowej szynie i połączone elektrycznie i hydraulicznie. Moc grzewcza palnika zestawu : 68,8 kW, Nominalne zużycie gazu : gaz ziemny G20: 7,38 m3/h ,Pobór mocy elektrycznej przy ogrzewaniu: 0,72 kW , komplet 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
214	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0504-03 analogia	Płytkowy wymiennik ciepła skręcany - obieg glikol/woda 65na55 /60na50 °C, moc 305 kW o pow. wym. ciepła 32,5 m2 max spadek ciśnienia 10kPa, przewymiarowanie min 10% 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
215	ST-S d.5. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa bezdławnicowa obiegowa elektroniczna 80/ 0,5-6 PN10 Q=24 m3/h, H=50kPa o mocy elektrycznej 820W, praca rezerwa 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
216	ST-S d.5. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 30/ 0,5-10 PN10 Q=6,5 m3/h, H=80kPa o mocy elektrycznej 320W, 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
217	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór trójdrogowy Dn50 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
218	ST-S d.5. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 25/0,5-10 PN10 PN10 Q=2,5 m3/h, H=80kPa o mocy elektrycznej 280W, 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
219	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
220	ST-S d.5. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 25/0,5-8 PN10 PN10 Q=1,8 m3/h, H=40kPa o mocy elektrycznej 180W, 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
221	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
222	ST-S d.5. 2	KNR 7-07 0102-01	Podwójna obiegowa elektroniczna 25/0,5-8 PN10 PN10 Q=3,5 m3/h, H=40kPa o mocy elektrycznej 180W, 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
223	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
224	ST-S d.5. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa CYR 0,7 m3/h H = 6 mH20 Pobór mocy P1-125 W 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
225	ST-S d.5. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa CYR 0,7 m3/h H = 6 mH2O Pobór mocy P1-125 W 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
226	ST-S d.5. 2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 150 kW 230V 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
227	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0524-04	Zawór bezpieczeństwa 1 1/4 " 3 bar glikol 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
228	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 1 " 3 bar glikol 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe, obieg co, poj. 300dm3, 6bar 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0511-08	Naczynie przeponowe, obieg pierwotny, czynnik - glikol pojemność 40dm3, 6bar 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0511-08	Naczynie przeponowe, obieg pierwotny, czynnik - glikol pojemność 33dm3, 6bar 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-08	Końierzowy zawór równoważąco-pomiarowy Dn 80 zakres 75-450l/min kvs=166m3/h na 24000l/h 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
233	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-07	Końierzowy zawór równoważąco-pomiarowy Dn 65 zakres 60-325l/min kvs=85m3/h na 12000l/h 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-05	Zawór równoważąco-pomiarowy Dn 40 zakres 30-125l/min kvs=30m3/h na 6000l/h 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-09 analogia	Separator powietrza i zanieczyszczeń końierzowy Dn100 PN10 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
236	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zbiornik buforowy ciepła o pojemności 1,0 m3 z izolacją i anoda magnetyczną 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
237	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-09	Kłapa między końierzowa z przekładnią PN16 DN100 10	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
238	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-09	Filtr siatkowy DN100 końierzowy PN16 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-09	Zawór zwrotny DN100 sprężynowy kołnierzowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
240	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-08	Kłapa między kołnierzowa z przekładnią PN16 DN80	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
241	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-08	Filtr siatkowy DN80 kołnierzowy PN16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50 z termometrem Pn16	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
243	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy DN50 Pn16	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
244	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN50 klapowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40 z termometrem Pn16	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
246	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy DN40 Pn16	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
247	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40 klapowy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
248	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
249	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający szybkozamykający DN20 Pn16	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
250	ST-S d.5. 2	kalk. własna	Pompa ręczna skrzydełkowa do uzupełniania zładu glikolem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
251	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0508-01	Zasobnik CWU o poj. min.740l z wysokowydajną węzownicą min. 6,5m2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
252	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa CWU 1" 6 bar	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
253	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe przepływie do ciepłej wody użytkowej, pojemność 200dm3 z przyłączem fi50, 10bar	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
254	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
255	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
256	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0140-05	Wodomierz Dn40 do 6 m ³ /h z wyjściem mbus	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
257	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
258	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy DN 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259	ST-S d.5. 2	KNR 0-35 0132-12 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
260	ST-S d.5. 2	KNR 0-35 0131-08 analogia	Zawór antyskażeniowy CA DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
262	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-03	Filtra siatkowy DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
263	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
264	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0312-05	Zawór gazowy DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
265	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0312-05	Filtr gazu DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
266	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0312-04	Zawór gazowy DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
267	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0312-04	Filtr gazu DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-08 analogia	Połączenie antywibracyjne DN80 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
269	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-06 analogia	Połączenie antywibracyjne DN50 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
270	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-05 analogia	Połączenie antywibracyjne DN40 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
271	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0521-04 analogia	Połączenie antywibracyjne DN32 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
272	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0312-03	Zawór gazowy DN25 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
273	ST-S d.5. 2	kalk. własna	Neutralizator kondensatu dla mocy 150 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
274	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0514-04	Rodzielacz DN 125 -2,5 m z izolacją 2,5*2	m m	 5,000	 RAZEM 5,000
275	ST-S d.5. 2	kalk. własna	Pompa ręczna skrzydełkowa do uzupełniania zładu glikolem 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
276	ST-S d.5. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 20	kpl. kpl.	 20,000	 RAZEM 20,000
277	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15 20	szt. szt.	 20,000	 RAZEM 20,000
278	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
279	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa 19	szt. szt.	 19,000	 RAZEM 19,000
280	ST-S d.5. 2	KNR-W 2- 20 0501-03	Montaż rur preizolowanych DN80/200 z barierą UV 40	m m	 40,000	 RAZEM 40,000
281	ST-S d.5. 2	KNR-W 2- 20 0501-03	Montaż rur preizolowanych DN80/160 z barierą UV 70	m m	 70,000	 RAZEM 70,000
282	ST-S d.5. 2	KNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN50/140 z barierą UV	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
283	ST-S d.5. 2	KNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN50/120 z barierą UV	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
284	ST-S d.5. 2	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			40+70+60+70	m	240,000	
					RAZEM	240,000
285	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
286	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
287	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
288	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
289	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
290	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
			12+40+78+65+80	m	275,000	
					RAZEM	275,000
291	ST-S d.5. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			7,3	m ²	7,300	
					RAZEM	7,300
292	ST-S d.5. 2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			63	m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
293	ST-S d.5. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			7,3+63	m ²	70,300	
					RAZEM	70,300
294	ST-S d.5. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			7,3	m ²	7,300	
					RAZEM	7,300
295	ST-S d.5. 2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
			63	m ²	63,000	
					RAZEM	63,000
296	ST-S d.5. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7,3	m ²	7,300	
					RAZEM	7,300
297	ST-S d.5. 2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 63	m ² m ²	 63,000	
					RAZEM	63,000
298	ST-S d.5. 2	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
299	ST-S d.5. 2	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
300	ST-S d.5. 2	KNZ 15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 60 mm, gr. izolacji 60 mm 78	m m	 78,000	
					RAZEM	78,000
301	ST-S d.5. 2	KNZ 15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 89 mm, gr. izolacji 100 mm 65	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
302	ST-S d.5. 2	KNZ 15 33- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 114 mm, gr. izolacji 120 mm 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
303	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
304	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 stabi 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
305	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 24+40	m m	 64,000	
					RAZEM	64,000
306	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
307	ST-S d.5. 2	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych 24+40	m m	 64,000	
					RAZEM	64,000
308	ST-S d.5. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
309	ST-S d.5. 2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
5.3			Roboty budowlane			
310	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
312	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
313	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
314	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
315	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			27+6	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
316	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
317	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (6+33)*2	szt.		
				szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
318	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
319	ST-S d.5. 3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			78*1,5+6*1,5	m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
320	ST-S d.5. 3	kalk. własna	Przejścia dachowe - dostawa i montaż	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
321	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			34,5*2,2*0,4+23,5*2,68*0,4	m ²	55,552	
					RAZEM	55,552
322	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			42,8*0,2+28*0,2	m ²	14,160	
					RAZEM	14,160
323	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie płytek z posadzki	m ²		
			42,8+28	m ²	70,800	
					RAZEM	70,800
324	ST-S d.5. 3	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy	m ³		
			55,552*0,22+14,16*0,02+70,8*0,02	m ³	13,921	
					RAZEM	13,921
325	ST-S d.5. 3	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			55,552*0,22+14,16*0,02+70,8*0,02	m ³	13,921	
					RAZEM	13,921
326	ST-S d.5. 3	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 55,552*0,22+14,16*0,02+70,8*0,02	m ³ m ³	 13,921	
					RAZEM	13,921
327	ST-S d.5. 3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
328	ST-S d.5. 3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
329	ST-S d.5. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
330	ST-S d.5. 3	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
331	ST-S d.5. 3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
332	ST-S d.5. 3	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
333	ST-S d.5. 3	KNR-W 2- 02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 34,5*2,2*0,4+23,5*2,68*0,4	m ² m ²	 55,552	
					RAZEM	55,552
334	ST-S d.5. 3	KNR-W 2- 02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach 42,8*0,2+28*0,2	m ² m ²	 14,160	
					RAZEM	14,160
335	ST-S d.5. 3	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian 34,5*2,2+23,5*2,68	m ² m ²	 138,880	
					RAZEM	138,880
336	ST-S d.5. 3	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
337	ST-S d.5. 3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufit 42,8+28	m ² m ²	 70,800	
					RAZEM	70,800
338	ST-S d.5. 3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 34,5*2+23,5*2	m ² m ²	 116,000	
					RAZEM	116,000
339	ST-S d.5. 3	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 34,5*2+23,5*2	m ² m ²	 116,000	
					RAZEM	116,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	ST-S d.5. 3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany 34,5*0,2+23,5*0,68	m ² m ²	 22,880	
					RAZEM	22,880
6			Pompa ciepła - budynek C+M			
6.1			Roboty montażowe			
341	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0501-05 analogia	Zestaw dwóch gazowych absorpcyjnych pompy ciepła oraz jednego kondensacyjnego kotła gazowego . Urządzenia zainstalowane są na wspólnej stalowej szynie i połączone elektrycznie i hydraulicznie. Moc grzewcza palnika zestawu : 84,80 kW, Nominalna moc grzewcza zestawu : 111 kW, Nominalna Nominalne zużycie gazu w trybie grzania: gaz ziemny G20: 9,13 m ³ /h ,Pobór mocy elektrycznej przy ogrzewaniu: 2,26 kW ,Pompy ciepła - punkt pracy A7/W50 efektywność spalania gazu (G.U.E.)152%, , komplet 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
342	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0503-05 analogia	Regulator pompy ciepła obsługujący schemat z czujnikiem zewnętrznym i wew. 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
343	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0521-07	Koźnierkowy zawór równoważąco-pomiarowy Dn 65 zakres 60-325l/min kvs=85m ³ /h na 12000l/h 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
344	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór równoważąco-pomiarowy Dn 40 zakres 30-125l/min kvs=30m ³ /h na 6000l/h 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
345	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór równoważąco-pomiarowy Dn 40 zakres 30-125l/min kvs=30m ³ /h na 3000l/h 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
346	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0521-07 analogia	Separator powietrza i zanieczyszczeń Dn65 koźnierkowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
347	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0504-03 analogia	Płytowy wymiennik ciepła skręcany - obieg glikol/woda 65na55 /60na50 °C, moc 170 kW o pow. wym. ciepła 4,8 m ² max spadek ciśnienia 10kPa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
348	ST-S d.6. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 40/ 1-8 Q=13 m ³ /h, H=45kPa o mocy elektrycznej 300W, praca rezerwa 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
349	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór trójdrogowy PN16 DN 40 3-drogowy, grzybkowy, z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
350	ST-S d.6. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-8 PN 6/10 do 3,5m ³ /h H = 5 mH ₂ O Pobór mocy P1-120 W, Pobór prądu 0,7 A 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
351	ST-S d.6. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa CYR 0,7 m ³ /h H = 6 mH ₂ O Pobór mocy P1-125 W 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
352	ST-S d.6. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 PN 6/10 do 2,5m ³ /h H = 5 mH ₂ O Pobór mocy P1-80 W, Pobór prądu 0,7 A 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.6. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-8 PN 6/10 do 2,0m3/h H = 6,5 mH2O Pobór mocy P1-80 W, Pobór prądu 0,7 A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
355 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
356 d.6. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-8 PN 6/10 do 3,0m3/h H = 5 mH2O Pobór mocy P1-80 W, Pobór prądu 0,7 A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
357 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
358 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0508-01 analogia	Zbiornik buforowy ciepła o pojemności 1,0 m3 z izolacją i anoda magne- zową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
359 d.6. 1	ST-S	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 150 kW 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
360 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe, obieg co, poj. 200dm3, 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0511-08	Naczynie przeponowe, obieg pierwotny, czynnik - glikol pojemność 40dm3, 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
362 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0511-08	Naczynie przeponowe, obieg pierwotny, czynnik - glikol pojemność 25dm3, 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
363 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0524-04	Zawór bezpieczeństwa 1 1/4 " 3 bar glikol	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
364 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 1 " 3 bar glikol	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
365 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0521-08	Kłapa między kołnierzowa z przekładnią PN16 DN80	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
366 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0521-08	Filtr siatkowy DN80 kołnierzowy PN16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny DN80 sprężynowy kołnierzowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
368	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0521-07	Kłapa między kołnierzowa z przekładnią PN16 DN65	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
369	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0521-07	Filtr siatkowy DN65 kołnierzowy PN16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
370	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40 Pn16	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
371	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy DN40 Pn16	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
372	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40 klapowy	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
373	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
374	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0508-01	Zasobnik CWU o poj 500l z wysokowydajną węzownicą 6,5m ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
375	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa CWU 1" 6 bar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
376	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe przepływie do ciepłej wody użytkowej, pojemność 100dm ³ z przyłączem fi50, 10bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
377	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
378	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
379	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0140-05	Wodomierz Dn40 do 6 m ³ /h z wyjściem mbus	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
380	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
381	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy DN 50	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
382	ST-S d.6. 1	KNR 0-35 0132-12 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN50 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
383	ST-S d.6. 1	KNR 0-35 0131-08 analogia	Zawór antyskażeniowy CA DN 25 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
384	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
385	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-03	Filtra siatkowy DN25 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
386	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN25 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
387	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0521-07 analogia	Połączenie antywibracyjne DN65 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
388	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0521-05 analogia	Połączenie antywibracyjne DN40 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
389	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0514-04	Rodzielacz DN 125 -2,5 m z izolacją 2,5*2	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
390	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0312-05	Zawór gazowy DN40 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
391	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0312-05	Filtr gazu DN40 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
392	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0312-03	Zawór gazowy DN25 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
393	ST-S d.6. 1	kalk. własna	Neutralizator kondensatu dla mocy 150 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
394	ST-S d.6. 1	kalk. własna	Pompa ręczna skrzydełkowa do uzupełniania zładu glikolem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
395	ST-S d.6. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
397 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
398 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
399 d.6. 1	ST-S	KNNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN65/160 z barierą UV	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
400 d.6. 1	ST-S	KNNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN65/140 z barierą UV	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
401 d.6. 1	ST-S	KNNR-W 2- 20 0501-01	Montaż rur preizolowanych DN40/125 z barierą UV	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
402 d.6. 1	ST-S	KNNR-W 2- 20 0501-01	Montaż rur preizolowanych DN40/110 z barierą UV	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
403 d.6. 1	ST-S	KNNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			72+36+72+40	m	220,000	
					RAZEM	220,000
404 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
405 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
406 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
407 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
408 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			14+72+32+54	m	172,000	
					RAZEM	172,000
409 d.6. 1	ST-S	KNNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			12,4	m ²	12,400	
					RAZEM	12,400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
410	ST-S d.6. 1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 23,3	m ² m ²	 23,300	 RAZEM 23,300
411	ST-S d.6. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 12,4+23,3	m ² m ²	 35,700	 RAZEM 35,700
412	ST-S d.6. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 12,4	m ² m ²	 12,400	 RAZEM 12,400
413	ST-S d.6. 1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 23,3	m ² m ²	 23,300	 RAZEM 23,300
414	ST-S d.6. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 12,4	m ² m ²	 12,400	 RAZEM 12,400
415	ST-S d.6. 1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 23,3	m ² m ²	 23,300	 RAZEM 23,300
416	ST-S d.6. 1	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm 14	m m	 14,000	 RAZEM 14,000
417	ST-S d.6. 1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm 72	m m	 72,000	 RAZEM 72,000
418	ST-S d.6. 1	KNZ 15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 80 mm 32	m m	 32,000	 RAZEM 32,000
419	ST-S d.6. 1	KNZ 15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 89 mm, gr. izolacji 100 mm 54	m m	 54,000	 RAZEM 54,000
420	ST-S d.6. 1	kalk. własna	Studzienka schładzającą murowana / kręgi fi 500 pompę pływakową do temp 80oC pływakowa 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
421	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm 10	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
422	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
423	ST-S d.6. 1	KNNR 4 1009-01 analogia	Rura kanalizacyjna PE fi 32 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
424	ST-S d.6. 1	KNNR 8 0209-04 analogia	Wpięcie w pion kanalizacyjny przewodu tocznego	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Obmiar dodatkowy - długość rury 1	m		1,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2			Roboty budowlane			
425	ST-S d.6. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pod kanalizację (13*0,5+0,8*0,8)*0,15	m ³ m ³	 1,071	
					RAZEM	1,071
426	ST-S d.6. 2	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy 1,071	m ³ m ³	 1,071	
					RAZEM	1,071
427	ST-S d.6. 2	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 1,071	m ³ m ³	 1,071	
					RAZEM	1,071
428	ST-S d.6. 2	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 1,071	m ³ m ³	 1,071	
					RAZEM	1,071
429	ST-S d.6. 2	KNR-W 2- 01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 13*0,5*0,5	m ³ m ³	 3,250	
					RAZEM	3,250
430	ST-S d.6. 2	KNR-W 2- 01 0312- 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 13*0,5*0,5	m ³ m ³	 3,250	
					RAZEM	3,250
431	ST-S d.6. 2	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie posadzki 13*0,5*0,5	m ³ m ³	 3,250	
					RAZEM	3,250
432	ST-S d.6. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 23,5*2,8*0,4	m ² m ²	 26,320	
					RAZEM	26,320
433	ST-S d.6. 2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 34,2*0,2	m ² m ²	 6,840	
					RAZEM	6,840
434	ST-S d.6. 2	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy 26,32*0,02+6,84*0,02	m ³ m ³	 0,663	
					RAZEM	0,663
435	ST-S d.6. 2	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 26,32*0,02+6,84*0,02	m ³ m ³	 0,663	
					RAZEM	0,663
436	ST-S d.6. 2	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 26,32*0,02+6,84*0,02	m ³ m ³	 0,663	
					RAZEM	0,663
437	ST-S d.6. 2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 34,2	m ² m ²	 34,200	
					RAZEM	34,200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438	ST-S d.6. 2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 34,2	m ² m ²	 34,200	 RAZEM 34,200
439	ST-S d.6. 2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 34,2	m ² m ²	 34,200	 RAZEM 34,200
440	ST-S d.6. 2	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 34,2	m ² m ²	 34,200	 RAZEM 34,200
441	ST-S d.6. 2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 34,2	m ² m ²	 34,200	 RAZEM 34,200
442	ST-S d.6. 2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 34,2	m ² m ²	 34,200	 RAZEM 34,200
443	ST-S d.6. 2	KNR-W 2- 02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 23,5*2,8*0,4	m ² m ²	 26,320	 RAZEM 26,320
444	ST-S d.6. 2	KNR-W 2- 02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach 34,2*0,2	m ² m ²	 6,840	 RAZEM 6,840
445	ST-S d.6. 2	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian 23,5*2,8	m ² m ²	 65,800	 RAZEM 65,800
446	ST-S d.6. 2	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów 34,2	m ² m ²	 34,200	 RAZEM 34,200
447	ST-S d.6. 2	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufit 34,2	m ² m ²	 34,200	 RAZEM 34,200
448	ST-S d.6. 2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 23,5*2	m ² m ²	 47,000	 RAZEM 47,000
449	ST-S d.6. 2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 23,5*2	m ² m ²	 47,000	 RAZEM 47,000
450	ST-S d.6. 2	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany 23,5*0,8	m ² m ²	 18,800	 RAZEM 18,800
7			Ciepło technologiczne A+B			
7.1			Roboty montażowe			
451	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0503-05 analogia	Regulator pompy ciepła obsługujący schemat z czujnikiem zewnętrznym i wew. 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0501-04 analogia	Kocioł kondensacyjny, gazowy zewnętrzne Nominalna moc grzewcza (80 °C/60 °C) - 5-98,1 kW gaz ziemny G20 10,58 m3/h Pobór mocy elektrycznej do 0,5 kW , waga do 95 kg, mocowanie na stelażu firmowym dostarczonym przez producenta kotła. 1	kocioł kocioł	 1,000	
					RAZEM	1,000
453	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0504-02	Płytkowy wymiennik ciepła skręcany - obieg glikol/woda 80/60 na 57/77 ° C, moc 100 kW o pow. wym. ciepła 11,7 m2 max spadek ciśnienia 6 kPa, przewymiarowanie min 10% 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
454	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0526-06	Sprzęgło hydrauliczne z odmulaczem i separatorem powietrza, Dn50, moc 100 kW, przepływ 3,85 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
455	ST-S d.7. 1	KNR 7-07 0102-01	Podwójna obiegowa elektroniczna 30/ 0,5-5 PN10 Q=4,5 m3/h, H= 30kPa o mocy elektrycznej 140W, 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
456	ST-S d.7. 1	KNR 7-07 0102-01	Podwójna obiegowa elektroniczna 25/0,5-8 PN10 PN10 Q= 2,8 m3/h, H=40kPa o mocy elektrycznej 180W, 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
457	ST-S d.7. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 25/0,5-6 PN10 PN10 Q=1,8 m3/h, H= 40kPa o mocy elektrycznej 180W, 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
458	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0521-06 analogia	Separator powietrza i zanieczyszczeń Dn50 PN10 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
459	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór równoważąco-pomiarowy Dn 40 zakres 30-125l/min kvs=30m3/h na 4300l/h 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
460	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 1 " 3 bar glikol 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
461	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0511-08	Naczynie przeponowe, obieg co, poj. 50dm3, 6bar 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
462	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50 z termometrem Pn16 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
463	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy DN50 Pn16 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
464	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN50 klapowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
465	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40 z termometrem Pn16 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
466	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy DN40 Pn16 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
467	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40 klapowy 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
468	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32 z termometrem Pn16 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
469	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32 klapowy 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
470	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN32 Pn16 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
471	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
472	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0312-04	Zawór gazowy DN32 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
473	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0312-04	Filtr gazu DN32 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
474	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0521-06 analogia	Połączenie antywibracyjne DN50 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
475	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0521-04 analogia	Połączenie antywibracyjne DN32 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
476	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0514-02	Rodzielacz Dn 80 -1,2 m z izolacją 1,2*2	m m	 2,400	 RAZEM 2,400
477	ST-S d.7. 1	KNNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 9	kpl. kpl.	 9,000	 RAZEM 9,000
478	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
479	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
480	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa 1	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
481	ST-S d.7. 1	KNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN50/140 z barierą UV	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
482	ST-S d.7. 1	KNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN50/120 z barierą UV	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
483	ST-S d.7. 1	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			55+42	m	97,000	
					RAZEM	97,000
484	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
485	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
486	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
487	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
488	ST-S d.7. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1	m	44,000	
			16+8+8+12			
					RAZEM	44,000
489	ST-S d.7. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
490	ST-S d.7. 1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			2,5	m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
491	ST-S d.7. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			4+2,5	m ²	6,500	
					RAZEM	6,500
492	ST-S d.7. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
493	ST-S d.7. 1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
			2,5	m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
494	ST-S d.7. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
495	ST-S d.7. 1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2,5	m ² m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
496	ST-S d.7. 1	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm 16	m m	16,000	
					RAZEM	16,000
497	ST-S d.7. 1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 8	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
498	ST-S d.7. 1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm 8	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
499	ST-S d.7. 1	KNZ 15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 60 mm, gr. izolacji 60 mm 12	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
8			Ciepło technologiczne C+M			
8.1			Roboty montażowe			
500	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0503-05 analogia	Regulator pompy ciepła obsługujący schemat z czujnikiem zewnętrznym i wew. 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
501	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0501-04 analogia	Kocioł kondensacyjny, gazowy zewnętrzne Nominalna moc grzewcza (80 °C/60 °C) - 5-98,1 kW gaz ziemny G20 10,58 m ³ /h Pobór mocy elektrycznej do 0,5 kW , waga do 95 kg, mocowanie na stelażu firmowym dostarczanym przez producenta kotła. 1	kocioł kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
502	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0504-02	Płyty wymiennik ciepła skręcany - obieg glikol/woda 80/65 na 60/75 °C, moc 20 kW o pow. wym. ciepła 1,4 m ² max spadek ciśnienia 10 kPa, przewymiarowanie min 40% 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
503	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0504-02	Płyty wymiennik ciepła skręcany - obieg glikol/woda 80/60 na 57/77 °C, moc 100 kW o pow. wym. ciepła 11,7 m ² max spadek ciśnienia 6 kPa, przewymiarowanie min 10% 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
504	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0526-06	Sprzęgło hydrauliczne z odmulaczem i separatorem powietrza, Dn50, moc 100 kW, przepływ 3,85 m ³ /h 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
505	ST-S d.8. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 30/ 0,5-5 PN10 Q=4,5 m ³ /h, H=30kPa o mocy elektrycznej 140W, 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
506	ST-S d.8. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 25/0,5-8 PN10 PN10 Q= 2,8 m ³ /h, H= 40kPa o mocy elektrycznej 180W, 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
507	ST-S d.8. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa elektroniczna 25/0,5-6 PN10 PN10 Q=1,8 m ³ /h, H= 40kPa o mocy elektrycznej 180W, 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
508	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0521-06 analogia	Separator powietrza i zanieczyszczeń Dn50 PN10	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
509	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór równoważąco-pomiarowy Dn 40 zakres 30-125l/min kvs=30m3/h na 4300l/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
510	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 1 " 3 bar glikol	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
511	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0511-08	Naczynie przeponowe, obieg co, poj. 50dm3, 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
512	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50 z termometrem Pn16	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
513	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy DN50 Pn16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
514	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN50 klapowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
515	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40 z termometrem Pn16	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
516	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy DN40 Pn16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
517	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40 klapowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
518	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32 z termometrem Pn16	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
519	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32 klapowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
520	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN32 Pn16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
521	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
522	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0312-04	Zawór gazowy DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
523	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0312-04	Filtr gazu DN32 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
524	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0521-06 analogia	Połączenie antywibracyjne DN50 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
525	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0521-04 analogia	Połączenie antywibracyjne DN32 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
526	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0514-02	Rodzielacz Dn 80 -1,2 m z izolacją 1,2*2	m m	 2,400	 RAZEM 2,400
527	ST-S d.8. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 9	kpl. kpl.	 9,000	 RAZEM 9,000
528	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
529	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
530	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa 19	szt. szt.	 19,000	 RAZEM 19,000
531	ST-S d.8. 1	KNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN50/140 z barierą UV 78	m m	 78,000	 RAZEM 78,000
532	ST-S d.8. 1	KNR-W 2- 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych DN50/120 z barierą UV 40	m m	 40,000	 RAZEM 40,000
533	ST-S d.8. 1	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 78+40	m m	 118,000	 RAZEM 118,000
534	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	 RAZEM 16,000
535	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	 RAZEM 8,000
536	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	 RAZEM 8,000
537	ST-S d.8. 1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
538 d.8.1	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 16+8+8+12	m próba m	 44,000	 1,000
					RAZEM	44,000
539 d.8.1	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
540 d.8.1	ST-S	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
541 d.8.1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4+2,5	m ² m ²	 6,500	
					RAZEM	6,500
542 d.8.1	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
543 d.8.1	ST-S	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
544 d.8.1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
545 d.8.1	ST-S	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
546 d.8.1	ST-S	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
547 d.8.1	ST-S	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
548 d.8.1	ST-S	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
549 d.8.1	ST-S	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 60 mm, gr. izolacji 60 mm 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
9			Instalacja gazowa			
9.1			Roboty montażowe			
550 d.9.1	ST-S	KNR-W 2-19 0301-07	Rura PE HD100 RC 75 x4,5 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
551	ST-S d.9. 1	KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe DN125 2*1,5	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
552	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
553	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16,000	 RAZEM 16,000
554	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36,000	 RAZEM 36,000
555	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 78	m m	 78,000	 RAZEM 78,000
556	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1,000	 RAZEM 1,000
557	ST-S d.9. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3	m ² m ²	 3,000	 RAZEM 3,000
558	ST-S d.9. 1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 26	m ² m ²	 26,000	 RAZEM 26,000
559	ST-S d.9. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3+26	m ² m ²	 29,000	 RAZEM 29,000
560	ST-S d.9. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 3	m ² m ²	 3,000	 RAZEM 3,000
561	ST-S d.9. 1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 26	m ² m ²	 26,000	 RAZEM 26,000
562	ST-S d.9. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 3	m ² m ²	 3,000	 RAZEM 3,000
563	ST-S d.9. 1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 26	m ² m ²	 26,000	 RAZEM 26,000
564	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa montowana na elewacji 600x600x250 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
565	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa wolnostojąca 1000x1200x520	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
566	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0521-07	Zawór odcinający do gazu kołnierzyowy Dn65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
567	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0521-07	Filtr gazu kołnierzyowy Dn65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
568	ST-S d.9. 1	KNNR 4 0141-01 analogia	Gazomierz o przepływie max 30m ³ /h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2			Roboty ziemne			
569	ST-S d.9. 2	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,5*1,5	m ²		
				m ²	12,750	
					RAZEM	12,750
570	ST-S d.9. 2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			8,5*1,5	m ²	12,750	
					RAZEM	12,750
571	ST-S d.9. 2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 8,5*1,5	m ²		
				m ²	12,750	
					RAZEM	12,750
572	ST-S d.9. 2	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
			12,75*0,25	m ³	3,188	
					RAZEM	3,188
573	ST-S d.9. 2	kalk. własna	Wywóz gruzu	m ³		
			12,75*0,25	m ³	3,188	
					RAZEM	3,188
574	ST-S d.9. 2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			8,5*1,5*1,0	m ³	12,750	
					RAZEM	12,750
575	ST-S d.9. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			8,5*1,5*1,0	m ³	12,750	
					RAZEM	12,750
576	ST-S d.9. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			8,5*1,5*1,0	m ³	12,750	
					RAZEM	12,750
577	ST-S d.9. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie	m ²		
			8,5*1,5	m ²	12,750	
					RAZEM	12,750
578	ST-S d.9. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - odtworzenie Krotność = 10 8,5*1,5	m ²		
				m ²	12,750	
					RAZEM	12,750
579	ST-S d.9. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 60 % materiału z demontażu - odtworzenie	m ²		
			8,5*1,5	m ²	12,750	
					RAZEM	12,750

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne, fotowoltaiki, odgromowe i ochronne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze
ADRES INWESTYCJI : Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra
INWESTOR : Skarb Państwa – Krajowa Szkoła Skarbowości
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 4, 03-710 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : ModernEko, Wojciech Świerczyński
ADRES WYKONAWCY : ul. Pietrusińskiego 12 lok.9, 42-207 Częstochowa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2020 R.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wyeliczeniu przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- Projekt Wykonawczy z dn. 03.08.2020

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2020 R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Instalacje elektryczne oświetlenia
- 2 Tablice modernizowane
- 3 Zasilanie urządzeń oraz pomp ciepła
- 4 Instalacja fotowoltaiczna
- 5 Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych
- 6 Instalacja odgromowa
- 7 Demontaże
- 8 Przebicie ścian i stropów, kucie i tynkowanie bruzd
- 9 Prace kontrolno-pomiarowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze						
1			Instalacje elektryczne oświetlenia			
1	KNNR 5 d.1 0103-01	SST-E- 5.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 16mm 700	m m	 700,000	
					RAZEM	700,000
2	KNNR 5 d.1 0203-01	SST-E- 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2 700	m m	 700,000	
					RAZEM	700,000
3	KNNR 5 d.1 1207-01	SST-E- 5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1000	m m	 1000,000	
					RAZEM	1000,000
4	KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E- 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przedłuże- nie obwodów Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm2 950	m m	 950,000	
					RAZEM	950,000
5	KNNR 5 d.1 0205-03	SST-E- 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (ośw na ele- wacji) Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm2 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
6	KNR 4-03 d.1 0904-09	SST-E- 5.1	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zaślawiania przewodów (3 odgałęzienia) - przedłużenie obwodów 261	kpl. kpl.	 261,000	
					RAZEM	261,000
7	KNNR 5 d.1 0301-03	SST-E- 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betono- wym 93	szt. szt.	 93,000	
					RAZEM	93,000
8	KNNR 5 d.1 0304-01	SST-E- 5.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylot- tach mocowane bezśrubowo - dostawa i montaż - dostawa i montaż 55	szt. szt.	 55,000	
					RAZEM	55,000
9	KNNR 5 d.1 0307-01	SST-E- 5.2	Wyłącznik instalacyjny natynkowy kompletny jednobiegunowy, bryz- goszczelny IP44 - dostawa i montaż 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
10	KNNR 5 d.1 0307-02	SST-E- 5.2	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne z klawiszem 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
11	KNNR 5 d.1 0307-03	SST-E- 5.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - dostawa i montaż Łącznik n/t schodowy podw.st.IP44 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
12	KNNR 5 d.1 0306-04	SST-E- 5.2	Łącznik schodowy 16A, 250V, nt - dostawa i montaż Łącznik n/t krzyżowy, IP44 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0301-11	SST-E- 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglany 60	szt. szt.	 60,000	
					RAZEM	60,000
14	KNNR 5 d.1 0303-02	SST-E- 5.2	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20 - dostawa i montaż 60	szt. szt.	 60,000	
					RAZEM	60,000
15	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.1 Oprawa A.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.2 Oprawa A.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 11	kpl. kpl.	 11,000	 RAZEM 11,000
17	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.3 Oprawa A.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 47	kpl. kpl.	 47,000	 RAZEM 47,000
18	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe C.1 Oprawa C.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 4	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000
19	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe D.1 Oprawa D.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
20	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe D.2 Oprawa D.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 5	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
21	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe E.1 Oprawa E.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
22	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe E.2 Oprawa E.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 40	kpl. kpl.	 40,000	 RAZEM 40,000
23	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe E.3Z Oprawa E.3Z Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000
24	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe E.3 Oprawa E.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 61	kpl. kpl.	 61,000	 RAZEM 61,000
25	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe E.3N Oprawa E.3N Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej E.3N ACC NASTROP. RAMKA ADAPTAC. zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000
26	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe E.4 Oprawa E.4 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 20	kpl. kpl.	 20,000	 RAZEM 20,000
27	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe F.1 Oprawa F.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 17	kpl. kpl.	 17,000	 RAZEM 17,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe F.2 Oprawa F.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
29	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E- 5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe F.3 Oprawa F.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E- 5.2	Oprawa oświetleniowa G.1 Oprawa G.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 31	kpl. kpl.	 31,000	
					RAZEM	31,000
31	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E- 5.2	Oprawa oświetleniowa G.1Z Oprawa G.1Z Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej G1Z ACC ZAWIESZ. NASTROP. zgodne z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
32	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E- 5.2	Oprawa oświetleniowa G.2 Oprawa G.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E- 5.2	Oprawa oświetleniowa G.3 Oprawa G.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
34	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E- 5.2	Oprawa oświetleniowa G.3Z Oprawa G.3Z Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej G3Z ACC ZAWIESZ. NASTROP. zgodne z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E- 5.2	Oprawa oświetleniowa LED typu "H.1" zgodna z opisem technicznym projektu wykonawczego - dostawa i montaż 18	kpl. kpl.	 18,000	
					RAZEM	18,000
36	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E- 5.2	Oprawa oświetleniowa I.1 Oprawa I.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
37	d.1 kalk. włas- na	SST-E- 5.2	Wykonanie układu kompensującego moc bierną przez Wykonawcę - pomiary przez 2 tygodnie, zainstalowanie układu kompensującego dławikowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			Tablice modernizowane			
38	kalk. włas- d.2 na	SST-E- 5.2	Wymiana złączy kablowych z wyposaż. na elewacji 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.2 0407-02	SST-E- 5.2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - w istniej. tabli- cy wyłączniki nadprądowe 3-bieg, C10 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	SST-E- 5.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - w istniej. tabli- cy wyłączniki nadprądowe 1-bieg, B16 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.2 0404-04	SST-E- 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż RG (rozdzielnica główna) 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.2 0404-04	SST-E- 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż Tablica ROP z wyposaż. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2 0404-04	SST-E- 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż Tablica RKT z wyposaż. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.2 0404-04	SST-E- 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż Tablica RK z wyposaż. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.2 0404-04	SST-E- 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż Rozdzielnica kuchni z wyposaż. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	kalk. włas- d.2 na	SST-E- 5.2	Układ stabilizacji napięcia 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			Zasilanie urządzeń oraz pomp ciepła			
47	KNNR 5 d.3 1207-05	SST-E- 5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 260	m m	 260,000	
					RAZEM	260,000
48	KNNR 5 d.3 0205-03	SST-E- 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x2,5 mm ² 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
49	KNNR 5 d.3 0205-03	SST-E- 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przedłużenie kabl zasilających istniejące klimatyzatory na dachu Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x4 mm ² 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
50	KNNR 5 d.3 0205-01	SST-E- 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x2,5 mm ² 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
51	KNNR 5 d.3 0205-01	SST-E- 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przedłuże- nie przewodów sterujących istniejących klimatyzatorów na dachu Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 4x1 mm ² ; 1000 V 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
52	KNNR 5 d.3 0301-02	SST-E- 5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym 180	szt. szt.	 180,000	
					RAZEM	180,000
53	KNNR 5 d.3 1101-02	SST-E- 5.1	Wsporniki korytek dług. 200 mm 90	szt. szt.	 90,000	
					RAZEM	90,000
54	KNNR 5 d.3 1101-02	SST-E- 5.1	Wsporniki korytek dług. 100 mm 90	szt. szt.	 90,000	
					RAZEM	90,000
55	KNNR 5 d.3 1105-08	SST-E- 5.1	Korytka kablowe szer. 200 H30/2 lub równoważny przykręcane do go- towych otworów 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
56	KNNR 5 d.3 1105-08	SST-E- 5.1	Korytka kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny przykręcane do go- towych otworów 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
57	KNNR 5 d.3 0209-04	SST-E- 5.1	Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 0209-04	SST-E- 5.1	Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 450	m m	 450,000	
					RAZEM	450,000
59	KNNR 5 d.3 0209-04	SST-E- 5.1	Przewody typu YLY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 450	m m	 450,000	
					RAZEM	450,000
60	KNNR 5 d.3 0209-04	SST-E- 5.1	Przewody typu LIYCY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 300	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
61	KNNR 5 d.3 0301-11	SST-E- 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.3 0304-01	SST-E- 5.2	Odgąźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.3 1206-01	SST-E- 5.1	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory, siłowniki itp. 45	szt. szt.	 45,000	
					RAZEM	45,000
64	KNNR 5 d.3 1206-07	SST-E- 5.1	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp. 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
4			Instalacja fotowoltaiczna			
65	KNR 5-14 d.4 0101-02	SST-E- 5.2	Montaż przyścienny - trójfazowy falownik Trójfazowy falownik 10,40 kW, zgodny z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.4 0404-04	SST-E- 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż Tablica RPV1 (rozdzielnica wpięcia fotowoltaiki) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.4 0404-04	SST-E- 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż Tablica RPV (tablica zabezpieczeń inwerterów fotowoltaicznych) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.4 1207-05	SST-E- 5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
69	KNNR 5 d.4 0715-03	SST-E- 5.1	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
70	KNNR 5 d.4 0726-10	SST-E- 5.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe K-16 2*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
71	KNR 5-08 d.4 0701-20	SST-E- 5.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych modułów fotowolt., mocowanie dach płaski Konstrukcja systemowa na dach płaski kompletna 145	szt. szt.	 145,000	
					RAZEM	145,000
72	KNR 5-10 d.4 1007-09 analogia	SST-E- 5.2	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na ścianach i konstrukcjach - Moduł fotowoltaiczny Moduł fotowoltaiczny 260 Wp 40	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
73	KNR 5-10 d.4 1001-01	SST-E- 5.2	Skrzynka ochronników przepięć z ochronnikami 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNR 5-10 d.4 1001-01	SST-E- 5.2	Montaż skrzynki Skrzynka zabezpieczeń DC 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-10 d.4 1001-01	SST-E- 5.2	Montaż skrzynki Urządzenie do monitoringu instalacji PV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
76	KNR 5-10 d.4 1001-01	SST-E- 5.2	Montaż urządzeń Optymalizator mocy modułu PV 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
77	KNNR 5 d.4 0202-02	SST-E- 5.1	Kabel fotowoltaiczny układany na gotowym podłożu Kabel fotowoltaiczny DC 6 mm2 250	m m	 250,000	 250,000
					RAZEM	250,000
78	KNNR 5 d.4 0202-03	SST-E- 5.1	Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm2 układany n/k 100	m m	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
79	KNR 5-10 d.4 0315-01	SST-E- 5.1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
80	KNP 18 d.4 1360-01.01 analogia	SST-E- 5.2	Uruchomienie falownika w powiązaniu z całością procesu technolo- gicznego, 2	ukł. ukł.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
5			Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
81	KNNR-W 9 d.5 0607-01	SST-E- 5.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Główna szyna uziemiająca GSU 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
82	KNNR-W 9 d.5 0607-01	SST-E- 5.3	Zacisk uziemiający ZL, wyrównania potencjałów 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
83	KNNR 5 d.5 0301-11	SST-E- 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
84	KNNR 5 d.5 0302-01	SST-E- 5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą' 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
85	KNNR 5 d.5 0613-02	SST-E- 5.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
86	KNNR 5 d.5 0602-02	SST-E- 5.3	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
87	KNNR 5 d.5 1207-01	SST-E- 5.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	 180,000	 180,000
					RAZEM	180,000
88	KNNR 5 d.5 0205-03	SST-E- 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 1x70 mm2; 750 V 70	m m	 70,000	 70,000
					RAZEM	70,000
89	KNNR 5 d.5 0205-03	SST-E- 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 1x35 mm2; 750 V 35	m m	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
90	KNNR 5 d.5 0205-03	SST-E- 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 1x16 mm2; 750 V 50	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.5 0205-03	SST-E- 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo 1x10 mm ² ; 750 V 25	m m	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
6			Instalacja odgromowa			
92	KNNR 5 d.6 0605-05	SST-E- 5.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III Bednarka stalowa pomiedziowana w procesie elektrolitycznym o grubości powłoki min. 0,07mm 240	m m	 240,000	 240,000
					RAZEM	240,000
93	KNNR 5 d.6 0601-02	SST-E- 5.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm 450	m m	 450,000	 450,000
					RAZEM	450,000
94	KNNR 5 d.6 0601-01	SST-E- 5.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych o wys. min 14 cm 50	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
95	KNNR 5 d.6 1207-09	SST-E- 5.3	Wykucie brzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 130	m m	 130,000	 130,000
					RAZEM	130,000
96	KNNR 5 d.6 0101-01 analogia	SST-E- 5.3	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych brzdach 130	m m	 130,000	 130,000
					RAZEM	130,000
97	KNNR 5 d.6 0201-06	SST-E- 5.3	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur 130	m m	 130,000	 130,000
					RAZEM	130,000
98	KNNR 5 d.6 0612-01	SST-E- 5.3	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe 65	szt. szt.	 65,000	 65,000
					RAZEM	65,000
99	KNNR 5-08 d.6 0401-10	SST-E- 5.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 7	aparat aparat	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
100	KNNR 5-08 d.6 0622-05	SST-E- 5.3	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3500mm z podstawą 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
101	KNNR 5 d.6 0301-03	SST-E- 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
102	KNNR 5 d.6 0304-03	SST-E- 5.3	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
103	KNNR 5 d.6 0612-06	SST-E- 5.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
104	KNNR 5 d.6 0612-01	SST-E- 5.3	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
7			Demontaże			
105	kalk. własna d.7	SST-E- 5.2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 8*2*6	r-g r-g	 96,000	 96,000
					RAZEM	96,000
106	KNNR 9 d.7 0501-05	SST-E- 5.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 9 d.7 0501-06	SST-E- 5.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 187	szt. szt.	 187,000	
					RAZEM	187,000
108	KNNR 9 d.7 0201-06	SST-E- 5.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
109	KNNR 9 d.7 0201-08	SST-E- 5.2	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
110	KNR 4-04 d.7 1107-01	SST-E- 5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2,50	t t	 2,500	
					RAZEM	2,500
111	KNR 4-04 d.7 1107-04	SST-E- 5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5 2,50	t t	 2,500	
					RAZEM	2,500
8			Przebicia ścian i stropów, kucie i tynkowanie bruzd			
112	KNNR 5 d.8 1209-11,02	SST-E- 5.1	Przebijanie otworów śr. 40 o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,000	
					RAZEM	10,000
113	KNNR 5 d.8 1209-06,01	SST-E- 5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,000	
					RAZEM	15,000
114	KNNR 5 d.8 1209-04,01	SST-E- 5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25,000	
					RAZEM	25,000
115	KNNR 5 d.8 1209-05,01	SST-E- 5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,000	
					RAZEM	15,000
116	KNNR 5 d.8 1208-05	SST-E- 5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1700*0,035*0,03	m ³ m ³	 1,785	
					RAZEM	1,785
117	KNNR 5 d.8 1208-02	SST-E- 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1700	m m	 1700,000	
					RAZEM	1700,000
118	KNR 4-01 d.8 0706-02 analogia	SST-E- 5.1	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniającą w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 40	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
9			Prace kontrolno-pomiarowe			
119	KNNR 5 d.9 1301-01	SST-E- 5.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	po- miar po- miar	 85,000	
					RAZEM	85,000
120	KNNR 5 d.9 1301-02	SST-E- 5.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	po- miar po- miar	 25,000	
					RAZEM	25,000
121	KNNR 5 d.9 1305-01	SST-E- 5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.9 1305-02	SST-E- 5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 325	prób. prób.	 325,000	
					RAZEM	325,000
123	KNNR 5 d.9 1304-01	SST-E- 5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze Budynek „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości, ul. Bałtycka 28, 84-104 Jastrzębia Góra, działka nr 6, 49/8, 49/4, obręb 0003 Jastrzębia Góra

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.9 1304-02	SST-E- 5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 42	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
125	KNNR 5 d.9 1304-03	SST-E- 5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.9 1304-04	SST-E- 5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
127	KNR 13-21 d.9 0301-03	SST-E- 5.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów doko- nywanych na stanowisku 95	kpl. pom. kpl. pom.	 95,000	
					RAZEM	95,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 37	Instalacje elektryczne oświetlenia					
2	38 - 46	Tablice modernizowane					
3	47 - 64	Zasilanie urządzeń oraz pomp ciepła					
4	65 - 80	Instalacja fotowoltaiczna					
5	81 - 91	Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych					
6	92 - 104	Instalacja odgromowa					
7	105 - 111	Demontaże					
8	112 - 118	Przebicia ścian i stropów, kucie i tynkowanie bruzd					
9	119 - 127	Prace kontrolno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	72,8000		72,8000			
2.	Bednarka stalowa pomiedziowana w procesie elektrolitycznym o grubości powłoki min. 0,07mm	m	249,6000		249,6000			
3.	blacha ołowiana'	kg	3,0000		3,0000			
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3409		0,3409			
5.	Ciasto wapienne	m ³	0,2856		0,2856			
6.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	655,2000		655,2000			
7.	E.3N ACC NASTROP. RAMKA ADAPTAC. zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	8,0000		8,0000			
8.	G1Z ACC ZAWIESZ. NASTROP. zgodne z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	22,0000		22,0000			
9.	G3Z ACC ZAWIESZ. NASTROP. zgodne z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	12,0000		12,0000			
10.	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1,0000		1,0000			
11.	Iglica odgromowa H=3500mm z podstawą	szt	7,0000		7,0000			
12.	Kabel fotowoltaiczny DC 6 mm ²	m	260,0000		260,0000			
13.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm ²	m	52,0000		52,0000			
14.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	124,8000		124,8000			
15.	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	104,0000		104,0000			
16.	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m	104,0000		104,0000			
17.	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	31,2000		31,2000			
18.	Kołek montażowy 8mm	szt	28,0000		28,0000			
19.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	1492,0000		1492,0000			
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt	546,0000		546,0000			
21.	Konstrukcja systemowa na dach płaski kompletna	kpl	1,0000		1,0000			
22.	końcówki kablowe'	szt	285,0000		285,0000			
23.	końcówki kablowe K-16	szt.	20,0000		20,0000			
24.	Korytko kablowe szer. 100 H50/2 lub równoważny	m	90,0000		90,0000			
25.	Korytko kablowe szer. 200 H50/2 lub równoważny	m	90,0000		90,0000			
26.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0120		0,0120			
27.	Łącznik n/t krzyżowy, IP44	szt	1,0200		1,0200			
28.	Łącznik n/t schodowy podw.st.IP44	szt	8,1600		8,1600			
29.	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne z klawiszem, nt	szt.	11,2200		11,2200			
30.	Moduł fotowoltaiczny 260 Wp	szt	40,0000		40,0000			
31.	Oogniodoporna masa uszczelniająca	dm ³	4,0000		4,0000			
32.	opaski kablowe typu Oki	szt	10,0000		10,0000			
33.	Oprawa F.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	17,0000		17,0000			
34.	Oprawa F.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	11,0000		11,0000			
35.	Oprawa F.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	1,0000		1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
36.	Oprawa A.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej'	kpl	14,0000		14,0000			
37.	Oprawa A.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	11,0000		11,0000			
38.	Oprawa A.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	47,0000		47,0000			
39.	Oprawa C.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	4,0000		4,0000			
40.	Oprawa D.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	3,0000		3,0000			
41.	Oprawa D.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	5,0000		5,0000			
42.	Oprawa E.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	6,0000		6,0000			
43.	Oprawa E.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	40,0000		40,0000			
44.	Oprawa E.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	61,0000		61,0000			
45.	Oprawa E.3N Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	8,0000		8,0000			
46.	Oprawa E.3Z Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	8,0000		8,0000			
47.	Oprawa E.4 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	20,0000		20,0000			
48.	Oprawa G.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	31,0000		31,0000			
49.	Oprawa G.1Z Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	11,0000		11,0000			
50.	Oprawa G.2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	1,0000		1,0000			
51.	Oprawa G.3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	12,0000		12,0000			
52.	Oprawa G.3Z Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	6,0000		6,0000			
53.	Oprawa H.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	18,0000		18,0000			
54.	Oprawa I.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	2,0000		2,0000			
55.	Optymalizator mocy modułu PV	szt	40,0000		40,0000			
56.	piasek do zapraw	m ³	1,9635		1,9635			
57.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 3x1,5 mm2; 1000 V'	m	468,0000		468,0000			
58.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 4x1 mm2; 1000 V	m	499,2000		499,2000			
59.	Przewód LgYżo-750V 1x10 mm2	m	26,0000		26,0000			
60.	Przewód LgYżo-750V 1x16 mm2	m	52,0000		52,0000			
61.	Przewód LgYżo-750V 1x35 mm2	m	36,4000		36,4000			
62.	Przewód LgYżo-750V 1x70 mm2	m	72,8000		72,8000			
63.	Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm2	m	104,0000		104,0000			
64.	Przewód typu: LIYCY 3x1 mm2	m	312,0000		312,0000			
65.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2	m	1924,0000		1924,0000			
66.	Puszka hermetyczna PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	4,0800		4,0800			
67.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75	szt	56,1000		56,1000			
68.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP20	szt	61,2000		61,2000			
69.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą'	szt	12,2400		12,2400			
70.	RG (rozdzielnica główna)	kpl	1,0000		1,0000			
71.	Rozdzielnica kuchni z wyposaż.	kpl	1,0000		1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Głęboka modernizacja energetyczna budynku „Bałtyk” Filii Krajowej Szkoły Skarbowości w Jastrzębiej Górze

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	728,0000		728,0000			
73.	Rura stal.10BX,czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	0,2200		0,2200			
74.	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm	m	135,2000		135,2000			
75.	Skrzynka ochronników przepięć z ochronnikami	szt	1,0000		1,0000			
76.	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	11,2200		11,2200			
77.	Skrzynka zabezpieczeń DC	szt	1,0000		1,0000			
78.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0300		0,0300			
79.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		0,1200			
80.	Tablica RK z wyposaż.	kpl	1,0000		1,0000			
81.	Tablica RKT z wyposaż.	kpl	1,0000		1,0000			
82.	Tablica ROP z wyposaż.	kpl	1,0000		1,0000			
83.	Tablica RPV (tablica zabezpieczeń inwerterów fotowoltaicznych)	kpl	1,0000		1,0000			
84.	Tablica RPV1 (rozdzielnica wpięcia fotowoltaiki)	kpl	1,0000		1,0000			
85.	Trójfazowy falownik 10,40 kW, zgodny z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej	kpl	1,0000		1,0000			
86.	uchwyt do rur fi 16	szt.	1470,0000		1470,0000			
87.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt	20,2000		20,2000			
88.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4,0000		4,0000			
89.	Urządzenie do monitoringu instalacji PV	szt	1,0000		1,0000			
90.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,0200		1,0200			
91.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szt	454,5000		454,5000			
92.	wsporniki dachowe wbijane	szt.	50,5000		50,5000			
93.	Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt	90,0000		90,0000			
94.	Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt	90,0000		90,0000			
95.	Wyłącznik instalacyjny natynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44	szt	18,3600		18,3600			
96.	wyłączniki nadprądowe 1-bieg, B16	szt.	2,0000		2,0000			
97.	wyłączniki nadprądowe 3-bieg, C10	szt.	2,0000		2,0000			
98.	Wymiana złączy kablowych z wyposaż. na elewacji	kpl	5,0000		5,0000			
99.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	35,0000		35,0000			
100.	Zacisk uziemiający PE, wyrównania potencjałów	szt	12,0000		12,0000			
101.	Zacisk uziemiający, opaska na rury'	szt	30,0000		30,0000			
102.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0010		0,0010			
103.	złącza rynnowe	szt	1,5000		1,5000			
104.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	11,4000		11,4000			
105.	Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm	szt	53,3000		53,3000			
106.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	287,0000		287,0000			
107.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szt	65,0000		65,0000			
108.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: