

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45321000-3	Izolacja cieplna
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45000000-7	Roboty budowlane
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie
- budynek piętrowy.

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie, ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów

INWESTOR : Gmina Łochów

ADRES INWESTORA : Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Zawadzka (BUDOWLANA)
mgr inż. Łukasz Witkowiec (SANITARNA)
mgr inż. Robert Wrona (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2017

Data zatwierdzenia

POWERSUN Sp. z o.o.

20-115 Lublin, ul. Kowalska 9/2

NIP 6462642039

REGON 061496338

mgr inż. Robert WronaUprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń
instalacyjnych w zakresie sieci i urządzeń
nr upr. bud.: LUB/0080/PWOE/12**mgr inż. Łukasz Witkowiec**Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. bud. LUB/0277/PWOS/12

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest obiekt dwukondygnacyjny, wolnostojący pełniący funkcje szkolno-przedszkolne Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie. Budynek oddano do użytku w 1958 roku.

Czas użytkowania budynku w ciągu tygodnia - od poniedziałku do piątku, od godz. 8 do godz. 16. W budynku odbywa się jedna zmiana nauki. Łączna liczba osób przebywających w budynkach wynosi 280. Wejście główne do budynku znajduje od strony południowej.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wody użytkowej oraz kanalizacji. Ogrzewane jest przez piece kaflowe na paliwo stałe. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej.

Parametry techniczne

- powierzchnia zabudowy całego budynku 379,07 m²
- powierzchnia użytkowa 504,19 m²
- kubatura całkowita budynku 2 427,44 m³
- kubatura ogrzewana budynku 1583,59 m³
- powierzchnia ogrzewana budynku 504,19 m²
- wysokość budynku 9,61 m

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	46
1.1	Prace przygotowawcze	1	9
1.2	Bezpoinowe systemy docieplania ścian budynków	10	23
1.3	Docieplenie ścian fundamentowych	24	32
1.4	Opaska Odwadniająca	33	38
1.5	Zieleń	39	39
1.6	Docieplenie stropu poddasza	40	42
1.7	Obróbki blacharskie	43	46
2	INSTALACJE SANITARNE	47	153
2.1	Instalacja pompy ciepła i rozdzielnia ciepła Kod CPV 45331100-7	47	91
2.1.	Prace montażowe	47	82
1	Kod CPV 45331100-7		
2.1.	Prace budowlane	83	91
2	Kod CPV 45331100-7		
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV 45331100-7	92	130
2.2.	Prace demontażowe Kod CPV 45331100-7	92	92
1			
2.2.	Prace montażowe Kod CPV 45331100-7	93	126
2			
2.2.	Prace budowlane Kod CPV 45331110-7	127	130
3			
2.3	Instalacja wodna i hydrantowa Kod CPV 45332200-5	131	146
2.3.	Prace montażowe	131	146
1			
2.4	INSTALACJA KANALIZACYJNA - przesunięcia do montażu wentylacji Kod CPV 45332200-6	147	153
2.4.	Prace montażowe	147	150
1	Kod CPV 45332200-6		
2.4.	Prace budowlane	151	153
2	Kod CPV 45331100-7		
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	154	300
3.1	Demontaże	154	160
3.2	Wywóz gruzu i śmieci	161	163
3.3	Instalacja fotowoltaiczna	164	182
3.4	Trasy Kablowe	183	187
3.5	Tablice	188	190
3.6	Sprzet BHP	191	202
3.7	Włączniki pożarowe prądu	203	207
3.8	Instalacja Oświetlenia	208	236
3.9	Gniazda 230V	237	245
3.10	Instalacja komputerowa	246	251
3.11	Instalacja dzwonekowa	252	258
3.12	Instalacje Kotłowni	259	271
3.12	Kable i przewody	259	268
.1			
3.12	Podłączenie urządzeń	269	271
.2			
3.13	Instalacje Odgromowa	272	283
3.14	Połączenia wyrównawcze	284	291
3.15	Pomiary	292	297
3.16	Naprawy i malowanie po brudach	298	300

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		45111200-0	Prace przygotowawcze			
1	ST2		Demontaż i ponowny montaż tablic	szt		
d.1.						
1			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2	ST2		Demontaż i ponowny montaż kamer	szt		
d.1.						
1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru pozostałości konstrukcji zadaszania	szt.		
d.1.						
1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4	ST2		Demontaż i ponowny montaż lamp zewnętrznych	szt		
d.1.						
1			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
5	ST2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej do ponownego ułożenia - opaski	m ²		
d.1.						
1			28.2	m ²	28.200	
					RAZEM	28.200
6	ST2	KNR-W 4- 01 0545-06	Rozebranie rur spustowych	m		
d.1.						
1			4*8+7.5*4	m	62.000	
					RAZEM	62.000
7	ST2	KNR-W 4- 01 0545-06	Rozebranie rynien dachowych	m		
d.1.						
1			66.66+26.08+27	m	119.740	
					RAZEM	119.740
8	ST2	KNR-W 4- 01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.						
1			57.3	m	57.300	
					RAZEM	57.300
9	ST2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.						
1			poz.3*0.003+poz.6*0.005+poz.7*0.005+poz.8*0.25*0.03	t	1.347	
					RAZEM	1.347
1.2		45321000-3	Bezpoinowe systemy docieplania ścian budynków			
10	ST3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.						
2			poz.17	m ²	453.310	
					RAZEM	453.310
11	ST3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.1.						
2			poz.17	m ²	453.310	
					RAZEM	453.310
12	ST3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 18 cm	m ²		
d.1.						
2			368.5	m ²	368.500	
					RAZEM	368.500
13	ST3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m ²		
d.1.						
2			84.81	m ²	84.810	
					RAZEM	84.810
14	ST3	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ²	m ²		
d.1.						
2			poz.12	m ²	368.500	
					RAZEM	368.500

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			poz.12	m ²	368.500	
					RAZEM	368.500
16 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach, ściankach wejściowych i daszku	m ²		
			poz.13	m ²	84.810	
					RAZEM	84.810
17 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego	m ²		
			poz.12+poz.13	m ²	453.310	
					RAZEM	453.310
18 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
			poz.12	m ²	368.500	
					RAZEM	368.500
19 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeży, ścianek wejściowych i daszku - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
			poz.13	m ²	84.810	
					RAZEM	84.810
20 d.1. 2	ST3	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne	m ²		
			poz.12	m ²	368.500	
					RAZEM	368.500
21 d.1. 2	ST3	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków ościeży, ścianek wejściowych i daszku farbą silikonową	m ²		
			poz.13	m ²	84.810	
					RAZEM	84.810
22 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
			3.76*4+3.26*4	m	28.080	
					RAZEM	28.080
23 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokolowej	m		
			85.81	m	85.810	
					RAZEM	85.810
1.3		45321000-3	Docieplenie ścian fundamentowych			
24 d.1. 3	ST3	KNR-W 2- 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
			32.63	m ²	32.630	
					RAZEM	32.630
25 d.1. 3	ST3	KNKRB 3 0102-02	Wykopy waskoprzestrzenne umocnione o głębok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypianiem i odeskowaniem wykopu	m ³		
			85.81*1.1*1.1	m ³	103.830	
					RAZEM	103.830
26 d.1. 3	ST3	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejsu)	m ²		
			10%*poz.27	m ²	11.957	
					RAZEM	11.957
27 d.1. 3	ST3	KNR 2-02 0601-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z polimero- bitumicznej masy uszczelniającej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniającej rozcieńczonej wodą Krotność = 1.5	m ²		
			99.4+20.17	m ²	119.570	
					RAZEM	119.570
28 d.1. 3	ST3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styrodurowymi gr.15cm - przyklejenie płyt do ścian budynku	m ²		
			poz.27	m ²	119.570	
					RAZEM	119.570
29 d.1. 3	ST3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku Krotność = 2	m ²		
			20.17	m ²	20.170	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni	m ²	RAZEM	20.170
d.1. 3			poz.29	m ²	20.170	
					RAZEM	20.170
31	ST3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy	m ²		
d.1. 3			poz.29	m ²	20.170	
					RAZEM	20.170
32	ST3	KNR-W 2-02 0605-07 analogia	Izolacje przeciwwodne pow. pionowych-folia kubelkowa	m ²		
d.1. 3			99.4	m ²	99.400	
					RAZEM	99.400
1.4		45233200-1	Opaska Odwadniająca			
33	ST3	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie	m ²		
d.1. 4			poz.36+poz.37	m ²	60.830	
					RAZEM	60.830
34	ST3	KSNR 6 0112-04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm	m ²		
d.1. 4			poz.33	m ²	60.830	
					RAZEM	60.830
35	ST3	KSNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
d.1. 4			poz.33	m ²	60.830	
					RAZEM	60.830
36	ST3	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1. 4			32.63	m ²	32.630	
					RAZEM	32.630
37	ST3	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem-ponowne ułożenie	m ²		
d.1. 4			poz.5	m ²	28.200	
					RAZEM	28.200
38	ST3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1. 4			38.95	m	38.950	
					RAZEM	38.950
1.5		45000000-7	Zieleń			
39	ST1	KNR 2-21 0401-05	Odtworzenie trawników	m ²		
d.1. 5			poz.25/1.1-(poz.36+poz.37)	m ²	33.561	
					RAZEM	33.561
1.6		45321000-3	Docieplenie stropu poddasza			
40	ST4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie folii paroszczelnej	m ²		
d.1. 6			334.05	m ²	334.050	
					RAZEM	334.050
41	ST4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 17 cm	m ²		
d.1. 6			poz.40	m ²	334.050	
					RAZEM	334.050
42	ST4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie folii wiatroizolacyjnej	m ²		
d.1. 6			poz.40	m ²	334.050	
					RAZEM	334.050
1.7		45261000-4	Obróbki blacharskie			
43	ST5	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1. 7			13.34*2*0.25	m ²	6.670	
					RAZEM	6.670

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 7	ST5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (4+7.5)*4	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
45 d.1. 7	ST5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.7	m m	 119.740	
					RAZEM	119.740
46 d.1. 7	ST5	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 25.80	m ² m ²	 25.800	
					RAZEM	25.800
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1		45332000-3	Instalacja pompy ciepła i rozdzielnia ciepła Kod CPV 45331100-7			
2.1.1		45331100-7	Prace montażowe Kod CPV 45331100-7			
47 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-24 0153-05	Pompa ciepła gazowa absorpcyjna powietrze woda ze zintegrowanym kotłem gazowym nominalnej mocy użytkowej zestawu 81,8kW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-08 0301-01	Zestaw automatyki dla pompy ciepła oraz rozdzielni ciepła 1	ukl. ukl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-20 0215-10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 63x6,8 mm i średnicy izolacji 164mm 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
50 d.2. 1.1	ST9	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
51 d.2. 1.1	ST9	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
52 d.2. 1.1	ST9	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
53 d.2. 1.1	ST9	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z płaszczem - jednowarstwowymi gr.30 mm 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
54 d.2. 1.1	ST9	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z płaszczem - jednowarstwowymi gr.30 mm 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
55 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 4	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
57 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów dwukrotnie 4	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów	m ²		
		4		m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0409-04	Przejście szczelne do rury przizolowanej 75x6,8 / 164	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładowania bufora dn40 V=6,9m3/h, dp=18,4 kPa do instalacji c.o. ze sterowaniem elektronicznym	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.2. 1.1	ST9	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o. dn32 V=3,44m3/h, dp=47,15 kPa do instalacji c.o. ze sterowaniem elektronicznym	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0409-04	Zawór dn40 trójdrożny mieszający, 3 stawny z silownikiem 230V	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0408-05	Zawór dn50 odcinający	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
64 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0408-05	Zawór dn40 odcinający	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0408-03	Zawór dn25 odcinający	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0408-02	Zawór dn20 odcinający	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
67 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy dn50	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy dn40	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0409-03	Zawór zwrotny dn50 zwrotny	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0409-03	Zawór zwrotny dn40 zwrotny	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.2. 1.1	ST9	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
72 d.2. 1.1	ST9	KNR-W 2- 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2. 1.1	ST9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
74 d.2. 1.1	ST9	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 1" z ciśnieniem otwarcia 3bar	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0409-04	Połączenie antywibracyjne kołnierzone DN50	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze do glikolu 25dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2. 1.1	ST9	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze do c.o.100dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.2. 1.1	ST9	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik ciepła płytowy glikol 60/50 - woda 55/45 o mocy 75,9kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.2. 1.1	ST9	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy pionowy o pojemności 1000 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.2. 1.1	ST9	KNR-W 2-15 0530-03	Czujnik temperatury (na buforze ciepła i c.o.)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
81 d.2. 1.1	ST9	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
			1			
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
82 d.2. 1.1	ST9	KNR-W 2-15 0128-02 ST12	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
2.1. 2		45331100-7	Prace budowlane Kod CPV 45331100-7			
83 d.2. 1.2	ST9	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
84 d.2. 1.2	ST9	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
85 d.2. 1.2	ST9	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (przebiecia i wnęki grzejnikowe)	m²		
			4	m²	4.000	
					RAZEM	4.000
86 d.2. 1.2	ST9	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 62*0.8*1.2	m³		
				m³	59.520	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	59.520
87 d.2. 1.2	ST9	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²		
			2*1.3*62	m ²	161.200	
					RAZEM	161.200
88 d.2. 1.2	ST9	KNR-W 2- 01 0312- 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			2*1.3*62	m ³	161.200	
					RAZEM	161.200
89 d.2. 1.2	ST9	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			2*1.2*62	m ³	148.800	
					RAZEM	148.800
90 d.2. 1.2	ST9	KNR 2-18 0408-01	Wykonanie przecisku pod drogą dla rur preizolowanych z rurą osłonową	m		
			2*18	m	36.000	
					RAZEM	36.000
91 d.2. 1.2	ST9	KNR-W 2- 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			2*18	m	36.000	
					RAZEM	36.000
2.2		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV 45331100-7			
2.2. 1		45331100-7	Prace demontażowe Kod CPV 45331100-7			
92 d.2. 2.1	ST6	KNNR-W 3 0901-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	m ³		
			15	m ³	15.000	
					RAZEM	15.000
2.2. 2		45331100-7	Prace montażowe Kod CPV 45331100-7			
93 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
94 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			183	m	183.000	
					RAZEM	183.000
95 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2- 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
96 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2- 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
97 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2- 15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
98 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2- 15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
99 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2- 15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
100 d.2. 2.2	ST6	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			7	m	7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.000
101 d.2. 2.2	ST6	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
102 d.2. 2.2	ST6	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
103 d.2. 2.2	ST6	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
104 d.2. 2.2	ST6	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
105 d.2. 2.2	ST6	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
106 d.2. 2.2	ST6	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
107 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			362	m	362.000	
					RAZEM	362.000
108 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			362	m	362.000	
					RAZEM	362.000
110 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
111 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			33	kpl.	33.000	
					RAZEM	33.000
112 d.2. 2.2	ST6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
113 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
114 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0411-02	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną DN 15	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
115 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
116 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
117 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne 30/600/1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C11/600/1300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C21s/600/1300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22/600/1200	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
121 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22/600/1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22/600/1600	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
123 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm C22/600/2000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C33/600/1300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C33/600/1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.2. 2.2	ST6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C33/600/1600	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2. 3		45331100-7	Prace budowlane Kod CPV 45331110-7			
127 d.2. 2.3	ST6	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			8	cm	8.000	
					RAZEM	8.000
128 d.2. 2.3	ST6	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
129 d.2. 2.3	ST6	KNR 0-14 2011-07	Obudowa przewodów c.o. prowadzonych pod stropem płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
			39	m ²	39.000	
					RAZEM	39.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2. 2.3	ST6	KNR-W 2-02 1036-03	Obudowy grzejników	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
2.3		45332200-5	Instalacja wodna i hydrantowa Kod CPV 45332200-5			
2.3. 1		45332200-5	Prace montażowe			
131 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe ścienna śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe sztorcowa śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowa sztorcowa śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
134 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z miejscem na baterię	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych ze stali nierdzewnej do montażu w blacie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.2. 3.1	ST7	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
138 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii umywalkowej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
139 d.2. 3.1	ST7	KNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
140 d.2. 3.1	ST7	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
141 d.2. 3.1	ST7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne DN15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.2. 3.1	ST7	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny nadumywalkowy 10dm ³ z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.2. 3.1	ST7	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 20dm ³ z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant wewnętrzny z szafką uniwersalną 780 x 780 x 180 z zaworem 25mm. węże 30mb	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
145 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
146 d.2. 3.1	ST7	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów DN25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4		45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA - przesunięcia do montażu wentylacji			
			Kod CPV 45332200-6			
2.4. 1		45332300-6	Prace montażowe			
			Kod CPV 45332200-6			
147 d.2. 4.1	ST8	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
148 d.2. 4.1	ST8	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
149 d.2. 4.1	ST8	KNR-W 2- 15 0209-04	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z koszem, syfonem oraz kratką. Podejście DN70	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.2. 4.1	ST8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.4. 2		45331100-7	Prace budowlane			
			Kod CPV 45331100-7			
151 d.2. 4.2	ST8	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
152 d.2. 4.2	ST8	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
153 d.2. 4.2	ST8	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (przebiecia i wnęki grzejnikowe)	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		45000000-7	Demontaże			
154 d.3. 1	ST10	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
155 d.3. 1	ST10	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
156 d.3. 1	ST10	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.3. 1	ST10	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
					RAZEM	54.000
158 d.3. 1	ST10	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
					RAZEM	86.000
159 d.3. 1	ST10	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1135	m m	 1135.000	 1135.000
					RAZEM	1135.000
160 d.3. 1	ST10	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.2		45000000-7	Wywóz gruzu i śmieci			
161 d.3. 2	ST10	KNR 4-01 0108-11	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8	m³ m³	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
162 d.3. 2	ST10	KNR 4-01 0108-12	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 30 8	m³ m³	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
163 d.3. 2	ST10	kalk. własna	Wywóz i utylizacja innych odpadów z budowy. 5	m³ m³	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
3.3		45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna			
164 d.3. 3	ST10		Montaż systemowego mocowania paneli fotowoltaicznych na dachach skośnych pokrytych blachą trapezową - montaż "na płasko" 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
165 d.3. 3	ST10	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm-przepust hermetyczny 2	prze-pust. prze-pust.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
166 d.3. 3	ST10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km 1	m³ m³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
167 d.3. 3	ST10	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.)-uchwyty korytka 55*2 55*2	szt. szt.	 110.000	 110.000
					RAZEM	110.000
168 d.3. 3	ST10	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm-Korytko siatkowe 55	m m	 55.000	 55.000
					RAZEM	55.000
169 d.3. 3	ST10	kalk. własna	Dostawa i montaż panela fotowoltaicznego 250Wp 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
170 d.3. 3	ST10	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm² układane w gotowych korytkach-przewód izolowany 1x4mm² 131	m m	 131.000	 131.000
					RAZEM	131.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	ST10	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TEH-kompletna wg rysunku	szt.		
d.3.			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172	ST10	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TEH2	szt.		
d.3.			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173	ST10	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TEH3	szt.		
d.3.			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
174	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3.			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
175	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
176	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.			39*0.025*0.025	m ³	0.024	
					RAZEM	0.024
177	ST10	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.3.			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
178	ST10	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/ Al-40 mm ²) wciągane do rur-przewody kabelkowe YDY5x4mm ²	m		
d.3.			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
179	ST10	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-przewody kabelkowe FTP/UTP 4x2x0,5	m		
d.3.			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
180	ST10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.3.			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
181	ST10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
d.3.			1	po-miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
182	ST10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
d.3.			5	po-miar.	5.000	
					RAZEM	5.000
3.4		45311000-0	Trasy Kablowe			
183	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3.			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
184	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3. 4	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 34*0.025*0.025	m³ m³	 0.021	
					RAZEM	0.021
186 d.3. 4	ST10	KNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte- YDY 5x6mm2 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
187 d.3. 4	ST10	KNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte- YDY 5x4mm2 21	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
3.5		45311200-2	Tablice			
188 d.3. 5	ST10	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Rozdzielnia TG - kompletna 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
189 d.3. 5	ST10	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Tablica TP-01 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.3. 5	ST10	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Tablica TP-11 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6		45000000-7	Sprzęt BHP			
191 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Gaśnica śniegowa 8L z uchwytem do mocowania 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
192 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Koc p.poż. z tkaniny z włókna szklanego w futerale 3	kpl kpl	 3.000	
					RAZEM	3.000
193 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Rękawice dielektryczne 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
194 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Buty dielektryczne 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
195 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Chodnik dielektryczny gumowy szer. 75cm 3,5	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
196 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Instrukcja BHP obsługi rozdzielnic NN 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
197 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Instrukcja BHP uwalniania ludzi spod napięcia 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
198 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Instrukcja BHP ratowania ludzi porażonych prądem elektrycznym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
199 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Tablica z numerami alarmowymi	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
200 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Tabliczki ostrzegawcze: "miejsce pracy" "nie załączać" "uziemiać"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
201 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Wskaźnik optyczno-akustyczny obecności napięcia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
202 d.3. 6	ST10	analiza indywidualna	Chwytnik manewrowy, zaczep, manewrowy, drążek izolacyjny, uziemiacz przenośny.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.7		45310000-3	Wyłączniki pożarowe prądu			
203 d.3. 7	ST10	KSNR 5 0202-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Przycisk - GWP	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
204 d.3. 7	ST10	KSNR 5 0302-01 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - HDGS 3x1mm ²	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
205 d.3. 7	ST10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			2	po-miar	2.000	
					RAZEM	2.000
206 d.3. 7	ST10	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
207 d.3. 7	ST10	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.8		45316000-5	Instalacja Oświetlenia			
208 d.3. 8	ST10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym-puszki łączników oświetlenia	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
209 d.3. 8	ST10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-puszki łączników oświetlenia	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
210 d.3. 8	ST10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
211 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			27	otw.	27.000	
					RAZEM	27.000
212 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			429	m	429.000	
					RAZEM	429.000
213 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			429	m	429.000	
					RAZEM	429.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			429*0.025*0.025	m³	0.268	
					RAZEM	0.268
215	ST10	KNNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5mm² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5	m		
			429	m	429.000	
					RAZEM	429.000
216	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa O1	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
217	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa O2	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
218	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa O3	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
219	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa O4	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
220	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa O6	kpl.		
			45	kpl.	45.000	
					RAZEM	45.000
221	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa O7	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
222	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa OA1	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
223	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa OA2	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
224	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa OA3	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
225	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa OA4	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
226	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW1	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
227	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
228	ST10	KNNR 5 0502-03	Oprawa zewn IP65	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			1067	m	1067.000	
					RAZEM	1067.000
230 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1067	m	1067.000	
					RAZEM	1067.000
231 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1067*0.025*0.025	m ³	0.667	
					RAZEM	0.667
232 d.3. 8	ST10	KNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5mm ²	m		
			1067	m	1067.000	
					RAZEM	1067.000
233 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			266	m	266.000	
					RAZEM	266.000
234 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			266	m	266.000	
					RAZEM	266.000
235 d.3. 8	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			266*0.025*0.025	m ³	0.166	
					RAZEM	0.166
236 d.3. 8	ST10	KNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY4x1,5mm ²	m		
			266	m	266.000	
					RAZEM	266.000
3.9		45311200-2	Gniazda 230V			
237 d.3. 9	ST10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
238 d.3. 9	ST10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
239 d.3. 9	ST10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A IP44	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
240 d.3. 9	ST10	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A - kompletne z ramką	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
241 d.3. 9	ST10	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo: YDY3x2,5mm ²	m		
			383	m	383.000	
					RAZEM	383.000
242 d.3. 9	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			383	m	383.000	
					RAZEM	383.000
243 d.3. 9	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			383	m	383.000	
					RAZEM	383.000
244 d.3. 9	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			383*0.025*0.025	m³	0.239	
					RAZEM	0.239
245 d.3. 9	ST10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15.000	
					RAZEM	15.000
3.10		45310000-3	Instalacja komputerowa			
246 d.3. 10	ST10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
247 d.3. 10	ST10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²-gniazdo podtynkowe RJ45 kat6	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
248 d.3. 10	ST10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód FTP 4x2x0,8 kat 6	m		
			143	m	143.000	
					RAZEM	143.000
249 d.3. 10	ST10	analiza indywidualna	Wpięcie przewodów do szafy GDP	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
250 d.3. 10	ST10	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie istniejącej szafy GDP	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
251 d.3. 10	ST10	analiza indywidualna	Pomiary i uruchomienie linii komputerowej	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
3.11		45300000-0	Instalacja dzwonkowa			
252 d.3. 11	ST10	kalulacja własna kalk. własna	Elektroniczna woźna	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
253 d.3. 11	ST10	kalulacja własna kalk. własna	Dzwonki	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
254 d.3. 11	ST10	kalulacja własna kalk. własna	Przyciski dzwonkowe	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
255 d.3. 11	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
256 d.3. 11	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
257 d.3. 11	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			15*0.025*0.025	m³	0.009	
					RAZEM	0.009

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.3. 11	ST10	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -YDY 3x1,5	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
3.12		45317000-2	Instalacje Kotłowni			
3.12 .1		45311000-0	Kable i przewody			
259 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
260 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
261 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			43*0.025*0.025	m ³	0.027	
					RAZEM	0.027
262 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
263 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe YLY 3x1mm2	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
264 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe YLY 3x1,5mm2	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
265 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe LIYCY 2x1mm2	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
266 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe CAN-BUS Bit1000 (St) 3x0,75	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
267 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe YKY 2x1mm2	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
268 d.3. 12.1	ST10	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm układane w wykopie - fi 50	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
3.12 .2		45317000-2	Podłączenie urządzeń			
269 d.3. 12.2	ST10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce-Silniki Pomp	szt.żył		
			2*3*2	szt.żył	12.000	
					RAZEM	12.000
270 d.3. 12.2	ST10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce-Termometry	szt.żył		
			3*5*2	szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
271 d.3. 12.2	ST10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce-Zawór	szt.żył		
			1*3*2	szt.żył	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13		45300000-0	Instalacje Odgromowa			
272 d.3. 13	ST10	KNNR 5 0605-08 ST9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III-uziom prętowy kompletny dł2,7m	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
273 d.3. 13	ST10	KNNR 9 0602-02 ST9	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III	m		
			97	m	97.000	
					RAZEM	97.000
274 d.3. 13	ST10	ST9 kalk. własna	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzch chodników.	m ²		
			97*0.5	m ²	48.500	
					RAZEM	48.500
275 d.3. 13	ST10	KNNR 5 0609-03 ST9	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-iglica kompletna h=0,4m	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
276 d.3. 13	ST10	KNNR 5 0612-06 ST9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik-złącza kontrolne koppletne;	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
277 d.3. 13	ST10	KNNR 5 0611-11 ST9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
278 d.3. 13	ST10	KNNR 5 0611-03 ST9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
279 d.3. 13	ST10	KNNR 4-03 1205-01 ST9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
			1	po-miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
280 d.3. 13	ST10	KNNR 4-03 1205-02 ST9	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
			5	po-miar.	5.000	
					RAZEM	5.000
281 d.3. 13	ST10	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.35 mm układane n.t. w betonie-	m		
			6*9	m	54.000	
					RAZEM	54.000
282 d.3. 13	ST10	KNNR 9 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienapężanych instalacji odgromowej-drut ocynkowany fi 8	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
283 d.3. 13	ST10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - połączenie paneli fotowoltaicznych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
3.14		45310000-3	Połączenia wyrównawcze			
284 d.3. 14	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
285 d.3. 14	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.3. 14	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.025	m³ m³	 0.019	
					RAZEM	0.019
287 d.3. 14	ST10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód LGY 1x6 YE-GN 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
288 d.3. 14	ST10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm² układane w gotowych korytkach-przewody izolowane jednożyłowe LGY 16 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
289 d.3. 14	ST10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
290 d.3. 14	ST10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
					RAZEM	16.000
291 d.3. 14	ST10	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.15		45310000-3	Pomiary			
292 d.3. 15	ST10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
293 d.3. 15	ST10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	po- miar po- miar	 28.000	
					RAZEM	28.000
294 d.3. 15	ST10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 28	po- miar po- miar	 28.000	
					RAZEM	28.000
295 d.3. 15	ST10	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 8	prób. prób.	 8.000	
					RAZEM	8.000
296 d.3. 15	ST10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie ogólne 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
297 d.3. 15	ST10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie awaryjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.16		45000000-7	Naprawy i malowanie po bruzdach			
298 d.3. 16	ST10	KNNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2232*0.5*0.5	m² m²	 558.000	
					RAZEM	558.000
299 d.3. 16	ST10	KNNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2232*0.5	m² m²	 1116.000	
					RAZEM	1116.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300	ST10	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.3. 16			736	m ²	736.000	
					RAZEM	736.000