

PRZEDMIAR ROBÓT

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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły o klasy lekcyjne, salę gimnastyczną i bibliotekę gminną wraz z zapleczem: budowa sali sportowej z wyposażeniem stałym

ADRES INWESTYCJI : Cedry Wielkie

INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie

ADRES INWESTORA : UL. M. PŁAŻYŃSKIEGO 16, 83-020 CEDRY WIELKIE

BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna: elektryczna i sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski

DATA OPRACOWANIA : 12.2015

Poziom cen : IV kw. 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
Prace budowlane - sala gimnastyczna					
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty budowlane- sala gimnastyczna			
1.1.		Roboty ziemne			
1	KNR 201-0126-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
d.1.	1.1	2070	m ²	2070.000	
				RAZEM	2070.000
2	KNR 201-0205-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
d.1.	1.1	1656	m ³	1656.000	
				RAZEM	1656.000
3	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m ³		
d.1.	1.1	95.064	m ³	95.064	
				RAZEM	95.064
1.1.		Fundamenty			
2					
4	KNR 202-1101-01-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego	m ³		
d.1.	1.2	48.06	m ³	48.060	
				RAZEM	48.060
5	202-0204-08-11	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B30, o objętości: do 2,5 m ³	m ³		
d.1.	1.2	29.824	m ³	29.824	
				RAZEM	29.824
6	202-0202-01-13	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o szerokości: do 0,6 m	m ³		
d.1.	1.2	38.243	m ³	38.243	
				RAZEM	38.243
7	202-0202-02-13	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m	m ³		
d.1.	1.2	3.83	m ³	3.830	
				RAZEM	3.830
8	202-0202-03-13	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m	m ³		
d.1.	1.2	121.383	m ³	121.383	
				RAZEM	121.383
9	202-0202-04-13	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o szerokości: ponad 1,3 m	m ³		
d.1.	1.2	21.857	m ³	21.857	
				RAZEM	21.857
10	KNR 202-0290-02-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal AIII - N	t		
d.1.	1.2	6.29	t	6.290	
				RAZEM	6.290
11	KNR 202-0282-04-00	Gniazda do śrub kotwiących w fundamentach pod maszyny, głębokość gniazda: do 0,5 m z kotwami stalowymi	gniazdo		
d.1.	1.2	8	gniazdo	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 202-0107-03-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 25 cm	m ²		
d.1.	1.2	356.32	m ²	356.320	
				RAZEM	356.320
13	KNR 202-0603-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	1.2	712.64	m ²	712.640	
				RAZEM	712.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
14	KNR 202-0603-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwą	m ²		
	1.2	712.64	m ²	712.640	
				RAZEM	712.640
15	KNR 202-0604-03-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze	m ²		
	1.2	133.62	m ²	133.620	
				RAZEM	133.620
16	KNR 202-0604-04-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następną warstwą z papy: asfaltowej na tekturze	m ²		
	1.2	133.62	m ²	133.620	
				RAZEM	133.620
1.1.	3	Konstrukcja nadziemna			
17	202-0304-02-00	Montaż budynków z elementów typu - płyty stropowe sprężone: o powierzchni ponad 6,0 m ² o wym. 120x820 cm	element		
	1.3	10	element	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 202-0208-10-01	Słupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12	m ³		
	1.3	31.032	m ³	31.032	
				RAZEM	31.032
19	202-0210-01-11	Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8	m ³		
	1.3	9.428	m ³	9.428	
				RAZEM	9.428
20	202-0210-02-11	Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10	m ³		
	1.3	15.859	m ³	15.859	
				RAZEM	15.859
21	202-0126-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	1.3	58.2	m	58.200	
				RAZEM	58.200
22	KNR 202-0216-02-01	Płyty stropowe żelbetowe z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm	m ²		
	1.3	1235.253	m ²	1235.253	
				RAZEM	1235.253
23	KNR 202-0216-05-00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej - dopłata za 5,0 cm różnicy grubości	m ²		
	1.3	1235.253	m ²	1235.253	
				RAZEM	1235.253
24	KNR 202-0218-02-01	Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm	m ²		
	1.3	44.677	m ²	44.677	
				RAZEM	44.677
25	KNR 202-0290-02-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal AIII-N	t		
	1.3	83.599	t	83.599	
				RAZEM	83.599
26	KNR 202-0207-03-01	Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste z betonu zwykłego B-30, o wysokości: do 6,0 m	m ²		
	1.3	949.896	m ²	949.896	
				RAZEM	949.896
27	KNR 202-0207-07-01	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-30 - do grubości 24,0 cm	m ²		
	1.3	949.896	m ²	949.896	
				RAZEM	949.896

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
28	KNR 202- d.1. 0212-12-00 1.3	Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-30 44.378	m ³ m ³	 44.378	
				RAZEM	44.378
29	KNR 202- d.1. 0116-01-01 1.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 24 cm 1108.505	m ² m ²	 1108.505	
				RAZEM	1108.505
30	KNR 202- d.1. 0122-05-00 1.3	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm 76.5	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
31	KNR 202- d.1. 0120-02-01 1.3	Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły - obmurowanie przewodów wentylacyjnych 103.74	m ² m ²	 103.740	
				RAZEM	103.740
32	KNR 202- d.1. 0803-03-00 1.3	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III - obmurowania przewodów wentylacyjnych 103.74	m ² m ²	 103.740	
				RAZEM	103.740
33	KNR 202- d.1. 0120-02-01 1.3	Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych klinkierowych kl.100, o grubości 1/2 cegły - obmurowanie przewodów wentylacyjnych ponad dachem 18.72	m ² m ²	 18.720	
				RAZEM	18.720
34	KNR 202- d.1. 0923-02-00 1.3	Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną 18.72	m ² m ²	 18.720	
				RAZEM	18.720
35	KNR 202- d.1. 0126-01-00 1.3	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 202- d.1. 0126-02-00 1.3	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 202- d.1. 0126-05-00 1.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 49.2	m m	 49.200	
				RAZEM	49.200
1.1.		Dach konstrukcja			
4					
38	KNR 205- d.1. 0101-01-00 1.4	Hale typu lekkiego - montaż: - słupów o masie do 1,0 t - HEB 260 dług. 10,0 mbx8szt stal S 355 12.565	t t	 12.565	
				RAZEM	12.565
39	205-0102- d.1. 05-00 1.4	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - kratownica K-1 1.506	t t	 1.506	
				RAZEM	1.506
40	KNR 205- d.1. 0102-02-00 1.4	Hale typu lekkiego - montaż: -dźwigar drewniany klejony w kolorze naturalnym klasy GL32c D-1 o wym. 24x190 cm o dług. 28,80 m 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 202- d.1. 0406-06-00 1.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej klasy GL32c - rami górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm ² - płatwie w kolorze naturalnym 18x40 cm i dług. 5,76 m szt.63 26.127	m ³ m ³	 26.127	
				RAZEM	26.127

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
42	KNR 202- d.1. 0406-06-00 1.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 -płatwie w kolorze naturalnym 18x40 o dług. 0,88 m szt.18 1.14	m ³ m ³	 1.140	 1.140
				RAZEM	1.140
43	KNR 202- d.1. 0406-06-00 1.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - wspornik w kolorze naturalnym 24x88 o dług. 0,88 m szt.2 0.498	m ³ m ³	 0.498	 0.498
				RAZEM	0.498
44	KNR 205- d.1. 0102-06-00 1.4	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachowych zabezpieczone ogniochronnie malowanie REI 30 0.265	t t	 0.265	 0.265
				RAZEM	0.265
45	KNR 205- d.1. 0103-05-00 1.4	Hale stalowe typu średniego - montaż: - rygli ścian zabezpieczone ogniochronnie malowanie REI30 0.506	t t	 0.506	 0.506
				RAZEM	0.506
46	KNR 202- d.1. 0125-05-00 1.4	Elementy stalowe mocujące dźwigary i płatwie drewniane zabezpieczone ogniochronnie malowanie REI30 491.1	kg kg	 491.100	 491.100
				RAZEM	491.100
1.1.		Dach pokrycie			
5					
47	KNR 202- d.1. 0511-01-00 1.5	Pokrycie dachów blachą blachą trapezową 84-104 - profil nośny 1317.34	m ² m ²	 1317.340	 1317.340
				RAZEM	1317.340
48	KNR 015- d.1. 0517-01-00 1.5	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacja 1317.34	m ² m ²	 1317.340	 1317.340
				RAZEM	1317.340
49	KNR 202- d.1. 0613-03-03 1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "150" grub.100 mm 1317.34	m ² m ²	 1317.340	 1317.340
				RAZEM	1317.340
50	KNR 202- d.1. 0613-04-03 1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna w-wa z pł.twardej "150"gr.100 mm 1317.34	m ² m ²	 1317.340	 1317.340
				RAZEM	1317.340
51	KNR 015- d.1. 0517-01-00 1.5	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii dachowej 1317.34	m ² m ²	 1317.340	 1317.340
				RAZEM	1317.340
52	KNR 015- d.1. 0517-01-00 1.5	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii dachowej 1317.34	m ² m ²	 1317.340	 1317.340
				RAZEM	1317.340
53	KNR 202- d.1. 0509-01-00 1.5	Pokrycie dachów blachą powlekaną fałdową o grubości 0,75 mm , system Kalzip ProDach auf Stahitrapez - profil als Tragschale 1317.34	m ² m ²	 1317.340	 1317.340
				RAZEM	1317.340
54	KNR 015- d.1. 0517-01-00 1.5	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacja 531.489	m ² m ²	 531.489	 531.489
				RAZEM	531.489
55	KNR 202- d.1. 0609-03-01 1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm FS-20, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 531.489	m ² m ²	 531.489	 531.489
				RAZEM	531.489

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
56	KNR 202-0609-04-00 d.1. 1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm FS-20, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa - ułożenie styropianu spadkowo 531.489	m ² m ²	 531.489	
				RAZEM	531.489
57	202-0504-02-03 d.1. 1.5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Bituline T." dwuwarstwowe 531.489	m ² m ²	 531.489	
				RAZEM	531.489
58	KNR 202-0521-02-00 d.1. 1.5	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 25 cm 43.78	m m	 43.780	
				RAZEM	43.780
59	202-0519-07-00 d.1. 1.5	Rynny dachowe prostokątne, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: 50 cm 43.7	m m	 43.700	
				RAZEM	43.700
60	KNR 202-0528-02-00 d.1. 1.5	Rury spustowe okrągłe, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 18 cm 38.81	m m	 38.810	
				RAZEM	38.810
61	KNR 202-0509-09-00 d.1. 1.5	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy z powlekanej grubości 0,55 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 202-0506-02-10 d.1. 1.5	Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm 208.458	m ² m ²	 208.458	
				RAZEM	208.458
1.1.		Stolarka okienna			
6					
63	KNR 202-1039-03-00 d.1. 1.6	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 kolor biały - O3 i O1 <O3x4+O1x1>14.76	m ² m ²	 14.760	
				RAZEM	14.760
64	202-1039-02-00 d.1. 1.6	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2 kolor biały EI30 z elektrozaczepem - O4-1 <O4-1>1.44	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
65	202-1039-03-00 d.1. 1.6	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 kolor biały - O4 i O5 <O5+O4>2.56+1.44	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	202-1039-03-00 d.1. 1.6	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 kolor biały EI15 - O6 <O6>2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
67	KNR 202-1040-05-00 d.1. 1.6	Fasada o konstrukcji słupowo-ryglowej szklana kolor szary EI30 - F11,F13,F15 5.616+6.2+17.22	m ² m ²	 29.036	
				RAZEM	29.036
68	KNR 202-0129-02-00 d.1. 1.6	Osadzenie podokienników drewnianych -okleina buk o długości: ponad 1 m - dług. 3,0 m 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR 202-1040-05-00 d.1. 1.6	Fasada o konstrukcji słupowo-ryglowej szklana kolor szary szerokość profili 5 cm - F12 6.76	m ² m ²	 6.760	
				RAZEM	6.760

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
70	KNR 202- d.1. 1040-05-00 1.6	Fasada o konstrukcji słupowo-ryglowej szklana kolor szary szerokość profili 5 cm - F7 153.125	m ² m ²	 153.125	
				RAZEM	153.125
71	KNR 202- d.1. 1040-05-00 1.6	Fasada o konstrukcji słupowo-ryglowej szklana kolor szary szerokość profili 5 cm - F9, F10, F14 62.776	m ² m ²	 62.776	
				RAZEM	62.776
72	KNR 202- d.1. 1040-05-00 1.6	Fasada o konstrukcji słupowo-ryglowej szklana kolor szary szerokość profili 5 cm - F8 490.314	m ² m ²	 490.314	
				RAZEM	490.314
73	202-1038- d.1. 01-00 1.6	Montaż żaluzji aluminiowych na konstrukcji stalowej 437	m ² m ²	 437.000	
				RAZEM	437.000
74	202-1038- d.1. 01-00 1.6	Montaż żaluzji drewnianej na stelażu stalowym 88.044	m ² m ²	 88.044	
				RAZEM	88.044
1.2		Stan wykończeniowy- sala gimnastyczna			
1.2.		Stolarka drzwiowa			
1					
75	KNR 202- d.1. 1040-02-00 2.1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne: dwuskrzydłowe D7 o wym. 160x210 cm EI30 23.52	m ² m ²	 23.520	
				RAZEM	23.520
76	KNR 202- d.1. 1040-02-00 2.1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne: dwuskrzydłowe D8 o wym. 160x210 cm 20.16	m ² m ²	 20.160	
				RAZEM	20.160
77	KNR 202- d.1. 1040-02-00 2.1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne: dwuskrzydłowe D9 o wym. 160x210 cm 3.36	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
78	202-1040- d.1. 01-00 2.1	Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe wewnętrzne D2, D3, D4, D5 o wym. 90x210 54.81+0.90*2.10	m ² m ²	 56.700	
				RAZEM	56.700
79	202-1040- d.1. 01-00 2.1	Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe wewnętrzne D11 o wym. 90x210 EI30 45.36	m ² m ²	 45.360	
				RAZEM	45.360
80	KNR 202- d.1. 1029-01-00 2.1	Parapet i obudowa przy fasadzie aluminiowej z desek z drewna- okleina bukowa 108.033	m ² m ²	 108.033	
				RAZEM	108.033
1.2.		Ścianki działowe			
2					
81	KNR 202- d.1. 0121-03-01 2.2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm 404.843+1.49*3.10*2	m ² m ²	 414.081	
				RAZEM	414.081
82	202-1202- d.1. 07-00 2.2	Przegrody stalowe z wypełnione siatką ocynkowaną o wysokości 3,20 m, z osadzeniem w podłodze i pomalowaniem farbą olejną 65.984	m ² m ²	 65.984	
				RAZEM	65.984
83	KNR 202- d.1. 0613-06-01 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: miękkiej "50" grub. 120 mm - izolacja akustyczna ścian 55.838	m ² m ²	 55.838	
				RAZEM	55.838

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
84	202-2007- d.1. 03-00 2.2	Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach: ruszty pojedyncze	m ²		
		55.838	m ²	55.838	
				RAZEM	55.838
85	202-2006- d.1. 03-10 2.2	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	m ²		
		55.838	m ²	55.838	
				RAZEM	55.838
86	KNR 202- d.1. 1029-05-00 2.2	Ścianki systemowe ustępowe z płyt laminowanych	m ²		
		112.046	m ²	112.046	
				RAZEM	112.046
1.2.	3	Tynki i okładziny wewnętrzne			
87	KNR 202- d.1. 0803-02-00 2.3	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II	m ²		
		712.64	m ²	712.640	
				RAZEM	712.640
88	KNR 202- d.1. 0805-02-00 2.3	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na stropach	m ²		
		41.563	m ²	41.563	
				RAZEM	41.563
89	KNR 202- d.1. 0805-01-00 2.3	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na ścianach i słupach	m ²		
		4145.508	m ²	4145.508	
				RAZEM	4145.508
90	KNR 202- d.1. 0810-05-00 2.3	Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m ² , przy szerokości ościeży: 15 cm	m ²		
		39.07	m ²	39.070	
				RAZEM	39.070
91	KNR 202- d.1. 0829-01-00 2.3	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
		461.04	m ²	461.040	
				RAZEM	461.040
92	KNR 202- d.1. 0829-05-00 2.3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm - metoda kombinowana	m ²		
		461.04	m ²	461.040	
				RAZEM	461.040
93	KNR 202- d.1. 0603-01-00 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, wykonane na zimno z folii płynnej: pierwsza warstwa	m ²		
		14.44	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
94	KNR 202- d.1. 0603-02-00 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, wykonane na zimno z folii płynnej: każda następna warstwa	m ²		
		14.44	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
1.2.	4	Sufity podwieszane			
95	202-2006- d.1. 03-00 2.4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym: podwójnym podwieszonym	m ²		
		1501.16	m ²	1501.160	
				RAZEM	1501.160
1.2.	5	Podłoża, posadzki, podłogi - sali gimnastycznej			
96	202-0607- d.1. 03-00 2.5	Izolacje przeciwwilgociowe z geowłókniny	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
97	KNR 202- d.1. 1101-07-00 2.5	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki grub. 20 cm	m ³		
		195.888	m ³	195.888	
				RAZEM	195.888
98	202-0607- d.1. 03-00 2.5	Ułożenie 1 warstwy geosiatki	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
99	202-1101- d.1. 07-00 2.5	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki	m ³		
		293.832	m ³	293.832	
				RAZEM	293.832
100	KNR 202- d.1. 0205-01-02 2.5	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-25	m ³		
		146.916	m ³	146.916	
				RAZEM	146.916
101	KNR 202- d.1. 0607-03-00 2.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
102	KNR 202- d.1. 0609-03-00 2.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych Fs-20, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grub. 10,0 cm	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
103	KNR 202- d.1. 0607-03-00 2.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
104	KNR 202- d.1. 1102-02-00 2.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
105	KNR 202- d.1. 1102-03-00 2.5	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm -doplata do 6,0 cm	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
106	A.wł d.1. 2.5	Element sprężysty podłogi sali o wym. 10,0x10,0 cm	szt		
		4000	szt	4000.000	
				RAZEM	4000.000
107	KNR 202- d.1. 0410-04-00 2.5	Ołaczenie -legary dolne iglaste wymiarowe nasyczone o przekroju 19 x 90 mm, - rozstaw łat: co 50 cm	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
108	KNR 202- d.1. 0410-04-00 2.5	Ołaczenie -legary górne iglaste wymiarowe nasyczone o przekroju 19 x 90 mm, - rozstaw łat: co 50 cm	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
109	KNR 202- d.1. 1110-04-01 2.5	Ślepe podłogi z desek iglastych 2-stronnie struganych grubości 19 mm kl.I, na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
110	KNR 202- d.1. 0607-03-00 2.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440
111	222-0601- d.1. 04-00 2.5	Ułożenie płyt wiórowych grub. 1,0 cm V100 E1 - dwie warstwy	m ²		
		979.44	m ²	979.440	
				RAZEM	979.440

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
112	202-1123- d.1. 02-00 2.5	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, LINODUR SPORT grub. 4,0 mm 979.44	m ² m ²	 979.440	
				RAZEM	979.440
113	202-1124- d.1. 04-00 2.5	Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych: klejone 132.78	m m	 132.780	
				RAZEM	132.780
1.2.		Podłóża, posadzki, podłogi - zaplecza sali			
6					
114	202-0607- d.1. 03-00 2.6	Izolacje przeciwwilgociowe z geowłókniny 691.72	m ² m ²	 691.720	
				RAZEM	691.720
115	KNR 202- d.1. 1101-07-00 2.6	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki grub. 20 cm 138.344	m ³ m ³	 138.344	
				RAZEM	138.344
116	202-0607- d.1. 03-00 2.6	Ułożenie 1 warstwy geosiatki 691.72	m ² m ²	 691.720	
				RAZEM	691.720
117	KNR 202- d.1. 1101-07-00 2.6	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki grub. 30 cm 207.516	m ³ m ³	 207.516	
				RAZEM	207.516
118	KNR 202- d.1. 0205-01-02 2.6	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-25 103.758	m ³ m ³	 103.758	
				RAZEM	103.758
119	KNR 202- d.1. 0607-03-00 2.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 691.72	m ² m ²	 691.720	
				RAZEM	691.720
120	KNR 202- d.1. 0609-03-00 2.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych Fs-20, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grub. 10,0 cm 691.72	m ² m ²	 691.720	
				RAZEM	691.720
121	KNR 202- d.1. 0609-03-00 2.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych Fs-20, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grub. 5,0 cm 728.84	m ² m ²	 728.840	
				RAZEM	728.840
122	KNR 202- d.1. 0607-03-00 2.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1420.56	m ² m ²	 1420.560	
				RAZEM	1420.560
123	KNR 202- d.1. 1102-02-00 2.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 1420.56	m ² m ²	 1420.560	
				RAZEM	1420.560
124	KNR 202- d.1. 1102-03-00 2.6	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm -dopłata do 6,0 cm 1420.56	m ² m ²	 1420.560	
				RAZEM	1420.560
125	KNR 202- d.1. 1112-05-11 2.6	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, typu: marmoleum 3207 Cobalt OXIDE 1147.34	m ² m ²	 1147.340	
				RAZEM	1147.340

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
126	KNR 202- d.1. 1113-07-00 2.6	Listwy przyściennie z polichloru winylu: zgrzewane 1262.074	m m	 1262.074	
				RAZEM	1262.074
127	KNR 202- d.1. 1118-01-00 2.6	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej 273.22	m ² m ²	 273.220	
				RAZEM	273.220
128	KNR 202- d.1. 1118-08-01 2.6	Posadzki z płytek terakotowych GRES o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" 273.22	m ² m ²	 273.220	
				RAZEM	273.220
1.2.		Trybuny widowni			
7					
129	202-0207- d.1. 01-11 2.7	Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości: do 3,0 m 123.736	m ² m ²	 123.736	
				RAZEM	123.736
130	202-0207- d.1. 07-00 2.7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany -krotność 2 123.736	m ² m ²	 123.736	
				RAZEM	123.736
131	202-0290- d.1. 02-10 2.7	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm 4.809	t t	 4.809	
				RAZEM	4.809
132	202-0216- d.1. 01-11 2.7	Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-30: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm 135.482	m ² m ²	 135.482	
				RAZEM	135.482
133	202-0216- d.1. 05-00 2.7	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej -krotność 2 135.482	m ² m ²	 135.482	
				RAZEM	135.482
134	202-0218- d.1. 02-11 2.7	Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm 8.954	m ² m ²	 8.954	
				RAZEM	8.954
135	KNR 202- d.1. 0607-03-00 2.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 202.929	m ² m ²	 202.929	
				RAZEM	202.929
136	KNR 202- d.1. 1110-01-00 2.7	Podłogi z płyt OSB: o grubości 22 mm - ławki na widowni 355.81	m ² m ²	 355.810	
				RAZEM	355.810
137	KNR 202- d.1. 1215-01-00 2.7	Kkratki stalowe wentylacyjne z blachy aluminiowej osadzone w pod krzesłami widowni - powierzchnia elementów: 16,0x40,0 cm 248	szt szt	 248.000	
				RAZEM	248.000
138	KNR 202- d.1. 1112-05-11 2.7	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, typu: marmoleum 3207 Cobalt OXIDE - ławki widowni 152.881	m ² m ²	 152.881	
				RAZEM	152.881
139	A.wł d.1. 2.7	Dostarczenie i zamontowanie krzesełek plastikowych 248	szt szt	 248.000	
				RAZEM	248.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
140 d.1. 2.7		Dostarczenie i zamontowanie trybuny czterorzędowej składanej z siedziskami drewnianymi na 132 miejsca	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 8		Balustrady			
141 d.1. 2.8	KNR 202-1209-03-00	Balustrady galerii /widowni/ słupki z plaskownika ocynkowane wypełnione szkłem hartowanym grub. 12,0 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
142 d.1. 2.8	202-1207-03-00	Balustrady schodowe z prętów i słupków z stali nierdzewnej z słupkami osadzonymi w co trzecim stopniu pochwyty z stali nierdzewnej fi50 mm	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
143 d.1. 2.8	KNR 202-1208-03-00	Pochwyty drewniany , z osadzeniem zaimpregnowany i dwukrotnym pomalowaniem	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.2. 9		Okładziny schodów wewnętrznych			
144 d.1. 2.9	KNR 202-1102-02-00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	m ²		
		31.248	m ²	31.248	
				RAZEM	31.248
145 d.1. 2.9	KNR 202-1124-03-00	Mata akustyczna na schodach	m ²		
		31.248	m ²	31.248	
				RAZEM	31.248
146 d.1. 2.9	KNR 202-1114-07-10	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm Terrazzo seria Select art. Nr 7857 grub. 2,80 cm, za pomocą kleju o najwyższej obciążal. spoczniki i podesty 8.928	m ²		
			m ²	8.928	
				RAZEM	8.928
147 d.1. 2.9	KNR 202-1120-02-00	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładane na zaprawie klejowej, z płytek o wymiarach: 30x30 cm płytki terrazzo seria Select art. Nr7856 grub. 2,80 cm 35.117	m ²		
			m ²	35.117	
				RAZEM	35.117
1.2. 10		Prace malarskie			
148 d.1. 2.10	202-0815-04-00	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	m ²		
		3723.538	m ²	3723.538	
				RAZEM	3723.538
149 d.1. 2.10	202-0815-06-00	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa	m ²		
		1501.16	m ²	1501.160	
				RAZEM	1501.160
150 d.1. 2.10	202-0815-06-00	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	m ²		
		41.563	m ²	41.563	
				RAZEM	41.563
151 d.1. 2.10	KNR 202-1505-09-00	Gruntowanie dwukrotne powierzchni wewnętrznych	m ²		
		5266.261	m ²	5266.261	
				RAZEM	5266.261
152 d.1. 2.10	KNR 202-1505-01-00	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.	m ²		
		5266.261	m ²	5266.261	
				RAZEM	5266.261

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
153	KNR 401- d.1. 1207-02-00 2.10	Malowanie farbami olejnymi pasów (linii na boisku) o szerokości 5,0 cm 0 cm - dwukrotne 530.5	m m	 530.500	 530.500
				RAZEM	530.500
1.2.	11	Daszki nad wejściami			
154	KNR 202- d.1. 1220-04-00 2.11	Konstrukcje stalowe daszków ocynkowane, z osadzeniem - jednospadowe 9.6	m ² m ²	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
155	KNR 202- d.1. 1408-04-20 2.11	Szklenie daszków metalowych ocynkowanych szkłem płaskim hartowanym przezroczystym, na kit pojedynczy, przy powierzchni szyb: ponad 0,8 m2 9.6	m ² m ²	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
1.2.	12	Elewacja			
156	KNR 202- d.1. 2601-01-00 2.12	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 12,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami mineralnymi 426.11	m ² m ²	 426.110	 426.110
				RAZEM	426.110
157	202-2605- d.1. 01-00 2.12	Docieplenie ścian zewn. płytami z styropianu grub. 10,0 cm z okładziną z płyt włóknocementowych o fakturze drewnopodobnej w trzech kolorach : ciemnego dębu (zbliżony do RAL8011), jasnego dębu zbliżony do RAL 800, beżowo-żółty zbliżony do RAL 1001) na ruszcie aluminiowym 449.878	m ² m ²	 449.878	 449.878
				RAZEM	449.878
158	KNR 202- d.1. 2601-06-00 2.12	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elewacyjnymi 6.1	m ² m ²	 6.100	 6.100
				RAZEM	6.100
159	202-0924- d.1. 01-00 2.12	Wyprawy z masy tynkopodobnej Fibrofob WP wykonane mechanicznie na ścianach betonowych płaskich i powierzchniach poziomych / balkony, loggie/ 46.952	m ² m ²	 46.952	 46.952
				RAZEM	46.952
160	KNR 202- d.1. 2601-08-00 2.12	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki /przy użyciu kątownika walcowanego równoramiennego ze stali StOS 25x25x3 mm/ 143.33	m m	 143.330	 143.330
				RAZEM	143.330
161	KNR 202- d.1. 1505-10-00 2.12	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną silikonową tynków zewnętrznych elewacji, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni 432.21	m ² m ²	 432.210	 432.210
				RAZEM	432.210
162	KNR 202- d.1. 0506-01-00 2.12	Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm - parapety 4.06	m ² m ²	 4.060	 4.060
				RAZEM	4.060
163	KNR 202- d.1. 1604-02-00 2.12	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m 8.792	100 m ² 100 m ²	 8.792	 8.792
				RAZEM	8.792
164	KNR 028- d.1. 2629-03-00 2.12	Ocieplenie ścian budynków w technologii Atlas - - montaż listew startowych do podłoża z: betonu 0.919	100 m 100 m	 0.919	 0.919
				RAZEM	0.919
165	A.wł d.1. 2.12	Wykonanie na elewacji przestrzennego kolorowego herbu Gminy Cedry Wielkie i napisu z liter przestrzennych "hala sportowa" - z PCV barwionego w masie montowane za pomocą kleju polimerowego i kołków dystansowych do elewacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.	13	Schody zewnętrzne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
166	202-0218- d.1. 01-11 2.13	Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-30, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 7.793	m ³ m ³	 7.793	
				RAZEM	7.793
167	202-0206- d.1. 01-02 2.13	Ściany betonowe grubości 20 cm, proste z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 3,0 m 24.74	m ² m ²	 24.740	
				RAZEM	24.740
168	202-0206- d.1. 05-02 2.13	Dodatek lub potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm, z betonu zwykłego B-30, za każdy 1 cm różnicy grubości - do grubości 30 cm 24.74	m ² m ²	 24.740	
				RAZEM	24.740
169	202-0607- d.1. 03-00 2.13	Izolacje przeciwwilgociowe z geowłókniny 54.428	m ² m ²	 54.428	
				RAZEM	54.428
170	KNR 202- d.1. 1101-07-00 2.13	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki grub. 20 cm 10.886	m ³ m ³	 10.886	
				RAZEM	10.886
171	202-0607- d.1. 03-00 2.13	Ułożenie 1 warstwy geosiatki 54.428	m ² m ²	 54.428	
				RAZEM	54.428
172	KNR 202- d.1. 1101-07-00 2.13	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki grub. 30 cm 16.328	m ³ m ³	 16.328	
				RAZEM	16.328
173	KNR 202- d.1. 0205-01-02 2.13	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-30 8.164	m ³ m ³	 8.164	
				RAZEM	8.164
174	KNR 202- d.1. 0607-03-00 2.13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 54.428	m ² m ²	 54.428	
				RAZEM	54.428
175	KNR 202- d.1. 1102-02-00 2.13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 54.428	m ² m ²	 54.428	
				RAZEM	54.428
176	KNR 202- d.1. 1102-03-00 2.13	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm -doplata do 6,0 cm 54.428	m ² m ²	 54.428	
				RAZEM	54.428
177	KNR 202- d.1. 1118-01-00 2.13	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej 32.904	m ² m ²	 32.904	
				RAZEM	32.904
178	KNR 202- d.1. 1118-08-01 2.13	Posadzki z płytek terakotowych GRES o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" - płytki mrozoodporne i antypoślizgowe 32.904	m ² m ²	 32.904	
				RAZEM	32.904
179	202-1121- d.1. 01-00 2.13	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną 37.125	m ² m ²	 37.125	
				RAZEM	37.125
180	202-1121- d.1. 05-00 2.13	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm - płytki gres mrozoodporne i antypoślizgowe 37.125	m ² m ²	 37.125	
				RAZEM	37.125

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
181	202-1207-03-00	Balustrady schodowe z prętów i słupków z stali nierdzewnej z słupkami osadzonymi w co trzecim stopniu pochwyty z stali nierdzewnej fi50 mm	m		
2.13		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
1.2.		Place i parkingi			
14					
182	KNR 231-0101-01-00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m ²		
2.14		685.912	m ²	685.912	
				RAZEM	685.912
183	KNR 231-0103-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²		
2.14		685.912	m ²	685.912	
				RAZEM	685.912
184	KNR 231-0104-01-00	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
2.14		685.912	m ²	685.912	
				RAZEM	685.912
185	KNR 231-0107-06-00	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm	m ³		
2.14		68.591	m ³	68.591	
				RAZEM	68.591
186	KNR 231-0511-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement.-piaskowej	m ²		
2.14		685.912	m ²	685.912	
				RAZEM	685.912
187	KNR 231-0401-02-00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20cm: kategoria gruntu III-IV	m		
2.14		411.64	m	411.640	
				RAZEM	411.640
188	KNR 231-0402-03-00	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	m ³		
2.14		16.466	m ³	16.466	
				RAZEM	16.466
189	KNR 231-0403-03-00	Krawężniki betonowe wystające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	m		
2.14		411.64	m	411.640	
				RAZEM	411.640
1.3		Podstawowe wyposażenie sali sportowej			
1.3.		Koszykówka główna na boisko centralne - 1 komplet			
1					
190	A.wł	Kosz najazdowy oleodynamiczny, wysięg 3,3 m, składany hydraulicznie manualnie, z regulacją wysokości, tablica z szkła bezpiecznego, obręcz uchylna, ostony tablic i konstrukcji, siatka, atest FIBA	szt		
d.1.		2	szt	2.000	
3.1				RAZEM	2.000
191	A.wł	Monaż zaczepów koszykówki najazdowej (1kpl na 1 kosz)	szt		
d.1.		2	szt	2.000	
3.1				RAZEM	2.000
1.3.		Siatkówka - boisko główne			
2					
192	A.wł	Słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
3.2				RAZEM	1.000
193	A.wł	Tuleja montażowa słupka aluminiowego	szt		
d.1.		2	szt	2.000	
3.2				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
194	A.wł d.1. 3.2	Rama podłogowa z dekle 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
195	A.wł d.1. 3.2	Oslony słupków do siatkówki profesjonalne /gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej / zapinane na rzepy , certyfikat bezpieczeństwa "B" 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	A.wł d.1. 3.2	Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami obszyta z czterech stron taśmą , certyfikat bezpieczeństwa "B" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
197	A.wł d.1. 3.2	Wieszak na siatkę 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
198	A.wł d.1. 3.2	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania, certyfikat bezpieczeństwa "B" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
199	A.wł d.1. 3.2	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 3		Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne)			
200	A.wł d.1. 3.3	Słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości , certyfikat bezpieczeństwa "B" 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
201	A.wł d.1. 3.3	Tuleja montażowa słupka aluminiowego 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
202	A.wł d.1. 3.3	Rama podłogowa z dekle 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
203	A.wł d.1. 3.3	Oslony słupków do siatkówki profesjonalne /gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej / zapinane na rzepy , certyfikat bezpieczeństwa "B" 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
204	A.wł d.1. 3.3	Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą , certyfikat bezpieczeństwa "B" 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
205	A.wł d.1. 3.3	Wieszak na siatkę 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
206	A.wł d.1. 3.3	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3. 4		Tenis ziemny - boisko główne			
207	A.wł d.1. 3.4	Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągiem siatki, certyfikat bezpieczeństwa "B" 2	par par	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
208	A.wł	Tuleja słupka do tenisa	szt		
d.1.					
3.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
209	A.wł	Rama podłogowa z dekle	szt		
d.1.					
3.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
210	A.wł	Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
211	A.wł	Stanowisko sędziowskie do tenisa i badmintonu, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212	A.wł	Montaż tulei w podłożu boiska do tenisa	szt		
d.1.					
3.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.		Badminton - 1 komplet			
5					
213	A.wł	Stojak do badmintonu przejezdny na kółkach z obciążnikiem, certyfikat bezpieczeństwa "B"	paz		
d.1.					
3.5		1	paz	1.000	
				RAZEM	1.000
214	A.wł	Siatka do badmintonu biała, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Piłka ręczna - boisko główne			
6					
215	A.wł	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2,00 x 3,00 m) z łukami składanymi, mocowane do posadzki na talerzykach, demontowane, certyfikat bezpieczeństwa "B"	par		
d.1.					
3.6		1	par	1.000	
				RAZEM	1.000
216	A.wł	Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, grubość splotu siatki 4-5 mm, certyfikat bezpieczeństwa "B"	par		
d.1.					
3.6		1	par	1.000	
				RAZEM	1.000
217	A.wł	Montaż bramek do piłki ręcznej	par		
d.1.					
3.6		1	par	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Drabinki gimnastyczne H=3,0 m			
7					
218	A.wł	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.7		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
219	A.wł	Montaż drabinki podwójnej	szt		
d.1.					
3.7		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.		Piłkochwyty na ściany szczytowe			
8					
220	A.wł	Siatka ochronna na ściany szczytowe, wymiary 27 x 8 m - 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, grubość splotu 2-3 mm, kolor do wyboru niebieski, jasno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały, certyfikat bezpieczeństwa "B"	m ²		
d.1.					
3.8		432	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
221	A.wł	Montaż piłkochwyków	m ²		
d.1.					
3.8		432	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
1.3.		Siatki ochronne na okna			
9					
222	A.wł	Siatka ochronna na okna, wymiary 5 x 45 m - 1 sztuka, oczka 40 x 40 mm, grubość splotu 2-3 mm, kolor do wyboru niebieski, jasno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały, certyfikat bezpieczeństwa "B"	m ²		
d.1.					
3.9		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
223	A.wł	Montaż siatek osłonowych	m ²		
d.1.					
3.9		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
1.3.		Drażek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet			
10					
224	A.wł	Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - połowy, bez odciągowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm, certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl		
d.1.					
3.10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
225	A.wł	Tuleja montażowa drążka	szt		
d.1.					
3.10		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
226	A.wł	Rama podłogowa z dekle	szt		
d.1.					
3.10		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
227	A.wł	Montaż tulei drążka gimnastycznego	szt		
d.1.					
3.10		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.		Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdną - 1 komplet			
11					
228	A.wł	Szyna jezdna do zawieszania lin, drabin i kótek gimnastycznych, certyfikat bezpieczeństwa "B" i Montaż szyny jezdnej do lin gimnastycznych	szt		
d.1.					
3.11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229	A.wł	Drabinki sznurowe do wspinania L=8 m, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230	A.wł	Liny do wspinania L=8 m, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.11		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
231	A.wł	Ścianka wspinaczkowa (dostawa i montaż) 5000 x 9000 Niebieski - projekt indywidualny wykonanie z panelu płaskiego na bazie sklejk, trudnopalne, antypoślizgowej i wodoodpornej o grubości 18 mm. Do panelu zamocowane są chwytów wspinaczkowe w ilości 5 szt./m ² . Układ chwytów możliwość dowolnego i samodzielnego modyfikowania dzięki wbudowanym gniazdom w ilości 20 szt. /m ² . Ścianka z podziałem na 3 stopnie trudności	szt		
d.1.					
3.11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Kotara grodząca z napędem elektrycznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)			
12					
232	A.wł	Kotara grodząca tkanina + siatka, wymiary 27 x 8 m - 1 sztuki. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 4 x 4 cm lub 10 x 10 cm. certyfikat bezpieczeństwa "B"	m ²		
d.1.					
3.12		216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
233 d.1. 3.12	A.wł	Konstrukcja do mocowania i przesuwu kotary z napędem elektrycznym, mocowana bezpośrednio do dźwigara, certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.1. 3.12	A.wł	Montaż konstrukcji kurtyny grodzącej przesuwanej z napędem elektrycznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 13		Tablica wyników i ścianka wspinaczkowa			
235 d.1. 3.13		Dostarczenie i zamontowanie tablicy wyników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 14		Wyposażenie sali do rehabilitacji			
236 d.1. 3.14		Drabinka gimnastyczna przyścienna 180x300 cm - podwójna certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.1. 3.14		Montaż drabinki podwójnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.1. 3.14		Lustra gładkie przyścienne z podwójną poręczą przyścienną na metalowych wspornikach	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
239 d.1. 3.14		Montaż lusterek przyściennych	para		
		3	para	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 15		Wyposażenie szatni - ceny jednostkowe			
240 d.1. 3.15	A.wł	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwie, certyfikat bezpieczeństwa "B"	m.b.		
		44	m.b.	44.000	
				RAZEM	44.000
241 d.1. 3.15	A.wł	Wieszaki do szatni mocowane do ściany na ramie metalowej, certyfikat bezpieczeństwa "B"	m.b.		
		44	m.b.	44.000	
				RAZEM	44.000
1.3. 16		Aksesoria - ceny jednostkowe			
242 d.1. 3.16	A.wł	Wózek na piłki zamykany, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.1. 3.16	A.wł	Stojak na piłki przejezdny Wykonany z malowanych proszkowo metalowych rurek. • Wymiary 140 x 140 x 40 cm. • Regulowane w poziomie półki pozwalają na dostosowanie szerokości do każdego rodzaju piłek. • Wyposażony w obrotowe kółka. , certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1. 3.16	A.wł	Stojak na piłki przejezdny Wykonany z malowanych proszkowo metalowych rurek. • Wymiary 140 x 140 x 40 cm. • Regulowane w poziomie półki pozwalają na dostosowanie szerokości do każdego rodzaju piłek. • Wyposażony w obrotowe kółka. certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
245 d.1. 3.16	A.wł	Wózek na materace gimnastyczne Pozwala na załadunek 10 sztuk materaców gimnastycznych o grubości 10 cm. • Wymiary powierzchni transportowej: 100 x 200 cm. • Wózek wykonany z profili stalowych. • Malowany lakierem proszkowym. • Wyposażony w kółka obrotowe. • Maksymalne obciążenie wózka: 250 kg. • Posiada certyfikat zgodności z Polską Normą, certyfikat bezpieczeństwa "B" 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
246 d.1. 3.16	A.wł	Wieszak na siatkę (do siatkówki, tenisa, badmintonu) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
247 d.1. 3.16	A.wł	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki (1 kpl na parę słupków) 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
248 d.1. 3.16	A.wł	Uchwyt magazynowy na słupki do tenisa (1 kpl na parę słupków) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
249 d.1. 3.16	A.wł	Uchwyt magazynowy na słupki do badmintonu (1 kpl na parę słupków) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
250 d.1. 3.16	A.wł	Wózek do transportu bramek 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Branża elektryczna			
2.1		Stan surowy			
2.1.1		Instalacje elektryczne - wewnętrzne			
2.1.1.1		Trasy kablowe			
2.1.1.1.1	45311200-2	koryta K200			
251 d.2. 1.1. 1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2*1.2*poz.254	szt. szt.	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
252 d.2. 1.1. 1.1	KNR 5-08 0709-04 kalk. własna	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 wieszaki prętowe - podstawy - uchwyty - K200 1.2*poz.254	szt. szt.	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
253 d.2. 1.1. 1.1	KNR 5-08 0701-01 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.) konstrukcje wsporcze - ścienne -sufitowe - K200 1.2*poz.254	szt. szt.	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
254 d.2. 1.1. 1.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm korytka K200/60 <s>120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
2.1.1.1.2		koryta K100			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
255	KNNR 5 d.2. 0301-11 1.1. 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2*1.2*poz.258	szt. szt.	 240.000	
				RAZEM	240.000
256	KNR 5-08 d.2. 0709-04 1.1. kalk. własna 1.2	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 wieszaki prętowe - podstawy - uchwyty - K100 1.2*poz.258	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
257	KNR 5-08 d.2. 0701-01 1.1. kalk. własna 1.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.) konstrukcje wsporcze - ścienne -sufitowe - K100 1.2*poz.258	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
258	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1.1. 1.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm korytka K100/60 <s>100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.1.		Rury i peszle			
1.1.					
3					
259	KNR 5-08 d.2. 0109-08 1.1. analiza indywidualna 1.3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) rury winidurowe karbowane 750N 32/25 (25/19) <s>200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
260	KNR 5-08 d.2. 0109-08 1.1. analiza indywidualna 1.3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 50mm podłoże inne niż beton) rury winidurowe karbowane - DVR 40 <s>50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.1.		roboty na zewnątrz budynku - elektryczne i teletechniczne			
2					
2.1.		Instalacja odgromowa			
2.1					
261	KNR 2-01 d.2. 0701-0201 1.2. 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III <s>140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
262	KNR 5-08 d.2. 0608-08 1.2. 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ² - UZIOM OTOKOWY bednarka 30x4 mm ² <s>140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
263	KNR 5-08 d.2. 0617-01 1.2. 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² <s>14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
264	KNR 5-08 d.2. 0619-05 1.2. analiza indywidualna 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednarka-bednarka w instalacji uziemiającej - ZK-GSW bednarka 30x4 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR 5-08 d.2. 0619-06 1.2. 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej złącza kontrolne wraz z puszką <s>9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
266	KNR 5-08 d.2. 0614-02 1.2. analiza indywidualna 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m</i> <i>Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm</i> <i>Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm</i> Krotność = 4 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
267	KNR 2-01 d.2. 0704-0202 1.2. 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III <s>140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
268	KNR 5-08 d.2. 0607-03 1.2. 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>Drut odgromowy F18 ocynk</i> <i>wsporniki ścienne</i> <s>9*12	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
269	KNR 5-08 d.2. 0610-01 1.2. 1	Montaż przewodów instalacji bezuchwytywnej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m <i>Drut odgromowy F18 ocynk</i> <i>złączki odgałęźne uniwersalne</i> <s>13*0.5	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
270	KNR 5-08 d.2. 0604-05 1.2. 1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem <i>Drut odgromowy F18 ocynk</i> <i>wsporniki dachowe</i> <s>440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
271	KNR 5-08 d.2. 0618-01 1.2. 1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>złączki odgałęźne uniwersalne</i> <s>38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
272	KNR 5-08 d.2. 0619-01 1.2. 1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>złącza rynnowe</i> <s>14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
273	KNR 5-08 d.2. 0620-01 1.2. 1	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm <i>bednarka 30x4 mm2</i> <s>14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
274	KNNR 5 d.2. 0615-05 1.2. 1	Montaż masztów wg projektu h=3m z gotowymi kotwami <i>maszty h=3m</i> 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
275	KNNR 5 d.2. 0612-06 1.2. 1	Mostki do konstrukcji - złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza</i> Krotność = 2 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
276	KNR 4-03 d.2. 1205-01 1.2. 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
277	KNR 4-03 d.2. 1205-02 1.2. 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar . pomiar .	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
278	KNR 4-03 d.2. 1205-03 1.2. 1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 4-03 d.2. 1205-04 1.2. 1	Następny pomiar instalacji odgromowej 12	pomiar . pomiar .	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.		Instalacja PV - Montaż modułów solarnych wraz z konstrukcjami i oprzewodowaniem			
2.2					
280	KNNR 5 d.2. 1102-09 1.2. analiza indywidualna 2	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań <i>Konstrukcja montażowa pod panele PV wg projektu DOSTAWCY</i> 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
281	KNNR 5 d.2. 1101-11 1.2. 2	Montaż paneli PV na konstrukcji wsporczej <i>moduł pV Vitovolt 300 280 MSBC</i> 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
282	KNNR 5 d.2. 1105-08 1.2. 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K200/60</i> 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
283	KNNR 5 d.2. 1101-02 1.2. analiza indywidualna 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje pod korytka</i> 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
284	KNNR 5 d.2. 1105-09 1.2. analiza indywidualna 2	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane <i>pokrywy do korytek K200</i> 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
285	KNNR 5 d.2. 0405-06 1.2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnice połączeniowe wg projektu zabezpieczenia DC 1000 V</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
286	KNNR 5 d.2. 0713-02 1.2. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - STRONA DC wg projektu i DTR producenta paneli PV <i>kable DC 4 mm2 i 6 mm2 wg projektu i DTR producenta paneli PV</i> 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
287	KNNR 5 d.2. 0713-02 1.2. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - STRONA AC wg projektu <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2</i> 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
288	KNNR 5 d.2. 0726-10 1.2. 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
289	KNNR 5 d.2. 0405-07 1.2. 2	Montaż falowników fotowoltaicznych - wg projektu <i>Inwerter sieciowy SMA STP12000</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290	KNNR 5 d.2. 1301-02 1.2. 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2. analogia 2	Sprawdzenie i pomiar obwodów DC	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
292	d.2. analiza indywidualna 1.2. 2	Uruchomienie instalacji generatora PV, szkolenie użytkownika, uzgodnienia z Dostawcą energii	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Instalacje teletechniczne - wewnętrzne			
3					
2.1.	45311200-2	Trasy kablowe			
3.1					
2.1.		koryta K100			
3.1.					
1					
293	KNNR 5 d.2. 0301-11 1.3. 1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2*1.2*poz.296	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
294	KNR 5-08 d.2. 0709-04 1.3. kalk. własna 1.1	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 wieszaki prętowe - podstawy - uchwyty - K100	szt.		
		1.2*poz.296	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
295	KNR 5-08 d.2. 0701-01 1.3. kalk. własna 1.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.) konstrukcje wsporcze - ściennie -sufitowe - K100	szt.		
		1.2*poz.296	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
296	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1.3. 1.1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm korytka K100/60	m		
		<s>80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.1.		Rury i peszle			
3.1.					
2					
297	KNR 5-08 d.2. 0109-08 1.3. analiza indywidualna 1.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t./ n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) rury winidurowe karbowane 750N 32/25 (25/19)	m		
		<s>500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
298	KNR 5-08 d.2. 0109-08 1.3. analiza indywidualna 1.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. / n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 50mm podłoże inne niż beton) rury winidurowe karbowane - DVR 40	m		
		<s>150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.2		Stan wykończeniowy			
2.2.		Instalacje elektryczne - wewnętrzne			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
2.2.	45315700-5	Rozdzielnice obiektowe - dostawa, montaż, uruchomienie			
1.1.		rozdzielnica RS			
1.1.		1			
299	KNR 5-08 d.2. 0401-12 2.1. 1.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 5-08 d.2. 0404-10 2.1. 1.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica RS wg projektu</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		rozdzielnica RTech			
1.1.		2			
1.2.		2			
301	KNR 5-08 d.2. 0401-12 2.1. 1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
302	KNR 5-08 d.2. 0404-10 2.1. 1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica RTech/T+RTech/O i RTech/K wg projektu</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	45311000-0	Instalacja oświetleniowa - oświetlenie podstawowe, aranżacyjne			
1.2.		2			
303	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2.1. 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		<s>25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
304	KNR 5-08 d.2. 0805-01 2.1. 2	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		<s>50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
305	KNR 5-08 d.2. 0502-10 2.1. analogia 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - Op-1, Op-2, Op-3, Op-4, Op-5, Op-6, Op-7, Op-8, Op-9, Op-12, Op-13 poz.306+poz.307+poz.308+poz.309+poz.310+poz.311+poz.312+poz.313+poz.314+poz.315+poz.316	kpl.		
			kpl.	359.000	
				RAZEM	359.000
306	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-1	szt.		
		<s>39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
307	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-2	szt.		
		<s>71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
308	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-3	szt.		
		<s>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
309	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-4 <s>42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
310	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-5 <s>40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
311	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-6 <s>7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
312	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-7 <s>36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
313	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-8 <s>23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
314	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-9 <s>58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
315	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-12 <s>6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
316	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - 4x14W - Op-13 <s>35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
317	KNR 5-08 d.2. 0502-09 2.1. analogia 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - Op-10, Op-11 poz.318+poz.319	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
318	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykręcanych -1x24W - końcowych - Op-10 <s>8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
319	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykręcanych -1x24W - końcowych - Op-11 <s>3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
320	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.1. 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²</i> <s>5400	m m	 5400.000	
				RAZEM	5400.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
321	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.1. 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm²</i> <s>900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
322	KNR 5-08 d.2. 0303-04 2.1. 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie <s>130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
323	KNR 5-08 d.2. 0301-24 2.1. 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.324	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
324	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2.1. 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.325+poz.326+poz.327+poz.328	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
325	KNR 5-08 d.2. 0307-02 2.1. 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łącznik p/t 1-biegunowy</i> <s>31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
326	KNR 5-08 d.2. 0307-02 2.1. 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łącznik p/t 1-biegunowy - zwierny - przycisk</i> <s>64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
327	KNR 5-08 d.2. 0307-03 2.1. 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łącznik p/t świecznikowy</i> <s>9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
328	KNR 5-08 d.2. 0307-04 2.1. 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łącznik p/t schodowy</i> <s>16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.2.	45311000-0	Instalacja oświetleniowa - oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne			
1.3					
329	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2.1. 3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm <s>15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
330	KNR 5-08 d.2. 0805-01 2.1. 3	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm <s>30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
331	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.1. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm²</i> <s>2300	m m	 2300.000	
				RAZEM	2300.000
332	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.1. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YTDY 8x0,5</i> <s>2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
333	KNR 5-08 d.2. 0303-04 2.1. 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		<s>30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
334	KNR 5-08 d.2. 0502-09 2.1. 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - AWARYJNE / EWAKUA- CYJNE	kpl.		
		poz.335+poz.336+poz.337+poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+ poz.343	kpl.	112.000	
				RAZEM	112.000
335	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - H1	szt.		
		<s>12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
336	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - H2	szt.		
		<s>6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
337	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - H3	szt.		
		<s>7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
338	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - X3	szt.		
		<s>31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
339	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - X4	szt.		
		<s>21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
340	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - Y1	szt.		
		<s>20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
341	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - Y2	szt.		
		<s>6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
342	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - EY	szt.		
		<s>5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
343	KNR 5-08 d.2. 0516-01 2.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - przykrę- canych -1x24W - końcowych - Z1NT	szt.		
		<s>4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	45311000-0	Instalacja gniazd wtyczkowych ~1-faz i PEL			
1.4					
344	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2.1. 4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		<s>45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
345	KNR 5-08 d.2. 0804-04 2.1. 4	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.5 dm ³ <s>30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
346	KNR 5-08 d.2. 0212-02 2.1. 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <s>5320	m m	 5320.000	 5320.000
				RAZEM	5320.000
347	KNR 5-08 d.2. 0303-04 2.1. 4	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie <s>75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
348	KNR 5-08 d.2. 0301-24 2.1. 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.349	szt. szt.	 174.000	 174.000
				RAZEM	174.000
349	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2.1. 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.350+poz.352+3*poz.354	szt. szt.	 174.000	 174.000
				RAZEM	174.000
350	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2.1. 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-pojedyncze <i>gniazda 2x16A 2P+Z p/t - PODWÓJNE</i> <s>59	szt. szt.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
351	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2.1. 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-pojedyncze IP56 z blokadą klucz <i>gniazda 16A 2P+Z p/t - Gniazdo pojedyncze zamykane z blokadą Scame OmniaPlus 230V IP56+Puszka podtynkowa OMNIA 16A, 32A IP44/IP67+Ramka do puszek podtynkowej OMNIA 16A, 32A IP44/IP67</i> <s>28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
352	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2.1. 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-pojedyncze IP44 <i>gniazda 16A 2P+Z p/t - IP44</i> <s>49	szt. szt.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
353	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2.1. 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-pojedyncze - PEL wi-fi gniazda 1xDATA n/t <i>gniazda 16A 2P+Z p/t - DATA</i> <i>puszka n/t adapter do gniazda 16A 2P+Z p/t - DATA</i> <s>4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
354	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2.1. 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-pojedyncze - PEL gniazda 2xDATA + 1xOGÓLNE <i>gniazda 16A 2P+Z p/t - DATA</i> <i>gniazda 16A 2P+Z p/t - DATA</i> <i>gniazda 16A 2P+Z p/t</i> <s>22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
355	KNR AT-21 d.2. 0106-04 2.1. analogia 4	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe wg projektu poz.356+poz.357	otwór otwór	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
356	KNR AT-21 d.2. 0108-03 2.1. analogia 4	Montaż kaset z modułami RJ45 i gniazdami mosaic - wg projektu <i>kaseta podłogowa / ścienna wg projektu</i> <s>11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
357	KNR AT-21 d.2. 0108-03 2.1. analogia 4	Montaż kaset podłogowych - system ESK - wg projektu <i>kaseta podłogowa typ ESK wg projektu</i> <s>3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	45311100-1	Instalacja siłowa i sterownicza oraz włz			
1.5					
358	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2.1. 5	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm <s>35	otw. otw.	 35.000	
				RAZEM	35.000
359	KNR 5-08 d.2. 0212-02 2.1. 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i> 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
360	KNR 5-08 d.2. 0212-02 2.1. 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel ster. YKSY 7x1</i> 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
361	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.1. 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- stero- wanie systemu ESK YTDY 12x0,5 <i>Przewód YTDY 8x0,5</i> <i>Przewód YTDY 12x0,5</i> 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
362	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.1. 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- stero- wanie systemu ESK YTDY 8x0,5 <i>Przewód YTDY 8x0,5</i> <i>Przewód YTDY 12x0,5</i> 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
363	KNR 5-08 d.2. 0212-03 2.1. 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2</i> 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
364	KNR 5-08 d.2. 0212-03 2.1. 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2</i> 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
365	KNR 5-08 d.2. 0212-03 2.1. 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2</i> 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
366	KNR 5-08 d.2. 0303-04 2.1. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie <s>45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
367	KNR 5-10 d.2. 0118-04 2.1. 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - ZASILANIE POMP CIEPŁA wg projektu <i>kabel YKXS 5x35 żo 0,6/1kV</i> 15+12+9	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
368	KNR 5-10 d.2. 0604-07 2.1. 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 1.25 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
369	KNR 5-10 d.2. 0118-03 2.1. 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - KOCIOŁ wg projektu <i>kabel YKXS 5x25 żo 0,6/1kV</i> 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
370	KNR 5-10 d.2. 0604-07 2.1. 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 1.25 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371	KNR 5-08 d.2. 0205-09 2.1. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm2 układane w gotowych korytkach - zas. RTech <i>przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x150</i> Krotność = 5 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
372	KNR 5-10 d.2. 0602-04 2.1. 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
373	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2.1. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - zas. RS-O <i>przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x25</i> Krotność = 5 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
374	KNR 5-10 d.2. 0602-02 2.1. 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
375	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2.1. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - zas. RTech-O <i>przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x16</i> Krotność = 5 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
376	KNR 5-10 d.2. 0602-01 2.1. 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
377	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2.1. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - zas. RS-K <i>przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x16</i> Krotność = 5 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
378	KNR 5-10 d.2. 0602-01 2.1. 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
379	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2.1. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - zas. RTech-K <i>przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x10</i> Krotność = 5 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
380	KNR 5-10 d.2. 0602-01 2.1. 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
381	KNR 5-08 d.2. 0309-10 2.1. analogia 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem <i>gniazda wodoszczelne n/t 400V/32A/5P</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
382	KNR 5-08 d.2. 0309-09 2.1. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem <i>gniazda wodoszczelne n/t 400V/16A/5P</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
383	KNR 5-08 d.2. 0309-07 z.o. 2.1. 3.1. 9901 5 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. <i>gniazda wodoszczelne n/t 230V/16A/3P</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
384	KNR AT-21 d.2. 0106-04 2.1. analogia 5	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe wg projektu poz.385+poz.386	otwór otwór	 6.000	
				RAZEM	6.000
385	KNR AT-21 d.2. 0108-03 2.1. analogia 5	Montaż kaset z gniazdami 400V/16A/5P - wg projektu <i>kaseta podłogowa / ścienna 400V/16A/5P - Puszka podłogowa H21B -C7516-6hA, aluminiowa z jednym gniazdem CEE16A/400V wg projektu</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
386	KNR AT-21 d.2. 0108-03 2.1. analogia 5	Montaż kaset z gniazdami 400V/32A/5P - wg projektu <i>kaseta podłogowa / ścienna 400V/32A/5P - Puszka podłogowa 7705-E1PL, okrągła 1 gniazdo siłowe 32A/400V, nierdzewka, IP67 wg projektu</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
387	Kalkulacja d.2. własna 2.1. 5	Przejścia stref pożarowych <i>zaprawa ogniowa</i> <i>wetna mineralna</i> <s>3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
388	KNR 5-08 d.2. 0201-03 2.1. 5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, Uchwyt do kabla o odp. ogniowej 90 min. - PWP i REPO <i>Uchwyt kabla UDF-12mm PH90 podwójny / UEF-12mm (pojedynczy)</i> <i>BAKS Kotwa gwoździowa GSO 6x40 klinowa</i> poz.389	m m	 540	
				RAZEM	540
389	KNR 5-08 d.2. 0214-01 2.1. 5	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach - PWP i REPO <i>KABEL NKGs 0,6/1kV 5 x 1,5 MM² FE180/PH90</i> <s>540	m m	 540	
				RAZEM	540
2.2.	45311100-1	Instalacja połączeń wyrównawczych			
1.6					
390	KNR 5-08 d.2. 0206-02 2.1. 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>przewód izolowany jednożyłowy LgYżo1x10/16</i> <s>220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
391	KNR 5-08 d.2. 0209-02 2.1. 6	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku-przewód DY-750V 4 mm ² <i>Przewód DY-750V 4mm²</i> <s>70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
392	KNR 5-08 d.2. 0803-03 2.1. 6	Przygotowanie podłoża pod zabudowanie szyny wyrównawczej poz.393	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
393	KNR 5-08 d.2. 0402-02 2.1. 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>szyna ekwipotencjalizacyjna</i> <s>20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
394	KNR 5-08 d.2. 0620-01 2.1. 6	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm <i>uchwyt opaskowy na rurę do 100 mm</i> <s>22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.2.	45310000-3	Pomiary instalacji elektrycznych			
1.7					
395	KNR 4-03 d.2. 1202-01 2.1. 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia <s>79	pomiar . pomiar .	 79.000	
				RAZEM	79.000
396	KNR 4-03 d.2. 1202-02 2.1. 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia <s>16	pomiar . pomiar .	 16.000	
				RAZEM	16.000
397	KNR-W 4-03 d.2. 1209-01 2.1. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <s>18	prób. prób.	 18.000	
				RAZEM	18.000
398	KNR-W 4-03 d.2. 1209-02 2.1. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego <s>24	prób. prób.	 24.000	
				RAZEM	24.000
399	KNR 4-03 d.2. 1205-05 2.1. 7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania <s>92	pomiar . pomiar .	 92.000	
				RAZEM	92.000
400	KNR 4-03 d.2. 1205-06 2.1. 7	Następny pomiar skuteczności zerowania <s>130	pomiar . pomiar .	 130.000	
				RAZEM	130.000
401	KNP 18 d.2. 1301-01.02 2.1. analogia 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól <s>5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
402	KNR 13-21 d.2. 0301-03 2.1. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku <s>35	kpl.po m. kpl.po m.	 35.000	
				RAZEM	35.000
403	KNR 13-21 d.2. 0301-04 2.1. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku Krotność = 30 <s>5	kpl.po m. kpl.po m.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2. 2		roboty na zewnątrz budynku - elektryczne i teletechniczne			
2.2. 2.1	32323300-6	System CCTV - montaż kamer			
404	KNR AL-01 d.2. 0501-02 2.2. analiza indywidualna 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <s>5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
405	KNR AL-01 d.2. 0501-02 2.2. z.sz. 3.4 1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna poz.404	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2. 3		Instalacje teletechniczne - wewnętrzne			
2.2. 3.1	32415000-5	Sieć strukturalna			
406	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2.3. 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm <s>30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
407	KNR 5-05 d.2. 0201-06 2.3. 1	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pom. kabli KABEL FPT 4X2X23AWG CAT6 KABEL U/FTP PCV KAT6 drut nieb. UC400S 23 DRAKA <s>6310	m m	 6310.000	
				RAZEM	6310.000
408	KNR 4-03 d.2. 1001-11 2.3. 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie <s>235	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
409	KNR 5-08 d.2. 0110-04 2.3. analogia 1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. - DVR 40 rury winidurowe karbowane 750N 32/25 (25/19) poz.408	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
410	KNR 5-08 d.2. 0207-01 2.3. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur KABEL U/FTP PCV KAT6 drut nieb. UC400S 23 DRAKA Krotność = 2 poz.409	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
411	KNR 4-03 d.2. 1012-02 2.3. 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.408	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
412	KNR 4-03 d.2. 1014-01 2.3. 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.408*0.015*0.05	m ³ m ³	 0.176	 0.176
				RAZEM	0.176
413	KNR 5-08 d.2. 0301-24 2.3. 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.414	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
414	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2.3. 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4+22	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
415	KNR AT-14 d.2. 0107-03 2.3. 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów <i>ADAPTER 2x45+SUPPORT</i> poz.414	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
416	KNR AT-14 d.2. 0107-07 2.3. 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Krotność = 2 poz.414	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
417	KNR AT-14 d.2. 0107-02 2.3. 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2 2*(4+22+11+3-1)	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
418	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2.3. 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo wtykowe pojedyncze komputerowe RJ45</i> Krotność = 2 poz.417	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
419	KNR AT-14 d.2. 0105-04 2.3. 1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu Krotność = 2 poz.417	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
420	KNR AT-14 d.2. 0110-08 2.3. analiza indywidualna 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy <i>kabel krosowy kat.6</i> poz.417	kpl. kpl.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
421	KNR 5-01 d.2. 1311-01 2.3. analiza indywidualna 1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 poz.417	odcinek odcinek	 78	 78
				RAZEM	78
2.2.	45312200-9	Sieć SSWIN i KD			
3.2					
422	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2.3. 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm <s>18	otw. otw.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
423	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.3. 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YTDY 12x0,5</i> <s>350	m m	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
424	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.3. 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YTDY 8x0,5</i> <s>2580	m m	 2580.000	 2580.000
				RAZEM	2580.000
425	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.3. 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>OMY 2x1,5</i> <s>40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
426	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.3. 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YTDY 4x0,5</i> <s>960	m m	 960.000	 960.000
				RAZEM	960.000
427	KNR AL-01 d.2. 0201-05 2.3. 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka PIR + MW z AM</i> <s>19+8	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
428	KNR AL-01 d.2. 0201-05 2.3. 2	Montaż czujki ruchu- czujka kontaktronowa <i>czujka kontaktronowa</i> <s>12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
429	KNR AL-01 d.2. 0201-02 2.3. 2	Montaż czujki ruchu- ultradźwiękowa <i>czujka zbiccia szyby</i> <s>15+6	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
430	KNR AL-01 d.2. 0108-01 2.3. 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>sygnalizator wewnętrzny/zewnętrzny optyczno-akustyczny</i> <s>4+2	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
431	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2.3. 2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>elektrozaczep rewersyjny</i> <s>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
432	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2.3. 2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>przycisk wyjścia</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
433	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2.3. 2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>awaryjny przycisk wyjścia</i> <s>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
434	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2.3. 2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>przycisk napadowy</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
435	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2.3. 2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>klawiatura numeryczna strefowa</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
436	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2.3. 2	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>klawiatura strefowa - manipulator z wbudowanym czytnikiem kart</i> <s>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.2.	32323500-8	System CCTV		RAZEM	2.000
3.3					
437	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2.3. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>KABEL U/UTP PE KAT6 DRUT CZARNY ŻELOWANY DRAKA</i> <s>180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
438	KNR 4-03 d.2. 1001-03 2.3. 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie <s>10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
439	KNR 4-03 d.2. 1012-02 2.3. 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.438	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
440	KNR 4-03 d.2. 1014-01 2.3. 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.438*0.015*0.05	m ³ m ³	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008
441	KNR 5-08 d.2. 0207-01 2.3. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>KABEL U/UTP PE KAT6 DRUT CZARNY ŻELOWANY DRAKA</i> Krotność = 2 poz.438	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
442	KNR AL-01 d.2. 0501-01 2.3. 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Obiektyw do kamery'</i> <i>kamera wewnętrzna</i> <i>uchwyt do kamery</i> <s>4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.2.		Dostawa tablicy wyników - system wraz z uruchomieniem, usługa specjalistyczna dostawa wraz z montażem			
3.4					
443	kalk. własna d.2. 2.3. 4	Dostawa tablicy wyników - system wraz z uruchomieniem, usługa specjalistyczna analiza indywidualna, komplet 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2.		System multimedialny sali wraz z nagłośnieniem i uruchomieniem, usługa specjalistyczna dostawa wraz z montażem			
3.5					
444	kalk. własna d.2. 2.3. 5	System multimedialny sali wraz z nagłośnieniem, oprzewodowaniem i uruchomieniem, usługa specjalistyczna - analiza indywidualna, komplet 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Branża sanitarna			
3.1		Roboty w budynku			
3.1.	45331100-7	Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
1					
445	KNNR 4 d.3. 0404-01 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
446	KNNR 4 d.3. 0404-01 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm 69	m m	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
447	KNNR 4 d.3. 0404-02 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
448	KNNR 4 d.3. 0404-03 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
449	KNNR 4 d.3. 0404-04 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
450	KNNR 4 d.3. 0404-05 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 50x4,5mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
451	KNNR 4 d.3. 0404-06 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 63x6,0mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
452	KNNR 4 d.3. 0404-07 1.1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 75x7,5mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
453	KNNR 4 d.3. 0404-08 1.1 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 90x8,5mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
454	KNNR 4 d.3. 0404-08 1.1 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 110x10mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
455	KNNR 4 d.3. 0404-07 1.1 analogia	Montaż rury zasilającej pe PE-Xa 20x2,0 - odcinka od rozdzielacza do obiegów ogrzewania podłogowego w układzie Tichelmana (hala sportowa)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
456	KNNR 4 d.3. 0404-07 1.1 analogia	Montaż rury zasilającej PE-Xa 50x4,6 w odcinkach prostych - rozdzielacz ogrzewania podłogowego w układzie Tichelmana (hala sportowa) wraz z wykonaniem podłączeń przewodów ogrzewania podłogowego - 22 wejścia/wyjścia 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
457	KNNR 4 d.3. 0404-07 1.1 analogia	Montaż rury zasilającej PE-Xa 63x5,8 w odcinkach prostych, rozdzielacz ogrzewania podłogowego w układzie Tichelmana (hala sportowa) wraz z wykonaniem podłączeń przewodów ogrzewania podłogowego - 64 wyjścia/wejścia 101	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
458	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
459	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
460	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
461	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1.1	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
462	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1.1	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
463	KNR 0-34 d.3. 0101-16 1.1	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
464	KNR 0-34 d.3. 0101-16 1.1	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
465	KNR 0-34 d.3. 0101-21 1.1	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
466	KNR 0-34 d.3. 0101-21 1.1	Izolacja rurociągów śr.114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10+30	m	40.000	
				RAZEM	40.000
467	KNNR 4 d.3. 0121-01 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
468	KNNR 4 d.3. 0121-02 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
469	KNNR 4 d.3. 0121-03 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
470	KNNR 4 d.3. 0121-04 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
471	KNNR 4 d.3. 0121-05 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
472	KNNR 4 d.3. 0121-06 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
473	KNNR 4 d.3. 0121-07 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
474	KNNR 4 d.3. 0121-08 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
475	KNNR 4 d.3. 0121-08 1.1 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
476	KNNR 4 d.3. 0418-07 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane niezintegrowane - 22K/600/600o - wraz z zestawem montażowym ściennym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
477	KNNR 4 d.3. 0418-07 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - niezintegrowane - 22K/600/1120 - wraz z zestawem montażowym ściennym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNNR 4 d.3. 0418-07 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane niezintegrowane - 22K/600/1200o - wraz z zestawem montażowym ściennym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
479	KNNR 4 d.3. 0425-03 1.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1800/750 z zestawem montażowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNNR 4 d.3. 0429-01 1.1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
481	KNNR 4 d.3. 0412-01 1.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostacyjne proste 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
482	KNNR 4 d.3. 0412-01 1.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostacyjne narożno-kątowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
483	KNNR 4 d.3. 0412-01 1.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne proste 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
484	KNNR 4 d.3. 0412-01 1.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne kątowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
485	KNNR 4 d.3. 0412-01 1.1 analogia	Głowice termostacyjne do zaworów termostacyjnych grzejnikowych - z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, wzmocniona, wandaloodporna, z czujnikiem cieczowym, 8-26 stopni 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
486	KNNR 4 d.3. 0412-06 1.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
487	KNNR 4 d.3. 0128-02 1.1 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych poz.445+poz.446+poz.447+poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452+poz.453+poz.454+poz.455+poz.456+poz.457	m m	 559.000	
				RAZEM	559.000
488	KNNR 4 d.3. 0406-03 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
489	KNNR 4 d.3. 0406-05 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.487	m m	 559.000	
				RAZEM	559.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
490	KNNR 4 d.3. 0436-01 1.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16	urz. urz.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3.1.	45331100-7 2	Montaż instalacji centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe			
491	KNR 0-31 d.3. 0302-07 1.2 analiza indywidualna	Montaż ogrzewania podłogowego sali sportowej - 43 obiegi x 106,5 m rury PE-Xa 20x2,0 (21,30 m2) 916	m ² m ²	 916.000	
				RAZEM	916.000
492	KNR 0-31 d.3. 0301-01 1.2 analiza indywidualna	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEXc/AL/PEXc o śr. 16x2,0mm z folią PE, spinkami i taśmą 630	m ² m ²	 630.000	
				RAZEM	630.000
493	KNR 0-31 d.3. 0312-05 1.2	Rozdzielacze 6-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (6 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
494	KNR 0-31 d.3. 0312-07 1.2	Rozdzielacze 8-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (8 obwodów, 3/4"/16) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
495	KNR 0-31 d.3. 0312-09 1.2	Rozdzielacze 10-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (10 obwodów, 3/4"/16) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
496	KNR 0-31 d.3. 0312-09 1.2 analogia	Rozdzielacze 11-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (11 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR 0-31 d.3. 0312-09 1.2 analogia	Rozdzielacze 12-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (12 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
498	KNNR 4 d.3. 0412-01 1.2 analogia	Montaż regulatora podtynkowego ogrzewania podłogowego w układzie ograniczenia temperatury powrotu - podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego z głowica typu K + ogranicznik temperatury pomieszczenia z odpowietrznikiem automatycznym, z ramką, pokrywą maskującą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
499	wycena indywidualna d.3. 1.2	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - termostat pomieszczeniowy z wewnętrzną nastawą temperatury (typu public - zamknięty przed dostępem osób niepowołanych), zakres pomiaru 6-30 stC, 24V oraz z ramką ścienną 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
500	wycena indywidualna d.3. 1.2	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - skrzynka połączeniowa do termostatów i napędów termoelektrycznych (max. 12 termostatów i 14 siłowników) + antena zewnętrzna 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
501	wycena indywidualna d.3. 1.2	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - montaż siłowników do stosowania z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego 73	kpl. kpl.	 73.000	
				RAZEM	73.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
502	KNR 0-31 d.3. 0308-05 1.2	Regulacja ogrzewania podłogowego 916+630	m ² m ²	 1546.000	
				RAZEM	1546.000
503	KNR 0-31 d.3. 0308-01 1.2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.502	m ² m ²	 1546.000	
				RAZEM	1546.000
3.1.	45331110-0	Montaż maszynowni pomp ciepła wraz z wyposażeniem			
504	KNR 0-31 d.3. wycena indywidualna 1.3	Demontaż istniejącej pompy ciepła wraz z podłączeniem projektowanej instalacji pod istniejącą instalację centralnego ogrzewania w istniejącej szkole 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
505	KNR 2-15 d.3. 0509-01 1.3 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 200 mm - rozdzielacz obiegu po stronie instalacji c.o. 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
506	KNNR 4 d.3. 0502-01 1.3 analogia	Montaż pomp ciepła o mocy znamionowej do 200 kW, solanka-woda 3	kocioł kocioł	 3.000	
				RAZEM	3.000
507	KNNR 4 d.3. 0501-01 1.3 analogia	Montaż wodnego, elektrycznego kotła o mocy 40 kW, 400 V wraz z armaturą zabezpieczającą i odcinającą, czujnikami temperatury oraz pompą obiegową zintegrowaną (lub oddzielnie 2,5 m ³ /h, 2 mH ₂ O) 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
508	KNR 0-31 d.3. wycena indywidualna 1.3	Montaż automatyki kaskadowej dla układu pomp ciepła 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
509	KNR 0-31 d.3. 1.3	Montaż akcesoriów obiegu dolnego źródła 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
510	KNR 0-31 d.3. 1.3	Montaż pompy bezdławicowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNNR 4 d.3. 0508-03 1.3	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm ³ w izolacji, z płaszczem foliowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
512	KNNR 4 d.3. 0531-01 1.3	Termometry montowane w gotowej tulei - na obiegach + rozdzielacze + bufony i zasobniki 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
513	KNNR 4 d.3. 0531-02 1.3	Manometry montowane w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
514	KNNR 4 d.3. 0143-04 1.3 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm ³ 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
515	KNNR 4 d.3. 0411-06 1.3 analogia	Montaż filtrów siatkowych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
516	KNNR 4 d.3. 0511-04 1.3	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³ - naczynie wzbiorcze V=250 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNNR 4 d.3. 0511-08 1.3	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ - V=60 dm ³ niebieskie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
518	KNNR 4 d.3. 0524-02 1.3	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - 3/4" 3 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
519	KNNR 4 d.3. 0516-05 1.3	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
520	KNNR 4 d.3. 0516-04 1.3	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
521	KNNR 4 d.3. 0516-03 1.3	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
522	KNNR 4 d.3. 0516-02 1.3	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
523	KNNR 4 d.3. 0411-06 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
524	KNNR 4 d.3. 0411-06 1.3	Zawór trójdrogowy DN50 kvs 40 z siłownikiem 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
525	KNNR 4 d.3. 0411-06 1.3	Zawór trójdrogowy DN40 kvs 25 z siłownikiem 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
526	KNNR 4 d.3. 0411-05 1.3	Zawór regulacyjny DN40 bez odwodnienia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
527	KNNR 4 d.3. 0411-06 1.3	Zawór regulacyjny DN50 bez odwodnienia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
528	KNNR 4 d.3. 0520-07 1.3	Zawory zaporowe kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
529	KNNR 4 d.3. 0520-09 1.3	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
530	KNR 13-16 d.3. 0108-04 1.3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piaskowanie) rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do II stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni A	m ²		
		12*ObwódKołaD(0.065)+8*ObwódKołaD(0.1)	m ²	4.961	
				RAZEM	4.961

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
531	KNR 13-16 d.3. 0107-04 1.3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piaszkowanie) rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do II stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni A 12*ObwódKołaD(0.065)	m ² m ²	 2.449	
				RAZEM	2.449
532	KNR 13-16 d.3. 0201-01 1.3	Malowanie pędzlem konstrukcji lekkich farbami I grupy - I warstwa poz.530+poz.531	m ² m ²	 7.410	
				RAZEM	7.410
533	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1.3 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 8+12+12	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
534	KNR 0-34 d.3. 0206-03 1.3 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja połączeń kołnierzowych (pow. kapturów do 0,40 m2) matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 30 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
535	KNR-W 4-03 d.3. 1005-15 1.3 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiccia do 50 cm - śr.rury 160 mm - wykonanie otworu pod wywiew 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
536	KNR 2-17 d.3. 0101-01 1.3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wywiewny fi160 PoleKołaD(0.16)*0.5	m ² m ²	 0.010	
				RAZEM	0.010
537	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1.3 analogia	Montaż kratki na kanale wywiewnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
538	KNR 0-35 d.3. 0208-02 1.3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
539	KNR 0-35 d.3. 0208-03 1.3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
540	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1.3 analiza indywidualna	Montaż kratki nawiewnej 500x100 w drzwiach wejściowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
541	KNNR 4 d.3. 0144-01 1.3 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm3 wraz z kompaktowym układem pompowym podnoszenia ciśnienia - 9,7 m3/h, 211 kPa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	45332200-5	Montaż instalacji wodociągowej			
	4				
542	KNNR 4 d.3. 0112-01 1.4 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm 424	m m	 424.000	
				RAZEM	424.000
543	KNNR 4 d.3. 0112-01 1.4 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
544	KNNR 4 d.3. 0112-02 1.4 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
545	KNNR 4 d.3. 0112-03 1.4 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
546	KNNR 4 d.3. 0112-04 1.4 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
547	KNNR 4 d.3. 0112-05 1.4 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 50x4,5mm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
548	KNNR-W 9 d.3. 1103-02 1.4	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm 20+62+12	prze- pust. prze- pust.	 94.000	
				RAZEM	94.000
549	KNR 0-35 d.3. 0128-04 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
550	KNR 0-35 d.3. 0128-27 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
551	KNR 0-35 d.3. 0128-05 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
552	KNR 0-35 d.3. 0128-28 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
553	KNR 0-35 d.3. 0128-06 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
554	KNR 0-35 d.3. 0128-29 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
555	KNR 0-35 d.3. 0128-07 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
556	KNR 0-35 d.3. 0128-30 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
557	KNR 0-35 d.3. 0128-15 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
558	KNR 0-35 d.3. 0128-31 1.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
559	KNNR 0-35 d.3. 0128-32 1.4	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
560	KNNR 4 d.3. 0121-01 1.4	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
561	KNNR 4 d.3. 0121-02 1.4	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
562	KNNR 4 d.3. 0121-03 1.4	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
563	KNNR 4 d.3. 0121-04 1.4	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
564	KNNR 4 d.3. 0121-05 1.4	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
565	KNNR 4 d.3. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16+48	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
566	KNNR 4 d.3. 0116-06 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
567	KNNR 4 d.3. 0119-04 1.4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - wykonanie kolan kompensacyjnych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
568	KNNR 4 d.3. 0119-03 1.4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - wykonanie kolan kompensacyjnych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
569	KNNR 4 d.3. 0119-01 1.4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
570	KNNR 4 d.3. 0135-01 1.4	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
571	KNNR 4 d.3. 0137-02 1.4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, przyciskowe, czasowe, z mieszaczem, wandaloodporne, czas przepływu 10-15 sek.	szt.		
		15+18	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
572	KNNR 4 d.3. 0137-02 1.4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
573	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
574	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.4	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
575	KNNR 4 d.3. 0137-09 1.4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm - pomieszczenie trenera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
576	KNNR 4 d.3. 0137-09 1.4 analogia	Mieszacz czasowy termostatyczny, natryskowy podtynkowy, wandaloodporny - natryski ogólne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
577	KNNR 4 d.3. 0137-09 1.4 analogia	Wylewka prysznicowa, antywandalowa, z regulowanym przepływem wody - natryski ogólne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
578	KNNR 4 d.3. 0132-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów termostatycznych cyrkulacji c.w.u.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
579	KNNR 4 d.3. 0142-02 1.4 analogia	Montaż szafek zaworowych wnekowych pod zawory termostatyczne cyrkulacji c.w.u.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
580	KNNR 4 d.3. 0142-04 1.4 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm do szafek zaworowych, zamknięte na klucz	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
581	KNNR 4 d.3. 0127-01 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
582	KNNR 4 d.3. 0127-04 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.542+poz.543+poz.544+poz.545+poz.546+poz.547	m	683.000	
				RAZEM	683.000
583	KNNR 4 d.3. 0128-02 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.582	m	683.000	
				RAZEM	683.000
3.1.	45332200-5	Montaż instalacji wodociągowej - hydrantowej			
5					
584	KNNR 4 d.3. 0106-03 1.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
585	KNNR 4 d.3. 0106-04 1.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
586	KNNR 4 d.3. 0106-05 1.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
587	KNR 0-35 d.3. 0128-13 1.5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
588	KNNR-W 9 d.3. 1103-03 1.5	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
589	KNR 0-35 d.3. 0128-14 1.5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
590	KNR 0-35 d.3. 0128-15 1.5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
591	KNR-W 2-15 d.3. 0142-02 1.5 analiza indywidualna	Montaż szafki hydrantowej podtynkowej, zaworem hydrantowym fi25mm, wężeł półsztywnym L=30m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
592	KNNR 4 d.3. 0130-05 1.5 analogia	Montaż zaworu elektromagnetycznego dwudrogowego z serwosterowaniem - G 1 1/2" typu NO (otwarty beznapięciowo) z presostatem sterującym - zabezpieczenie ciśnienia na instalacji hydrantowej w przypadku uszkodzenia instalacji i/ lub przyborów w budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
593	KNNR 4 d.3. 0130-05 1.5 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - układ zabezpieczenia utrzymania ciśnienia instalacji hydrantowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
594	KNNR 4 d.3. 0130-05 1.5 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - układ zabezpieczenia utrzymania ciśnienia instalacji hydrantowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
595	KNNR 4 d.3. 0130-05 1.5 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - układ zabezpieczenia utrzymania ciśnienia instalacji hydrantowej - zawór zwrotny antyskażeniowy na instalacji hydrantowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
596	KNR 13-16 d.3. 0107-08 1.5	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C wraz z odtłuszczeniem powierzchni $2*3.14*(0.025/2*16+0.032/2*72+0.04/2*5)$	m ² m ²	 9.119	
				RAZEM	9.119
597	KNR 13-16 d.3. 0207-01 1.5	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr.do 57 mm farbami I grupy - I warstwa poz.596	m ² m ²	 9.119	
				RAZEM	9.119
598	KNNR 4 d.3. 0126-04 1.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - instalacja hydrantowa Przedmiar dodatkowy 2 16+72+5	m prób. m	 93.000	 2.000
				RAZEM	93.000
599	KNNR 4 d.3. 0128-02 1.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa poz.596	m m	 9.119	
				RAZEM	9.119
3.1.	45332300-6	Montaż kanalizacji sanitarnej			
600	KNNR 4 d.3. 0203-01 1.6 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.2+20.9	m m	 39.100	
				RAZEM	39.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
601	KNNR 4 d.3. 0203-01 1.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
602	KNNR 4 d.3. 0203-02 1.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
603	KNNR 4 d.3. 0203-03 1.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
604	KNNR 4 d.3. 0203-04 1.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
605	KNNR-W 9 d.3. 1103-02 1.6	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm - piony fi 50 mm	prze- pust.		
		13+4	prze- pust.	17.000	
				RAZEM	17.000
606	KNNR-W 9 d.3. 1103-02 1.6	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm - piony fi 75 mm	prze- pust.		
		6+4	prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
607	KNNR-W 9 d.3. 1103-02 1.6	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm - piony fi 110 mm	prze- pust.		
		14+6	prze- pust.	20.000	
				RAZEM	20.000
608	KNNR 4 d.3. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7+21+3+6+1+1	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
609	KNNR 4 d.3. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
610	KNNR 4 d.3. 0222-02 1.6	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		27+2+3	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
611	KNR-W 2-15 d.3. 0213-04 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
612	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
613	KNR-W 2-15 d.3. 0213-04 1.6 analogia	Montaż zaworów napowietrzających fi50mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
614	KNR-W 2-15 d.3. 0213-04 1.6 analogia	Montaż zaworów napowietrzających fi110mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
615	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 1.6	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, przepustowość min. 0,9 l/s, z wymiowanym syfonem (50 mm), stała uszczelką wargowa, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej 21+21	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
616	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1.6	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
617	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 1.6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
618	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.6 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
619	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 1.6	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
620	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.6 0204-01	Przegroda międzypisuarowa ceramiczna, wymiary: 62 x 32,5 cm ze śrubami montażowymi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
621	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.6 0203-04	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
622	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 1.6	Brodziki natryskowe 800x800mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
623	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 1.6	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy i pisuarowy 1+7	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
3.1.	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
	7				
624	KNR 2-17 d.3. 0101-02 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 4.441*4+0.02*4+0.243	m ² m ²	 18.087	 18.087
				RAZEM	18.087
625	KNR 2-17 d.3. 0101-03 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 4.885+1.814*2+3.158+3.698+1.984+4.612+3.763+1.984+4.612+3.688+0.465+0.63+3.353+4.612+1.984*2	m ² m ²	 49.040	 49.040
				RAZEM	49.040
626	KNR 2-17 d.3. 0101-04 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 2.244+5.112+3.396+7.752+4.234+0.761+0.456+2.887+2.415+2.128+1.154+0.252+0.224+6.097+1.032*6+0.379*3+0.72+1.056+0.42+0.66+1.09*2+1.484*4+1.204*2	m ² m ²	 59.821	 59.821
				RAZEM	59.821
627	KNR 2-17 d.3. 0103-06 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 0.941*4+3.265+3.158*2+5.58+1.596+3.453+0.282*2+1.554+0.37+0.781+0.849+0.233+1.428+0.679+0.261+1.668*2+0.41*2+0.577+0.75	m ² m ²	 36.176	 36.176
				RAZEM	36.176

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
628	KNR 2-17 d.3. 0113-02 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.02+0.476+0.298+0.476+0.298+0.165*2+0.408+0.222+0.33+1.003+0.84+0.404+0.421+0.102+0.51+0.404+0.421+0.102+0.235+0.46+0.312+0.59+0.163+0.507+0.53+0.296+0.46+0.118*17+0.182*12+0.08+0.208*2	m ² m ²	 15.304	
				RAZEM	15.304
629	KNR 2-17 d.3. 0113-03 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.372+0.369+1.496+2.112*3+0.02+2.817+0.059+3.348+2.171+0.02*2+2.817+0.059+3.348+1.844+2.265+6.992+2.265+3.667+2.324+0.043*6+3.188+0.429*2+0.55*2+0.43*5+0.638*2+0.22+0.13*7+0.17*2+3.188+0.08	m ² m ²	 56.177	
				RAZEM	56.177
630	KNR 2-17 d.3. 0113-04 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 1.21+8.421+4.386+4.498+1.21+8.421+4.386+4.498+3.991+0.285+0.08+3.991+1.743+3.011+11.8+1.048+0.892+1.225+11.888+0.71+0.756*2+0.304*2+0.63*6+0.285*3+0.19*6+0.265*10+1.046*8	m ² m ²	 96.607	
				RAZEM	96.607
631	KNR 2-17 d.3. 0113-05 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 1.03+0.494+9.667+2.487+5.695+5.383+11.112+5.495+69.125+1.574+5.695+5.383+11.112+2.005+3.797+1.052+21.481+1.848+0.627+1.218+1.638+0.703+0.399*2+0.924*4+1.071*2+1.902*2+0.589*2+2.751+2.348*4+0.294*4+0.365*19+0.418*3	m ² m ²	 201.747	
				RAZEM	201.747
632	KNR 2-17 d.3. 0113-06 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.513+0.66+5.299+13.434+9.451+1.449+0.548+2.25+5.143+4.612+3.021*4+1.386*4+0.76*2+0.554*3+0.969+0.304	m ² m ²	 65.442	
				RAZEM	65.442
633	KNR 0-34 d.3. 0302-05 1.7 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy do 200 mm otulinami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi 56.177	m m	 56.177	
				RAZEM	56.177
634	KNR 0-34 d.3. 0302-05 1.7 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy do 315 mm otulinami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi 56.177	m m	 56.177	
				RAZEM	56.177
635	KNR 0-34 d.3. 0302-05 1.7	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi 288.22	m ² m ²	 288.220	
				RAZEM	288.220
636	KNR 0-34 d.3. 0302-05 1.7	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczukowymi o gr. 19 mm samoprzylepnymi 238.7	m ² m ²	 238.700	
				RAZEM	238.700
637	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1.7	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
638	KNR 2-17 d.3. 0139-03 1.7	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - ALDA-301/0/SR/W4/ brak ze skrzynką rozprężną SR261x270b158P 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
639	KNR 2-17 d.3. 0139-04 1.7	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - ALDA-412/0/SR/W4/ brak ze skrzynką rozprężną SR372x330b198P 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
640	KNR 2-17 d.3. 0139-04 1.7	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - ALDA-469/0/SR/W4/ brak ze skrzynką rozprężną SR469x380b248P 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
641	KNR 2-17 d.3. 0139-03 1.7	Nawiewniki dalekiego zasięgu NSDZ/1/NR/SR+P/S wraz ze skrzynką rozprężną 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
642	KNR 2-17 d.3. 0138-04 1.7	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - STSTS1-525x325/0/0brak wraz ze skrzynką rozprężną SR500x300bP 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
643	KNR 2-17 d.3. 0135-01 1.7	Króciec przyłączeniowy o śr.125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
644	KNR 2-17 d.3. 0135-01 1.7	Króciec przyłączeniowy o śr.160 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
645	KNR 2-17 d.3. 0135-01 1.7	Króciec przyłączeniowy o śr.200 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
646	KNR 2-17 d.3. 0135-01 1.7	Króciec przyłączeniowy o śr.250 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
647	KNR 2-17 d.3. 0131-02 1.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - DAR-C-125 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
648	KNR 2-17 d.3. 0131-03 1.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - DAR-C-250 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
649	KNR 2-17 d.3. 0131-04 1.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm - DAR-C-400 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
650	KNR 2-17 d.3. 0131-06 1.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 630 mm - DAR-C-560 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
651	KNR 2-17 d.3. 0130-02 1.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - DSQ-N-C-250x250 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
652	KNR 2-17 d.3. 0130-02 1.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - DSQ-N-C-150x400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
653	KNR 2-17 d.3. 0130-02 1.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - DSQ-N-C-300x300 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
654	KNR 2-17 d.3. 0144-03 1.7	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm - C400/- 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
655	KNR 2-17 d.3. 0144-05 1.7	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 630 mm - C630/- 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
656	KNR 2-17 d.3. 0145-04 1.7	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - E400/brak	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
657	KNR 2-17 d.3. 0145-06 1.7	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 630 mm z pionowym wylotem powietrza - E630/brak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
658	KNR 2-17 d.3. 0144-01 1.7	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - WDC 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
659	KNR-W 2-17 d.3. 0149-01 1.7 analogia fi 500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - BII 160/1000/-	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
660	KNR-W 2-17 d.3. 0149-04 1.7 analogia fi 500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych - BII 400/1000/-	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
661	KNR-W 2-17 d.3. 0149-06 1.7 analogia fi 500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 630 mm, w układach kanałowych - BII 630/1000/-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662	KNR-W 2-17 d.3. 0150-03 1.7 analogia fi 500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm, w układach kanałowych - BI 400/0/-	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
663	KNR-W 2-17 d.3. 0150-04 1.7 analogia fi 500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 630 mm, w układach kanałowych - BI 630/0/-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
664	KNR-W 2-17 d.3. 0150-04 1.7 analogia fi 500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 630 mm, w układach kanałowych - BI 630/0/-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
665	KNR 2-17 d.3. 0135-01 1.7	Cokoły dachowe izolowane - CDIC-440	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
666	KNR 2-17 d.3. 0135-01 1.7	Cokoły dachowe izolowane - CDIC-680	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
667	KNR 2-17 d.3. 0135-01 1.7	Cokoły dachowe izolowane - CDIC-910	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
668	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 1.7 analogia fi 500	Wentylatory kanałowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
669	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 1.7 analogia fi 500	Wentylatory kanałowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
670	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 1.7 analogia fi 500	Wentylatory kanałowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
671	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 1.7 analogia fi 500	Wentylatory ściennie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
672	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 1.7 analogia fi 500	Wentylatory sufitowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
673	KNR-W 2-17 d.3. 0208-01 1.7 analogia fi 500	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - RF/4-160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
674	KNR 2-17 d.3. 0135-03 1.7	Kłapa przeciwpożarowa o obwodzie do 1600mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
675	KNR 2-17 d.3. 0135-03 1.7	Kłapa przeciwpożarowa o obwodzie do 1600mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
676	KNR 2-17 d.3. 0135-03 1.7	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 710mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
677	KNR-W 2-17 d.3. 0154-03 1.7 analogia fi 500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
678	KNR-W 2-17 d.3. 0154-04 1.7 analogia fi 500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
679	KNR-W 2-17 d.3. 0154-05 1.7 analogia fi 500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
680	KNR-W 2-17 d.3. 0155-04 1.7 analogia fi 500	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
681	KNR-W 2-17 d.3. 0155-06 1.7 analogia fi 500	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 630 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
682	d.3. 1.7	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 V=8.000 m3/h z wymiennikiem krzyżowym: nagrzewnica wodna, wentylatory, falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, (z transportem i rozruchem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
683	d.3. 1.7	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej V=1.500 m3/h z wymiennikiem krzyżowym: nagrzewnica wodna, wentylatory, falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, (z transportem i rozruchem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
684	d.3. 1.7	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej V=2.200 m3/h z wymiennikiem krzyżowym: nagrzewnica wodna, wentylatory, falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, (z transportem i rozruchem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 8		Toalety dla niepełnosprawnych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
685	KNR 2-15 d.3. 0224-03 1.8	Montaż miski lejowej wiszącej, przycisku spłuczki, stelażu podtynkowego do miski ustępowej i deską sedesową (siedziskiem) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
686	KNR 2-15 d.3. 0221-02 1.8	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem bez przelewu, 65x56cm, mocowana na śrubach z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
687	KNR 2-15 d.3. 0115-03 1.8	Bateria bezdotykowa z górnym ramieniem wylewki, ścienna, podtynkowa, reaguje na ręce pod wylewką, dł. wylewki 170 mm, zasilanie 9V z baterii 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
688	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz stojąca łukowa uchylna, L=850 mm, stal nierdzewna, powierzchnia falista wraz z zestawem montażowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
689	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz prosta ścienna fi 30 mm, L=600 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, z zestawem montażowym do ściany twardej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
690	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Montaż zestawu uchwytów do lustra uchylnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
691	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Montaż uchyty papieru toaletowego dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
692	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych natryskowa - poręcz prysznicowa 762x762 fi30 mm, stal nierdzewna, matowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
693	KNNR 4 d.3. 0232-02 1.8	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych - 900x900x38 mm - blacha stalowa nierdzewna ryflowana do wbudowania w posadzkę, w komplecie z syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
694	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Montaż siedziska dla natrysku dla niepełnosprawnych - siedzisko prysznicowe uchylne bez oparcia, stal nierdzewna matowa, siedzisko twarda pianka PUR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
695	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Montaż wieszaka zasłony prysznicowej 900x900 - montaż narożny, fi20 mm, z mocowaniem nastropowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
696	KNR-W 5-08 d.3. 0704-04 1.8	Zasłona prysznicowa biała z elementami obciążającymi wszytymi w zasłonę 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2		Roboty poza budynkiem			
3.2.1	45231300-8	Budowa dolnego źródła pomp ciepła			
697	d.3. wycena indywidualna 2.1	Opracowanie projektu prac geologicznych dolnego źródła dla pomp ciepła 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
698	KNR-W 2-01 d.3. 0113-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie lokalizacji przewodów i studni dolnego źródła - nadzór geodezyjny 0.150+0.210+0.143+0.026+0.35+0.45+0.40	km km	 1.729	 1.729
				RAZEM	1.729

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
699	KNNR 1 d.3. 0210-02 2.1 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		2105.92	m ³	2105.920	
				RAZEM	2105.920
700	KNNR 1 d.3. 0202-03 2.1 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
701	KNNR 1 d.3. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.699	m ³		
			m ³	2105.920	
				RAZEM	2105.920
702	KNNR 1 d.3. 0605-01 2.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. Krotność = 5 102	szt.		
			szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
703	KSNR 10 d.3. 1903-01 2.1 analogia	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody (pompa spalinowa 200h)	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
704	KNNR 1 d.3. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
705	KNNR 1 d.3. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.704	kpl.		
			kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
706	KNNR 4 d.3. 1009-01 2.1 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) dolnego źródła o śr.zewnętrznej do 40 mm - wykopy umocnione - doprowadzenie od odwiertu do rozdzielacza	m		
		644	m	644.000	
				RAZEM	644.000
707	KNNR 4 d.3. 1009-01 2.1 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) dolnego źródła o śr.zewnętrznej do 50 mm - wykopy umocnione - doprowadzenie od odwiertu do rozdzielacza	m		
		1043	m	1043.000	
				RAZEM	1043.000
708	KNNR 4 d.3. 1009-01 2.1 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) dolnego źródła o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - przewód zbiorczy	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
709	KNNR 4 d.3. 1009-03 2.1 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) dolnego źródła o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - przewód zbiorczy	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
710	KNNR 4 d.3. 1009-04 2.1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) dolnego źródła o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - przewód zbiorczy	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
711	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 2.1 z.sz.2.8. 9901-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów dolnego źródła ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione 150+210+26+143	m m	 529.000	
				RAZEM	529.000
712	d.3. wycena indywidualna 2.1	Wykonanie dolnego źródła ciepła w postaci 39 kolektorów pionowych o głębokości odwiertu 75 m (wężownica z rury PE Dn40 wraz z płynem niezamarzającym wraz z montażem) 39*75	m m	 2925.000	
				RAZEM	2925.000
713	d.3. wycena indywidualna 2.1	Wykonanie dolnego źródła ciepła w postaci 33 kolektorów pionowych o głębokości odwiertu 75 m (wężownica z rury PE Dn50 wraz z płynem niezamarzającym wraz z montażem) 33*75	m m	 2475.000	
				RAZEM	2475.000
714	d.3. 2.1	Glikol propylenowy - roztwór 35%, układu dolnego źródła - zład w maszynowni pomp ciepła i w przewodach rozprowadzających 2000+300*1.521+420*0.973+285*4.927+52*2.411	dm ³ dm ³	 4394.527	
				RAZEM	4394.527
715	d.3. wycena indywidualna 2.1	Montaż studni tworzywowej z kolektorem wielosekcyjnym z rotametrami, z pokrywą żeliwną i pomostem stalowym oraz szczelnym zamknięciem - 6 sekcji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
716	d.3. wycena indywidualna 2.1	Montaż studni tworzywowej z kolektorem wielosekcyjnym z rotametrami, z pokrywą żeliwną i pomostem stalowym oraz szczelnym zamknięciem - 7 sekcji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
717	d.3. wycena indywidualna 2.1	Montaż studni tworzywowej z kolektorem wielosekcyjnym z rotametrami, z pokrywą żeliwną i pomostem stalowym oraz szczelnym zamknięciem - 9 sekcji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
718	d.3. wycena indywidualna 2.1	Montaż studni tworzywowej z kolektorem wielosekcyjnym z rotametrami, z pokrywą żeliwną i pomostem stalowym oraz szczelnym zamknięciem - 10 sekcji 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
719	KNNR 4 d.3. 1418-04 2.1	Wykonanie ławy betonowej o grubości 10 cm z przytwierdzeniem studni do ławy kotwami mocującymi w gruncie nawodnionym - 6 sztuk (kotwa = chwytak + śruba M10/250 + kołek rozporowy) Krotność = 6 1.3*1*0.1	m ³ m ³	 0.130	
				RAZEM	0.130
720	KNR AT-13 d.3. 0104-23 2.1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm - przepust z uszczelnieniem bentonitowo-kauczukowym - przejście przewodów zbiorczych przez ściany budynku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	45231300-8	Budowa wodociągu PE 63 do sali sportowej			
721	KNNR 1 d.3. 0210-01 2.2 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 wykop pod przewód wodoc.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym 226.256	m ³ m ³	 226.256	
				RAZEM	226.256
722	KNNR 1 d.3. 0202-03 2.2 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 0208-02 wypór przewodu + obudowy zasympowej	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym 47.283	m ³ m ³	 47.283	
				RAZEM	47.283

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
723	KNNR 4 d.3. 1411-01 2.2 analogia obudowa przewodu wodoc.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obudowy przewodów 7.404+39.548	m ³ m ³	46.952	
				RAZEM	46.952
724	KNNR 1 d.3. 0214-04 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.721	m ³ m ³	226.256	
				RAZEM	226.256
725	KNNR 1 d.3. 0605-01 2.2	Iłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. Krotność = 4 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
726	KSNR 10 d.3. 1903-01 2.2 analogia	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody (pompa spalinowa 100h) 1	szt.bud szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
727	KNNR 4 d.3. 1009-03 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
728	KNNR 4 d.3. 1009-01 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 107.5	m m	107.500	
				RAZEM	107.500
729	KNNR 4 d.3. 1010-01 2.2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - montaż 1 szt. trójnika PE równoprzelotowego DN63 - odejście do istniejącej instalacji wodociągowej szkoły 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
730	KNNR 1 d.3. 0529-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
731	KNNR 1 d.3. 0529-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
732	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 2.2 z.sz.2.8. 9901-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów dolnego źródła ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione 3+107.5	m m	110.500	
				RAZEM	110.500
733	KNR-W 2-19 d.3. 0306-04 2.2 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - grunty nawodnione 3*2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.	45231300-8	Przebudowa przyłącza wodociągowego			
	3				
734	KNNR 1 d.3. 0210-01 2.3 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 wykop pod przewód wodoc. wykop pod studnię wodomierzową	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym 4.027 15.318	m ³ m ³ m ³	4.027 15.318	
				RAZEM	19.345

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
735	KNNR 1 d.3. 0202-03 2.3 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 0208-02 wypór prze- wodu + obu- dowy zasy- powej wypór studni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym 0.924 2.373	m ³ m ³ m ³	 0.924 2.373	
				RAZEM	3.297
736	KNNR 4 d.3. 1411-01 2.3 analogia obudowa przewodu wodoc.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obudowy prze- wodów 0.134+0.778	m ³ m ³	 0.912	
				RAZEM	0.912
737	KNNR 1 d.3. 0214-04 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.734	m ³ m ³	 19.345	
				RAZEM	19.345
738	KNNR 4 d.3. 1009-03 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
739	KNNR 4 d.3. 1014-03 2.3 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - przebudowa węzła włączeniowego - trójnik redukcyjny kołnierzowy 100/80 + złączki kołnierzowe do rur tworzywowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
740	KNNR 4 d.3. 1105-02 2.3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
741	KNNR 4 d.3. 1413-03 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
742	KNNR 4 d.3. 1413-04 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - bonifikata na głębokość studni - 2m -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
743	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 2.3 z.sz.2.8. 9901-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
744	KNR 2-15 d.3. 0119-01 2.3 analogia	Montaż wodomierza klasy C 15 m3/h o srednicy 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
745	KNNR 4 d.3. 1120-01 2.3	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 50-65 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
746	KNNR 4 d.3. 1120-01 2.3 analogia	Montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego klasy EA o średnicy 50 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
747 d.3. 2.3	kalk. własna	Montaż uszczelnienia przejść przewodu wodociagowego przez ścianki studni - uszczelnienie wodoszczelne - pierścień uszczelniający typu "S" ze stali nierdzewnej dla rury o średnicy 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 4	45231300-8	Przebudowa (przełożenie) istniejącej sieci kanalizacyjnej fi200 mm			
748 d.3. 2.4	KNNR 1 0210-01 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 odcinek S1-S3 odcinek S1-S6 studnie kanalizacyjne	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym 89.865 259.637 28.181*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 89.865 259.637 56.362	
				RAZEM	405.864
749 d.3. 2.4	KNNR 1 0202-03 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 0208-02 wypór przewodów + obudowy zasykowej wypór studni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 35.500+27.972 3.051*2+0.196+0.35	m ³ m ³ m ³	 63.472 6.648	
				RAZEM	70.120
750 d.3. 2.4	KNNR 4 1411-01 analogia odcinek S1-S3 odcinek S1-S6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obudowy przewodów 3.886+29.816 3.062+23.493	m ³ m ³ m ³	 33.702 26.555	
				RAZEM	60.257
751 d.3. 2.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.748	m ³ m ³	 405.864	
				RAZEM	405.864
752 d.3. 2.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. Krotność = 4 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
753 d.3. 2.4	KSNR 10 1903-01 analogia	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody (pompa spalinowa 100h) 1	szt.bud szt.bud	 1.000	
				RAZEM	1.000
754 d.3. 2.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
755 d.3. 2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
756 d.3. 2.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 59.5+48.5-(6*0.6+2*0.425)	m m	 103.550	
				RAZEM	103.550
757 d.3. 2.4	kalk. własna	Montaż uszczelnienia przejść przewodu kanalizacyjnego przez ścianki studni - uszczelnienie wodoszczelne - pierścień uszczelniający typu "S" ze stali nierdzewnej - studnie betonowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
758	KNNR 4 d.3. 1430-01 2.4 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - przebudowa kinet istniejących studni 1.13*0.2	m ³ m ³	 0.226	
				RAZEM	0.226
759	KNR 4-05II d.3. 0220-02 2.4	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	45231300-8	Budowa przyłączy kanalizacyjnych do sieci kanalizacyjnej			
5					
760	KNNR 1 d.3. 0210-01 2.5 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym 1.994 odcinek Wb1-S3 25.246 odcinek Wb2-S1 33.853 odcinek Wb3-S4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.994 25.246 33.853	
				RAZEM	61.093
761	KNNR 1 d.3. 0202-03 2.5 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym 0.944+3.278+2.445	m ³ m ³	 6.667	
				RAZEM	6.667
762	KNNR 4 d.3. 1411-01 2.5 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obudowy przewodów 0.114+0.797 odcinek Wb1-S3 0.295+2.062 odcinek Wb2-S1 0.395+2.765 odcinek Wb3-S4	m ³ m ³ m ³	 0.911 2.357 3.160	
				RAZEM	6.428
763	KNNR 1 d.3. 0214-04 2.5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.760	m ³ m ³	 61.093	
				RAZEM	61.093
764	kalk. własna d.3. 2.5	Montaż uszczelnienia przejść przewodu kanalizacyjnego przez ścianki studni - uszczelnienie wodoszczelne - pierścień uszczelniający typu "S" ze stali nierdzewnej - dla rury ośrednicy 160 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
765	KNR-W 2-19 d.3. 0306-10 2.5 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - grunty nawodnione 3+3+0.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
3.2.	6	Prace montażowe zewnętrzne - sieć ciepłownicza do istniejącej szkoły			
766	KNNR 1 d.3. 0111-01 2.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 21.4/1000	km km	 0.021	
				RAZEM	0.021
767	KNR 2-01 d.3. 0218-04 2.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 13.32	m ³ m ³	 13.320	
				RAZEM	13.320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
768	KNNR 1 d.3. 0202-03 2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 7.5+0.11	m ³ m ³	 7.610	
				RAZEM	7.610
769	KNR 2-01 d.3. 0324-01 2.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 2*21.4*1.20	m ² m ²	 51.360	
				RAZEM	51.360
770	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2.6	(Kalk.): Zасыpanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM 13.32	m ³ m ³	 13.320	
				RAZEM	13.320
771	KNR 2-01 d.3. 0610-07 2.6	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 7.5	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
772	KNR 2-20 d.3. 0215-03 2.6 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 110x10 PE-Xa 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
773	KNR-W 2-19 d.3. 0306-10 2.6 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 200 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
774	KNR 2-19 d.3. 0102-01 2.6	(WACETOB): Oznakowanie trasy kanałów tłocznych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE) 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
775	KNR 2-18 d.3. 0802-01 2.6	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Branża budowlana	
1.1	Roboty budowlane- sala gimnastyczna	
1.1.1	Roboty ziemne	
1.1.2	Fundamenty	
1.1.3	Konstrukcja nadziemna	
1.1.4	Dach konstrukcja	
1.1.5	Dach pokrycie	
1.1.6	Stolarka okienna	
1.2	Stan wykończeniowy- sala gimnastyczna	
1.2.1	Stolarka drzwiowa	
1.2.2	Ścianki działowe	
1.2.3	Tynki i okładziny wewnętrzne	
1.2.4	Sufity podwieszane	
1.2.5	Podłoga, posadzki, podłogi - sali gimnastycznej	
1.2.6	Podłoga, posadzki, podłogi - zaplecza sali	
1.2.7	Trybuny widowni	
1.2.8	Balustrady	
1.2.9	Okładziny schodów wewnętrznych	
1.2.10	Prace malarskie	
1.2.11	Daszki nad wejściami	
1.2.12	Elewacja	
1.2.13	Schody zewnętrzne	
1.2.14	Place i parkingi	
1.3	Podstawowe wyposażenie sali sportowej	
1.3.1	Koszykówka główna na boisko centralne - 1 komplet	
1.3.2	Siatkówka - boisko główne	
1.3.3	Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne)	
1.3.4	Tenis ziemny - boisko główne	
1.3.5	Badminton - 1 komplet	
1.3.6	Piłka ręczna - boisko główne	
1.3.7	Drabinki gimnastyczne H=3,0 m	
1.3.8	Piłkochwyty na ściany szczytowe	
1.3.9	Siatki ochronne na okna	
1.3.10	Drażek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet	
1.3.11	Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdnią - 1 komplet	
1.3.12	Kotara grodząca z napędem elektrycznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)	
1.3.13	Tablica wyników i ścianka wspinaczkowa	
1.3.14	Wyposażenie sali do rehabilitacji	
1.3.15	Wyposażenie szatni - ceny jednostkowe	
1.3.16	Akcesoria - ceny jednostkowe	
2	Branża elektryczna	
2.1	Stan surowy	
2.1.1	Instalacje elektryczne - wewnętrzne	
2.1.1.1	Trasy kablowe	
2.1.1.1.1	koryta K200	
2.1.1.1.2	koryta K100	
2.1.1.1.3	Rury i peszle	
2.1.2	roboty na zewnątrz budynku - elektryczne i teletechniczne	
2.1.2.1	Instalacja odgromowa	
2.1.2.2	Instalacja PV - Montaż modułów solarnych wraz z konstrukcjami i oprzewodowaniem	
2.1.3	Instalacje teletechniczne - wewnętrzne	
2.1.3.1	Trasy kablowe	
2.1.3.1.1	koryta K100	
2.1.3.1.2	Rury i peszle	
2.2	Stan wykończeniowy	
2.2.1	Instalacje elektryczne - wewnętrzne	
2.2.1.1	Rozdzielnice obiektowe - dostawa, montaż, uruchomienie	
2.2.1.1.1	rozdzielnica RS	
2.2.1.1.2	rozdzielnica RTech	
2.2.1.2	Instalacja oświetleniowa - oświetlenie podstawowe, aranżacyjne	
2.2.1.3	Instalacja oświetleniowa - oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne	
2.2.1.4	Instalacja gniazd wtyczkowych ~1-faz i PEL	
2.2.1.5	Instalacja siłowa i sterownicza oraz wlv	
2.2.1.6	Instalacja połączeń wyrównawczych	
2.2.1.7	Pomiary instalacji elektrycznych	
2.2.2	roboty na zewnątrz budynku - elektryczne i teletechniczne	
2.2.2.1	System CCTV - montaż kamer	
2.2.3	Instalacje teletechniczne - wewnętrzne	
2.2.3.1	Sieć strukturalna	
2.2.3.2	Sieć SSWIN i KD	
2.2.3.3	System CCTV	

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
2.2.3.4	Dostawa tablicy wyników - system wraz z uruchomieniem, usługa specjalistyczna dostawa wraz z montażem	
2.2.3.5	System multimedialny sali wraz z nagłośnieniem i uruchomieniem, usługa specjalistyczna dostawa wraz z montażem	
3	Branża sanitarna	
3.1	Roboty w budynku	
3.1.1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania	
3.1.2	Montaż instalacji centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	
3.1.3	Montaż maszynowni pomp ciepła wraz z wyposażeniem	
3.1.4	Montaż instalacji wodociągowej	
3.1.5	Montaż instalacji wodociągowej - hydrantowej	
3.1.6	Montaż kanalizacji sanitarnej	
3.1.7	Wentylacja mechaniczna	
3.1.8	Toalety dla niepełnosprawnych	
3.2	Roboty poza budynkiem	
3.2.1	Budowa dolnego źródła pomp ciepła	
3.2.2	Budowa wodociągu PE 63 do sali sportowej	
3.2.3	Przebudowa przyłącza wodociągowego	
3.2.4	Przebudowa (przełożenie) istniejącej sieci kanalizacyjnej fi200 mm	
3.2.5	Budowa przyłączy kanalizacyjnych do sieci kanalizacyjnej	
3.2.6	Prace montażowe zewnętrzne - sieć ciepłownicza do istniejącej szkoły	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	75716.05959		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ekspander LAN PoE	szt	5.00000		5.00000			
2.	Ogranicznik przepięć do kamery	szt	5.00000		5.00000			
3.	Obudowa kamery z uchwytem	szt	5.00000		5.00000			
4.	Obiektyw do kamery	szt	5.00000		5.00000			
5.	kamera zewnętrzna	szt	5.00000		5.00000			
6.	Obiektyw do kamery'	szt	4.00000		4.00000			
7.	kamera wewnętrzna	szt	4.00000		4.00000			
8.	uchwyt do kamery	szt	4.00000		4.00000			
9.	Przewód YTDY 8x0,5	m	6260.80000		6260.80000			
10.	Przewód YTDY 12x0,5	m	1341.60000		1341.60000			
11.	OMY 2x1,5	m	41.60000		41.60000			
12.	Przewód YTDY 4x0,5	m	998.40000		998.40000			
13.	Piasek podsypkowy	m ³	6.75000		6.75000			
14.	Taśma z polietylenu z wtopionymi drutami identyfikującymi	m	22.89800		22.89800			
15.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m ²	517.35970		517.35970			
16.	Kołki do mocowania płyt styropianowych	szt	1704.44000		1704.44000			
17.	Kratki wentylacyjne z blachy aluminiowej	szt	248.00000		248.00000			
18.	Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit" (?)	kg	33.31800		33.31800			
19.	Gruntownik'	kg	832.06924		832.06924			
20.	Listwa cokołowa'	m	96.49500		96.49500			
21.	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	230.66623		230.66623			
22.	wazelina techniczna	kg	5.04050		5.04050			
23.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	19.19500		19.19500			
24.	Benzyny do lakierów	dm ³	7.95750		7.95750			
25.	benzyna do lakierów	dm ³	1.15703		1.15703			
26.	elementy stalowe	kg	491.10000		491.10000			
27.	Drut odgromowy F18 ocynk	m	576.68000		576.68000			
28.	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm'	kg	91686.78000		91686.78000			
29.	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm''	kg	4905.18000		4905.18000			
30.	Blachy stal.czarne grube i uniwersalne g/w	kg	229.93950		229.93950			
31.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	8.75000		8.75000			
32.	uchwyt opaskowy na rurę do 100 mm	szt	22.00000		22.00000			
33.	Blachy stalowe powlekana płaskie 0,55 mm	kg	20.34060		20.34060			
34.	Blachy stalowe powlekane płaskie 0,55mm	kg	1156.94190		1156.94190			
35.	Rynna dachowa z blachy powlekanej skrzynkowa w rozwinięciu 50cm	m	45.88500		45.88500			
36.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	1.54080		1.54080			
37.	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	kg	7.91280		7.91280			
38.	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	2.92500		2.92500			
39.	Druty stalowe okrągłe miękkie	kg	134.52604		134.52604			
40.	Dwuteownik HEB 260	t	12.81630		12.81630			
41.	Spoiwa cynowo-olowiane LC60	kg	10.65806		10.65806			
42.	Blacha powlekana ogóln.przeznac.0,55 mm	kg	7.68000		7.68000			
43.	Rynny dachowe z blachy powlekanej 25 cm	m	45.96900		45.96900			
44.	Rury spustowe z blachy powlekanej 18 cm'	m	40.75050		40.75050			
45.	Kształowniki ze stopów aluminiowych	m	722.95395		722.95395			
46.	KABEL NKGs 0,6/1kV 5 x 1,5 MM2 FE180/PH90	m	561.60000		561.60000			
47.	Blacha fałdowa powlekana grub. 0,75 mm	m ²	1514.94100		1514.94100			
48.	Fasada F11, F12	m ²	6.76000		6.76000			
49.	Fasada F7	m ²	153.12500		153.12500			
50.	Fasada F9, F10	m ²	62.77600		62.77600			
51.	Fasada F8	m ²	490.31400		490.31400			
52.	Fasada EI30 kolor szary	m ²	29.03600		29.03600			
53.	Listwy aluminiowe'	m	553.01970		553.01970			
54.	Listwy aluminiowe''	m	260.25300		260.25300			
55.	Okna aluminiowe'	m ²	18.76000		18.76000			
56.	Okna aluminiowe EI30	m ²	1.44000		1.44000			
57.	Okna aluminiowe EI15	m ²	2.90000		2.90000			
58.	Płyty włóknocementowe elewacyjne o fakturze drewnopodobnej	m ²	517.35970		517.35970			
59.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe EI30'	m ²	23.52000		23.52000			
60.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe'	m ²	23.52000		23.52000			
61.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m ²	56.70000		56.70000			
62.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne EI30	m ²	45.36000		45.36000			
63.	Balustrady stal.ocynkowane	kg	396.00000		396.00000			
64.	Balustrady stalowe ocynkowane	kg	441.00000		441.00000			
65.	Balustrady z stali nierdzewnej'	kg	54.60000		54.60000			
66.	Pochwyty drewniane	m	46.20000		46.20000			
67.	Drabiny stalowe z rur	kg	79.17524		79.17524			
68.	Ścianki stalowe z kształtown., wypełnione siatką ocynkowaną	kg	923.77600		923.77600			
69.	Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	45.53031		45.53031			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Profil st.U 27x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.'	m	600.46400		600.46400			
71.	Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	138.26606		138.26606			
72.	Profil st.C 60x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.'	m	3903.01600		3903.01600			
73.	Łącznik st.ruszt.płyt GK-wzdłuż.PL60x100mm	szt	780.60320		780.60320			
74.	Łącznik st.ruszt.płyt GK-krzyż.PD 60x60mm	szt	1996.54280		1996.54280			
75.	Pręty mocujące pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1366.05560		1366.05560			
76.	Wieszaki stalowe do rusztów pod płyty GK	szt	1366.05560		1366.05560			
77.	Wieszaki stal.rusztu płyt GK- C100x0,75 mm	szt	201.01680		201.01680			
78.	Konstrukcje z stali nierdzewnej daszków 1-spa-dowych'	kg	67.87200		67.87200			
79.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	szt	371.05000		371.05000			
80.	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	kg	12.68144		12.68144			
81.	elektrody stalowe	kg	0.37500		0.37500			
82.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	43.68000		43.68000			
83.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	2126.46959		2126.46959			
84.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.57720		0.57720			
85.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	89.84259		89.84259			
86.	Gwoździe do płyt gipsowych	kg	1.85382		1.85382			
87.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	35.03000		35.03000			
88.	Śruby fundamentowe kotwowe,z nakrętk.,M 12	szt	8.00000		8.00000			
89.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62.00000		62.00000			
90.	Haki do muru	kg	10.55040		10.55040			
91.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	21.84000		21.84000			
92.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.52000		2.52000			
93.	Wkręty stalowe samogwintujące	szt	35741.13358		35741.13358			
94.	Elementy blacharskie z blachy ocynkowanej	kg	2051.89356		2051.89356			
95.	Uchwyty do rynien dachowych	szt	192.44000		192.44000			
96.	Uchwyty do rur spustowych	szt	12.80730		12.80730			
97.	Profile dystansowe z blachy powlekanej	m	389.59435		389.59435			
98.	Blacha trapezowa 84-104 profil nośny'	m ²	1475.42080		1475.42080			
99.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	160.11213		160.11213			
100.	Narożniki ochronne z kątowników aluminiowych	m	150.49650		150.49650			
101.	Wsporniki stalowe	kg	268.12729		268.12729			
102.	Podpórki stalowe do ścianek ustępowych	kg	56.02300		56.02300			
103.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	1.52150		1.52150			
104.	Kratownica K1	kg	1513.53000		1513.53000			
105.	Rygle stalowe	kg	507.01200		507.01200			
106.	Stężenia stalowe z prętów d-16	t	0.27030		0.27030			
107.	Emulsje polioctanowo winylowe	kg	11.73800		11.73800			
108.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	91.42110		91.42110			
109.	Pianka poliuretanowa'	kg	184.83924		184.83924			
110.	Pianka poliuretanowa"	kg	49.75320		49.75320			
111.	Farby suche naturalne ziemne	kg	0.14976		0.14976			
112.	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	dm ³	1522.47606		1522.47606			
113.	Farby emulsyjne silikonowa'	dm ³	130.95963		130.95963			
114.	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	dm ³	20.69088		20.69088			
115.	Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	dm ³	2.81998		2.81998			
116.	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	dm ³	28.82172		28.82172			
117.	Szpachlówki olejno-żywiczne na tynki	dm ³	11.14050		11.14050			
118.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.40000		0.40000			
119.	Pokost Iniany	dm ³	24.40300		24.40300			
120.	Pasta podłogowa bezbarwna'	kg	227.96610		227.96610			
121.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	8.90520		8.90520			
122.	Tlen techniczny sprężony	m ³	26.71560		26.71560			
123.	Kit szklarski miniowy	kg	13.63200		13.63200			
124.	Kleje winylowe emulsyjne do wykładzin PVC'	kg	612.66240		612.66240			
125.	Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85"	kg	780.13260		780.13260			
126.	Klej winylowy emulsyjny "Proniwin"	kg	0.53112		0.53112			
127.	Zaprawa klej.do styr.Atlas Stopter K-10	kg	4048.90200		4048.90200			
128.	Zaprawy klejowe suche do płyt styropianow.	kg	4373.33200		4373.33200			
129.	Zaprawy klej.suche do pł.ceram.-podł.bet.'	kg	158.02650		158.02650			
130.	Zaprawa klej.sucha do pł.ceram."Atlas"	kg	1454.08900		1454.08900			
131.	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	kg	6435.38275		6435.38275			
132.	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	m ²	9023.52690		9023.52690			
133.	Geowłóknina'	m ²	2933.49960		2933.49960			
134.	Geosiatka'	m ²	2933.49960		2933.49960			
135.	Folie polietylenowe - paroizolacja'	m ²	2403.47770		2403.47770			
136.	Folia polietylenowa dachowa	m ²	3425.08400		3425.08400			
137.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1785.63000		1785.63000			
138.	folia rastrowa o grubości 0,25mm, wymiar rastra 10x10cm	m ²	1689.45000		1689.45000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
139.	Płyty styropianowe grub. 10,0 cm FS 20	m ²	1754.71800		1754.71800			
140.	Płyty styropianowe grub. 5,0 cm FS 20'	m ²	765.28200		765.28200			
141.	Płyty styropianowe grub. 10,0 cm FS-20	m ³	111.61269		111.61269			
142.	Płyty styropianowe grub. 12, cm	m ³	51.98542		51.98542			
143.	Płyty styropianowe grub. 3,0 cm	m ³	0.19764		0.19764			
144.	taśma z polietylenu	m	686.40500		686.40500			
145.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1736.46720		1736.46720			
146.	Wykładz.podł. marmoleum 3207 Cobalt OXIDE	m ²	1417.24089		1417.24089			
147.	Wykładziny podłogowe LINODUR SPORT grub. 4,0 mm	m ²	1067.58960		1067.58960			
148.	Mata akustyczna	m ²	32.81040		32.81040			
149.	Listwy przyścienne z PVC	m	1492.49378		1492.49378			
150.	Kołki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	szt	1817.50712		1817.50712			
151.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	137.69713		137.69713			
152.	Piaski do nawierzchni drogowych'	m ³	151.30105		151.30105			
153.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.19360		0.19360			
154.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.00880		0.00880			
155.	Pospółki do betonów	m ³	931.81752		931.81752			
156.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	140.14978		140.14978			
157.	Grot stalowy do uziołów Galmar 14,2 mm	szt	1.00000		1.00000			
158.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.7-2.0 mm	m ³	0.35059		0.35059			
159.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.03514		0.03514			
160.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków'	t	9.63057		9.63057			
161.	Cement portlandzki 25 z dodatkami'	t	0.74570		0.74570			
162.	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg'	kg	7899.39150		7899.39150			
163.	Gips budowlany szpachlowy'	kg	13165.65250		13165.65250			
164.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.65630		0.65630			
165.	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm'	m ²	57.51314		57.51314			
166.	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	m ²	1576.21800		1576.21800			
167.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100'	szt	5890.32600		5890.32600			
168.	Pustak cer.spalin.typu P -19,0x19,0x24,0'	szt	313.65000		313.65000			
169.	Belki nadprożowe żelbetowe typu L-19	m	109.54800		109.54800			
170.	Elementy żelbetowe stropowe sprężone 820x120 cm	szt	10.00000		10.00000			
171.	BAKS Kotwa gwoździowa GSO 6x40 klinowa	szt	1458.00000		1458.00000			
172.	Podokienniki drewniane	szt	9.00000		9.00000			
173.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	21.44000		21.44000			
174.	Bloczki żużlobetonowe "Muranów" 25x25x14 cm	szt	8979.26400		8979.26400			
175.	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm'	szt	9089.74100		9089.74100			
176.	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	3395.46420		3395.46420			
177.	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowa	m ²	703.05980		703.05980			
178.	Krawężniki drogowe betonowe	m	419.87280		419.87280			
179.	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	kg	387.49800		387.49800			
180.	Masy asfaltowe izolacyjne	kg	171.80996		171.80996			
181.	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	199.53270		199.53270			
182.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.44000		11.44000			
183.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.99000		20.99000			
184.	Emulsje asfaltowe izolacyjne'	kg	463.21600		463.21600			
185.	Folia plynna izolacyjna	kg	36.10000		36.10000			
186.	Folia plynna	kg	21.66000		21.66000			
187.	Kity uszczelniające trwale plastyczne	kg	15.29585		15.29585			
188.	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej'	m ²	307.32600		307.32600			
189.	Papa zgrzew.polimer.-asf.podkł.Bituglass'	m ²	611.21235		611.21235			
190.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/kryc.Bituline T.'	m ²	611.21235		611.21235			
191.	Płyta z wełny mineral.miękka"50" gr. 120 mm'	m ²	58.62990		58.62990			
192.	Płyta z wełny miner.twarda "150" gr. 100 mm	m ²	2766.41400		2766.41400			
193.	Płyty styropianowe grub. 10cm	m ²	454.37678		454.37678			
194.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.02944		0.02944			
195.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.90000		0.90000			
196.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	30.27136		30.27136			
197.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.73900		2.73900			
198.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	254.43411		254.43411			
199.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	527.14677		527.14677			
200.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	188.09270		188.09270			
201.	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B-10	m ³	49.50180		49.50180			
202.	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B10	m ³	17.12464		17.12464			
203.	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B30	m ³	63.10369		63.10369			
204.	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	69.61987		69.61987			
205.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.23730		0.23730			
206.	Masa tynk.na spoiw.min.org."Fibrofob WP 2"	kg	275.13872		275.13872			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
207.	Masa tynk.na spoiw.mineral.'	kg	2613.79030		2613.79030			
208.	Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała'	kg	122.44960		122.44960			
209.	Suche zaprawy do spoinowania'	kg	394.69325		394.69325			
210.	Zaprawa wapienna M 1'	m ³	0.28010		0.28010			
211.	Zaprawa wapienna M 1"	m ³	11.41474		11.41474			
212.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2'	m ³	21.48892		21.48892			
213.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2"	m ³	104.77894		104.77894			
214.	Zaprawa cementowo-wapienna M 4'	m ³	24.38711		24.38711			
215.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	10.18636		10.18636			
216.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.16000		0.16000			
217.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	156.22628		156.22628			
218.	Zaprawy budowlane zwykłe'	m ³	0.88200		0.88200			
219.	Szko płaskie hartowane przezroczyste	m ²	11.56800		11.56800			
220.	Szko płaskie hartowane grub. 12,0 mm'	m ²	44.00000		44.00000			
221.	Płytki gres ,30x30 cm	m ²	278.68440		278.68440			
222.	Płytki gres ,30x30 cm mrozoodporne i antypoślizgowe	m ²	33.56208		33.56208			
223.	Płytki - glazura'	m ²	470.26080		470.26080			
224.	Płytki terrazzo Select'	m ²	37.22402		37.22402			
225.	Płytki gres mrozoodporne i antypoślizgowe'	m ²	38.23875		38.23875			
226.	Płytki Terrazzo Select'	m ²	9.37440		9.37440			
227.	Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	m ³	0.01758		0.01758			
228.	Bale igl.obrz.-wymiar.gr.50-100 mm kl.III	m ³	10.77384		10.77384			
229.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.15826		0.15826			
230.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.17809		0.17809			
231.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	51.98907		51.98907			
232.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.03005		0.03005			
233.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	30.99459		30.99459			
234.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.01254		0.01254			
235.	Deski iglaste obrzynane	m ³	0.04819		0.04819			
236.	Krawędziaki iglaste	m ³	0.03716		0.03716			
237.	Dzwigar drewniany klejony D-1	szt	8.00000		8.00000			
238.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.29800		0.29800			
239.	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	m ³	11.75328		11.75328			
240.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.00719		0.00719			
241.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.25600		0.25600			
242.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	1.10000		1.10000			
243.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II'	m ³	0.49200		0.49200			
244.	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	m ³	30.54150		30.54150			
245.	Łaty i listwy iglaste - nasycane kl.II	m ³	15.67104		15.67104			
246.	Płyty wiórowe grub. 1,0 cm V100 E1	m ²	2056.82400		2056.82400			
247.	Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	m ²	362.92620		362.92620			
248.	Parapet i obudowa z drewna bukowego	m ²	108.03300		108.03300			
249.	Ścianki systemowe ustępowe z płyt laminowanych'	m ²	112.04600		112.04600			
250.	Płyty trzcin.wielowarstw.200x150cm gr.35mm	m ²	5.27520		5.27520			
251.	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	13.18800		13.18800			
252.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.35168		0.35168			
253.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.17584		0.17584			
254.	Złączka do uzioarów Galmar 14,3 mm	szt	21.44000		21.44000			
255.	Żaluzje aluminiowe na konstrukcji stalowej	m ²	480.70000		480.70000			
256.	Żaluzje drewniane na stelażu stalowym'	m ²	96.84840		96.84840			
257.	Siatki z włókna szklanego	m ²	494.50937		494.50937			
258.	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	m	1571.40420		1571.40420			
259.	Papiery ściernie w arkuszach	ark	36.75806		36.75806			
260.	woda	m ³	12.00000		12.00000			
261.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.'	m ³	6.86245		6.86245			
262.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow."	m ³	0.32668		0.32668			
263.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.02153		0.02153			
264.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.00231		0.00231			
265.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.39075		0.39075			
266.	rury stalowe przewodowe	m	33.84000		33.84000			
267.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	76.50000		76.50000			
268.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	12.36000		12.36000			
269.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0mm w sztangach	m	576.40000		576.40000			
270.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 20x2,25mm w sztangach	m	186.60000		186.60000			
271.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5mm w sztangach	m	82.08000		82.08000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
272.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 32x3, 0mm w sztangach	m	62.64000		62.64000			
273.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 40x4, 0mm w sztangach	m	68.04000		68.04000			
274.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 50x4, 5mm w sztangach	m	90.72000		90.72000			
275.	rury wielowarstwowe PEXc/AL/PEXc 16x2,0mm w zwojach	m	6778.80000		6778.80000			
276.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	13.39000		13.39000			
277.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	50.47000		50.47000			
278.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	5.10000		5.10000			
279.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	4.00000		4.00000			
280.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 50mm	m	3.00000		3.00000			
281.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	8.00000		8.00000			
282.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	3.00000		3.00000			
283.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 15 mm	szt.	303.92000		303.92000			
284.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 20 mm	szt.	378.28000		378.28000			
285.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 25 mm	szt.	50.16000		50.16000			
286.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 32 mm	szt.	35.38000		35.38000			
287.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 40 mm	szt.	35.91000		35.91000			
288.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 50 mm	szt.	40.84000		40.84000			
289.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.41000		7.41000			
290.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	21.56000		21.56000			
291.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.10000		2.10000			
292.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	1.20000		1.20000			
293.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr. do 200 mm	szt.	2.70000		2.70000			
294.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	116.00000		116.00000			
295.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr. 80 mm	szt.	1.00000		1.00000			
296.	nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	szt.	1.00000		1.00000			
297.	kształtki żeliwne "F" o śr. 80 mm	szt.	2.00000		2.00000			
298.	złącze rurowo-kołnierzowe uniwersalne fi100	szt.	2.00000		2.00000			
299.	trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny 100/80	szt.	1.00000		1.00000			
300.	korki żeliwne o śr. nom. do 100 mm	szt.	0.40000		0.40000			
301.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 1200 mm	szt.	13.00000		13.00000			
302.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.00000		3.00000			
303.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	3.00000		3.00000			
304.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	39.49100		39.49100			
305.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20.20000		20.20000			
306.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9.90000		9.90000			
307.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	96.96000		96.96000			
308.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	22.32000		22.32000			
309.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	5850.00000		5850.00000			
310.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	4950.00000		4950.00000			
311.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 63x6, 0mm w sztangach	m	55.08000		55.08000			
312.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 75x7, 5mm w sztangach	m	16.96000		16.96000			
313.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 90x8, 5mm w sztangach	m	10.60000		10.60000			
314.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 110x10mm w sztangach	m	31.80000		31.80000			
315.	rura pe PE-Xa 20x2,0 w zwoju	m	13.78000		13.78000			
316.	rura PE-Xa 50x4,6 mm, w odcinkach prostych, dla instalacji grzejnikowych	m	53.00000		53.00000			
317.	rura PE-Xa 63x5,8 mm, w odcinkach prostych, dla instalacji grzejnikowych	m	107.06000		107.06000			
318.	rury z polietylenu śr. 20 mm	m	4.00000		4.00000			
319.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1720.74000		1720.74000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
320.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	153.51000		153.51000			
321.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	314.16000		314.16000			
322.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	94.86000		94.86000			
323.	rury przewodowe z PCW	m	51.70000		51.70000			
324.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	32.00000		32.00000			
325.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	153.64200		153.64200			
326.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	5.40000		5.40000			
327.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	184.52000		184.52000			
328.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	10.80000		10.80000			
329.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 63 mm	szt.	25.50000		25.50000			
330.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 75 mm	szt.	7.20000		7.20000			
331.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 90 mm	szt.	0.50000		0.50000			
332.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 110 mm	szt.	1.50000		1.50000			
333.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	118.00000		118.00000			
334.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.12000		0.12000			
335.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	39.00000		39.00000			
336.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	39.00000		39.00000			
337.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39.00000		39.00000			
338.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.00000		12.00000			
339.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	105.62100		105.62100			
340.	rura PE-Xa 20x2,0 do ogrzewania podłogowego, w zwojach	m	4580.00000		4580.00000			
341.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	6.18000		6.18000			
342.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	m	6.52800		6.52800			
343.	rura stalowa o śr. nom. 200 mm i dł. 0,8m	m	4.08000		4.08000			
344.	zwężka 425/315	szt.	2.00000		2.00000			
345.	kształtki mosiężne z gwintem 20x3/4"	szt.	2.06000		2.06000			
346.	kształtki mosiężne z gwintem 20x3/4"	szt.	14.42000		14.42000			
347.	Trójnik PE fi 63 mm	szt	1.00000		1.00000			
348.	klips do mocowania folii PE	szt.	6184.00000		6184.00000			
349.	spinki do rur PEXc/AL/PEXc z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	11340.00000	0	11340.00000	0		
350.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	16488.00000	0	16488.00000	0		
351.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	30.92000		30.92000			
352.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.40000		0.40000			
353.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00000		13.00000			
354.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.40000		0.40000			
355.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.80000		0.80000			
356.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	3.00000		3.00000			
357.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.40000		0.40000			
358.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.00000		3.00000			
359.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr. 50 mm	szt.	1.00000		1.00000			
360.	zawór dwudrogowy z serwosterowaniem, wersja NO, uszczelnienie EPDM	szt.	1.00000		1.00000			
361.	cewka do zaworu elektromagnetycznego 230 V 50 Hz	szt.	1.00000		1.00000			
362.	presostat do elektrozaworu 0,2 - 6,0 bar	szt.	1.00000		1.00000			
363.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt.	8.40000		8.40000			
364.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2"	szt.	2.10000		2.10000			
365.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	12.00000		12.00000			
366.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 40 mm	szt	1.00000		1.00000			
367.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 50 mm	szt	1.00000		1.00000			
368.	bateria bezdotykowa z górnym ramieniem wylewki, ścienna, podtynkowa, reaguje na ręce pod wylewką, dł. wylewki 170 mm, zasilanie 9V z baterii	szt	1.00000		1.00000			
369.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	6.00000		6.00000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
370.	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm, przyciskowa, czasowa, z mieszaczem, wandaloodporna, czas przepływu 10 sek.	szt.	33.00000		33.00000			
371.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00000		1.00000			
372.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00000		1.00000			
373.	mieszacz czasowy termostatyczny, natryskowy, podtynkowy, wandaloodporny	szt.	24.00000		24.00000			
374.	Wylewka prysznicowa, antywandalowa, z regulowanym przepływem wody	szt.	24.00000		24.00000			
375.	Syfon podtynkowy, chromowany	szt.	1.00000		1.00000			
376.	Sitko odpływowe chromowane	szt.	1.00000		1.00000			
377.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	35.00000		35.00000			
378.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	7.00000		7.00000			
379.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.00000		1.00000			
380.	złączki sflukujące do pisuarów	szt.	7.00000		7.00000			
381.	Zawór zwrotny mosiężny, gw fi 40 m	szt.	1.00000		1.00000			
382.	Zawór zwrotny, przelot mosiężny, gw fi 50 m	szt.	8.00000		8.00000			
383.	Zawór trójdrogowy DN50 kvs 40 z siłownikiem 230V	szt.	1.00000		1.00000			
384.	Zawór trójdrogowy DN40 kvs 25 z siłownikiem 230V	szt.	2.00000		2.00000			
385.	filtr siatkowy 2"	szt.	4.00000		4.00000			
386.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.20000		1.20000			
387.	zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt.	3.00000		3.00000			
388.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00000		4.00000			
389.	zawory grzejnikowe termostatyczne narożno-kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00000		1.00000			
390.	zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00000		4.00000			
391.	zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00000		1.00000			
392.	Głowica termostatyczna do zaworów termostatycznych grzejnikowych - z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, wzmocniona, wandaloodporna, z czujnikiem cieczowym, 8-26 stopni	szt.	5.00000		5.00000			
393.	podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego z głowicą typu K + ogranicznik temperatury pomieszczenia z odpowietrznikiem automatycznym, z ramką, pokrywą maskującą i szynami mocującymi - chrom	szt.	1.00000		1.00000			
394.	termostat pomieszczeniowy z wewnętrzną nastawą temperatury (zamknięty przed dostępem osób niepowołanych), zakres pomiaru 6-30 stC, 24V	kpl.	10.00000		10.00000			
395.	ramka ścienna do termostatu	kpl.	10.00000		10.00000			
396.	skrzynka połączeniowa do termostatów i napędów termoelektrycznych (max. 12 termostatów i 14 siłowników) + antena zewnętrzna	kpl.	10.00000		10.00000			
397.	termoelektryczny siłownik do montażu na rozdzielaczach ogrzewania podłogowego TA24 (24V)	kpl.	73.00000		73.00000			
398.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8.00000		8.00000			
399.	zawór termostatyczny regulacji cyrkulacji c.w.u. bez termometru	szt.	6.00000		6.00000			
400.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	12.00000		12.00000			
401.	szafka zaworowe wnekowe	szt.	4.00000		4.00000			
402.	Drzwiczki stal. do zaworów o wym. 150x150 mm	szt.	4.00000		4.00000			
403.	szafka hydrantowa wnekowa, z zaworem fi25, z wężem pólstywnym L=30m	kpl.	3.00000		3.00000			
404.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	142.00000		142.00000			
405.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzoza o śr. 80 mm	szt.	1.00000		1.00000			
406.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzoze a o śr. nominalnej 65 mm	szt.	8.00000		8.00000			
407.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzoze o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4.00000		4.00000			
408.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzoze P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nom. do 100 mm	szt.	0.40000		0.40000			
409.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt.	2.00000		2.00000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
410.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	9.00000		9.00000			
411.	przepustnica kołnierзова PN 10/16	szt.	2.00000		2.00000			
412.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1.00000		1.00000			
413.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.00000		1.00000			
414.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.00000		1.00000			
415.	Naczynia wyrówn.cisn.REFLEX N250	szt.	1.00000		1.00000			
416.	pompa ciepła o mocy 135 kW, solanka woda	szt.	3.00000		3.00000			
417.	wodny, elektryczny kocioł o mocy 40 kW, 400 V wraz z armaturą zabezpieczającą i odcinającą, czujnikami temperatury oraz pompą obiegową zintegrowaną (lub oddzielnie 2,5 m3/h, 2 mH2O)	szt.	1.00000		1.00000			
418.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń - 22K/600/600o ocynkowane	szt.	1.00000		1.00000			
419.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń - 22K/600/1120	szt.	1.00000		1.00000			
420.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń - 22K/600/1200o ocynkowane	szt.	2.00000		2.00000			
421.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 1800/750 mm	szt.	1.00000		1.00000			
422.	Rozdzielacze 6-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i termostatem, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym	kpl.	1.00000		1.00000			
423.	Rozdzielacze 8-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworem termostatycznym, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym	kpl.	3.00000		3.00000			
424.	Rozdzielacze 10-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworem termostatycznym, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym	kpl.	2.00000		2.00000			
425.	Rozdzielacze 11-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworem termostatycznym, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym	kpl.	1.00000		1.00000			
426.	Rozdzielacze 12-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworem termostatycznym, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym	kpl.	1.00000		1.00000			
427.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	6.18400		6.18400			
428.	Szafka podtynkowa /do rozdz. 5-8 obwod./	szt.	4.00000		4.00000			
429.	Szafka podtynkowa /do rozdz. 9-12 obwod./	szt.	4.00000		4.00000			
430.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt.	16.00000		16.00000			
431.	uchwyty do grzejników	szt.	4.00000		4.00000			
432.	tarczki ochronne	szt.	16.00000		16.00000			
433.	konstrukcje wsporcze	kg	225.00000		225.00000			
434.	pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)	szt.	4.00000		4.00000			
435.	pompy obiegowe do c.o. do 21,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm)	szt.	1.00000		1.00000			
436.	termometry	szt.	13.00000		13.00000			
437.	manometry	szt.	9.00000		9.00000			
438.	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	16.00000		16.00000			
439.	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	116.00000		116.00000			
440.	rozdzielacze z rur stalowych	m	1.50000		1.50000			
441.	rukry syfonowe	szt.	8.00000		8.00000			
442.	Zawór równoważący TAC STAD, bez odwodnienia śr. 40 mm	szt.	3.00000		3.00000			
443.	Zawór równoważący TAC STAD, bez odwodnienia śr. 50 mm	szt.	5.00000		5.00000			
444.	rury preizolowane 110x10 PE-Xa	m	44.72000		44.72000			
445.	Wodomierz do wody zimnej klasy C fi 50 mm	szt.	1.00000		1.00000			
446.	umywalki porcelanowe	szt.	35.00000		35.00000			
447.	Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych - 900x900x38 mm - blacha stalowa nierdzewna ryflowana do wbudowania w posadzkę, w komplecie z syfonem	szt.	1.00000		1.00000			
448.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.00000		1.00000			
449.	pisuary porcelanowe	szt.	7.00000		7.00000			
450.	Przegroda międzypisuarowa ceramiczna, wymiary: 62 x 32,5 cm ze śrubami montażowymi	szt.	1.00000		1.00000			
451.	automat spłukujący przystosowany do montażu w systemie podtynkowym	kpl.	12.00000		12.00000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
452.	armatura spłukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie 24V DC z wbudowanego zasilacza	kpl.	7.00000		7.00000			
453.	Zasilacz 24V DC do podłączenia maks 5 automatów	szt.	4.00000		4.00000			
454.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	43.00000		43.00000			
455.	sedesy typu kompakt	szt.	43.00000		43.00000			
456.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8.00000		8.00000			
457.	wpust podłogowy z tworzywa ABS z kratka 100x100 ze stali nierdzewnej	szt.	42.00000		42.00000			
458.	wsporniki do umywalek	szt.	35.00000		35.00000			
459.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	7.00000		7.00000			
460.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	7.00000		7.00000			
461.	zawór napowietrzający fi50mm	szt.	7.00000		7.00000			
462.	zawór napowietrzający fi110mm	szt.	6.00000		6.00000			
463.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5.00000		5.00000			
464.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	20.60000		20.60000			
465.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.10000		2.10000			
466.	rura teleskopowa	szt.	2.00000		2.00000			
467.	kineta studzienki z PP	szt.	2.00000		2.00000			
468.	uszczelka	szt.	4.00000		4.00000			
469.	Przycisk spłukujący przed./górnym "Artline", chrom błyszczący, nr art. 115.666.21.1	szt	1.00000		1.00000			
470.	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu 65 x 56 cm	szt	1.00000		1.00000			
471.	Stelaż podtynkowy do WC wiszącego	szt	2.00000		2.00000			
472.	miska lejowa wisząca o długości 70 cm dla osób starszych i niepełnosprawnych	szt	1.00000		1.00000			
473.	Deska sedesowa (siedzisko) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe.	szt	1.00000		1.00000			
474.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.00000		1.00000			
475.	igłofiltry (igły)	szt.	72.42000		72.42000			
476.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	35.50000		35.50000			
477.	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt.	8.40000		8.40000			
478.	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt.	2.10000		2.10000			
479.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 28 mm	m	70.35000		70.35000			
480.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	8.40000		8.40000			
481.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	2.10000		2.10000			
482.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	0.00750		0.00750			
483.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	13.56525		13.56525			
484.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	36.78000		36.78000			
485.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	44.86575		44.86575			
486.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	19.17328		19.17328			
487.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	0.00280		0.00280			
488.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	5.06436		5.06436			
489.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	13.73120		13.73120			
490.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	16.74988		16.74988			
491.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	18.44976		18.44976			
492.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	11.32496		11.32496			
493.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	41.57098		41.57098			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
494.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	71.48918		71.48918			
495.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	149.29278		149.29278			
496.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	48.42708		48.42708			
497.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	4.28512		4.28512			
498.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	15.72956		15.72956			
499.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	27.04996		27.04996			
500.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	56.48916		56.48916			
501.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	18.32376		18.32376			
502.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne DSQ-N-C-250x250	szt.	3.00000		3.00000			
503.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne DSQ-N-C-150x400	szt.	1.00000		1.00000			
504.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne DSQ-N-C-300x300	szt.	2.00000		2.00000			
505.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe DAR-C-125	szt.	12.00000		12.00000			
506.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe DAR-C-250	szt.	7.00000		7.00000			
507.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe DAR-C-400	szt.	3.00000		3.00000			
508.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe DAR-C-560	szt.	1.00000		1.00000			
509.	króciec przyłączeniowy o śr. 125mm	szt.	4.00000		4.00000			
510.	króciec przyłączeniowy o śr. 160mm	szt.	16.00000		16.00000			
511.	króciec przyłączeniowy o śr. 200mm	szt.	8.00000		8.00000			
512.	króciec przyłączeniowy o śr. 250mm	szt.	10.00000		10.00000			
513.	cokół dachowy izolowany CDIC-440	szt.	3.00000		3.00000			
514.	cokół dachowy izolowany CDIC-680	szt.	4.00000		4.00000			
515.	cokół dachowy izolowany CDIC-910	szt.	2.00000		2.00000			
516.	klapa p.poż. mcr FID S/S/P 300x300/(RST)	szt.	2.00000		2.00000			
517.	klapa p.poż. mcr FID S/S/P 400x300/(RST)	szt.	2.00000		2.00000			
518.	klapa p.poż. mcr FID S/S/O DIA 710/(RST)	szt.	2.00000		2.00000			
519.	anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm	szt.	21.00000		21.00000			
520.	anemostaty kwadratowe ALDA-301/0/SR/W4/ brak ze skrzynką rozprężną SR261x270b158P	szt.	16.00000		16.00000			
521.	anemostaty kwadratowe ALDA-412/0/SR/W4/ brak ze skrzynką rozprężną SR372x330b198P	szt.	8.00000		8.00000			
522.	anemostaty kwadratowe ALDA-469/0/SR/W4/ brak ze skrzynką rozprężną SR469x380b248P	szt.	18.00000		18.00000			
523.	nawiewnik dalekiego zasięgu NSDZ/1/NR/SR+P/S wraz ze skrzynką rozprężną	szt.	10.00000		10.00000			
524.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm - C400/-	szt.	2.00000		2.00000			
525.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 630 mm - C630/-	szt.	1.00000		1.00000			
526.	wyrzutnie dachowe kołowe WDC 160	szt.	1.00000		1.00000			
527.	kratka wentylacyjna wywiewna siatkowa STSTS1-525x325/0/0brak wraz ze skrzynką rozprężną SR500x300bP	szt.	10.00000		10.00000			
528.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 400 mm - BI 400/0/-	szt.	2.00000		2.00000			
529.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 630 mm - BI 630/0/-	szt.	2.00000		2.00000			
530.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm - BII 160/1000/-	szt.	3.00000		3.00000			
531.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm - BII 400/1000/-	szt.	2.00000		2.00000			
532.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 630 mm - BII 630/1000/-	szt.	1.00000		1.00000			
533.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ E o śr.do 450 mm - E400/brak	szt.	2.00000		2.00000			
534.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ E o śr.do 630 mm - E630/brak	szt.	1.00000		1.00000			
535.	kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 800 mm	szt.	4.00000		4.00000			
536.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - TAP15/AR/600x400/500	szt.	2.00000		2.00000			
537.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - TAP21/AR/600x600/500	szt.	2.00000		2.00000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
538.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - TAP215/AR/700x800/500	szt.	2.00000		2.00000			
539.	tłumiki akustyczne opływowe o śr. do 400 mm - TR/400/500 (kołnierz)	szt.	4.00000		4.00000			
540.	tłumiki akustyczne opływowe o śr. do 630 mm - TR/630/500 (kołnierz)	szt.	2.00000		2.00000			
541.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	0.00650		0.00650			
542.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	7.77741		7.77741			
543.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	13.73120		13.73120			
544.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	10.76778		10.76778			
545.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	4.70288		4.70288			
546.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	6.06000		6.06000			
547.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	4.00000		4.00000			
548.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	4.00000		4.00000			
549.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	4.00000		4.00000			
550.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	6.27464		6.27464			
551.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	14.60602		14.60602			
552.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	19.32140		19.32140			
553.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt.	40.34940		40.34940			
554.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 1000 mm	szt.	10.47072		10.47072			
555.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt.	8.00000		8.00000			
556.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm	szt.	4.00000		4.00000			
557.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	60.90312		60.90312			
558.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	81.83240		81.83240			
559.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	93.46202		93.46202			
560.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt.	90.91121		90.91121			
561.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1000 mm	szt.	16.36050		16.36050			
562.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	21.84000		21.84000			
563.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	6.24000		6.24000			
564.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	10.34000		10.34000			
565.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	6.20000		6.20000			
566.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt.	2.08000		2.08000			
567.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt.	2.08000		2.08000			
568.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	4.20980		4.20980			
569.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	56.06970		56.06970			
570.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	72.57920		72.57920			
571.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	50.24964		50.24964			
572.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	13.38512		13.38512			
573.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	27.04000		27.04000			
574.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	37.44000		37.44000			
575.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	12.36000		12.36000			
576.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	12.36000		12.36000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
577.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	2.08000		2.08000			
578.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego'	kpl.	8.00000		8.00000			
579.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2.00000		2.00000			
580.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	749.32000		749.32000			
581.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 20 mm	szt.	505.38000		505.38000			
582.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 25 mm	szt.	137.00000		137.00000			
583.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 32 mm	szt.	113.38000		113.38000			
584.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	58.50000		58.50000			
585.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 40 mm	szt.	80.95000		80.95000			
586.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 50 mm	szt.	44.09000		44.09000			
587.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	6.76000		6.76000			
588.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	25.48000		25.48000			
589.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	2.35000		2.35000			
590.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	39.00000		39.00000			
591.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	44.00000		44.00000			
592.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18.00000		18.00000			
593.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	66.60000		66.60000			
594.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	12.80000		12.80000			
595.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm'	szt.	11.00000		11.00000			
596.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	27.00000		27.00000			
597.	konstrukcja podwieszęń l=4,0 m	kpl.	1.10000		1.10000			
598.	otuliny PE gr. 25 mm o śr. wewn. 63 mm	m	58.65000		58.65000			
599.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm do rurociągów 76 mm	m	18.40000		18.40000			
600.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm do rurociągów do 114 mm	m	46.00000		46.00000			
601.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	36.80000		36.80000			
602.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	87.15000		87.15000			
603.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 28 mm	m	16.80000		16.80000			
604.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	150.45000		150.45000			
605.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	53.15000		53.15000			
606.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 18 mm	m	264.60000		264.60000			
607.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	37.80000		37.80000			
608.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 35 mm	m	75.60000		75.60000			
609.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 42 mm	m	33.60000		33.60000			
610.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	540.50000		540.50000			
611.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	49.45000		49.45000			
612.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 42 mm	m	38.70000		38.70000			
613.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 54 mm	m	94.70000		94.70000			
614.	mata (płyta) kauczukowa samoprzylepna gr. 13 mm	m ²	331.45300		331.45300			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
615.	mata (płyta) kauczukowa samoprzylepna gr. 19 mm	m ²	274.50500		274.50500			
616.	otulina kauczukowa o średnicy 200mm i grubości 13mm	m	64.60355		64.60355			
617.	otulina kauczukowa o średnicy 315mm i grubości 13mm	m	64.60355		64.60355			
618.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 30 mm	m ²	3.84000		3.84000			
619.	klipsy montażowe do otulin PE	szt	2358.00000		2358.00000			
620.	taśma do otulin PE 3x50 mm	m	68.00780		68.00780			
621.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	14.59500		14.59500			
622.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	5342.97600		5342.97600			
623.	plastyfikator do betonu	dm ³	309.20000		309.20000			
624.	klej do otulin PE	dm ³	10.67550		10.67550			
625.	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm ³	13.52660		13.52660			
626.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.34500		0.34500			
627.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.24000		0.24000			
628.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	80.08000		80.08000			
629.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	2.31000		2.31000			
630.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.57000		1.57000			
631.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1.36000		1.36000			
632.	Śruby stal.średniokł.z nakrętk. i podkł.	kg	82.46205		82.46205			
633.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1.48000		1.48000			
634.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	56.71245		56.71245			
635.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.00940		0.00940			
636.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	120.99131		120.99131			
637.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	28.09128		28.09128			
638.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	7.43000		7.43000			
639.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	2.82000		2.82000			
640.	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.'	kg	9.58510		9.58510			
641.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	284.00000		284.00000			
642.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.01200		0.01200			
643.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.04000		0.04000			
644.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.41000		1.41000			
645.	Nity alumin.jednostr.otwarte z rdz.stalow.	szt	1516.08886		1516.08886			
646.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 200 mm	szt.	2.70000		2.70000			
647.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	24.00000		24.00000			
648.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	10.23000		10.23000			
649.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 110 mm	szt.	1.00000		1.00000			
650.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt.	2.00000		2.00000			
651.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 50-65 mm	szt.	6.00000		6.00000			
652.	wentylator dachowy o wydajności do 300m3/h - RF/4-160	kg	0.26000		0.26000			
653.	folia aluminiowa	kg	0.96000		0.96000			
654.	uszczelki gumowe płaskie śr. 40-50 mm	szt.	4.00000		4.00000			
655.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. do 100 mm	szt.	4.00000		4.00000			
656.	rozdzielnice połączeniowe wg projektu zabezpiec- zczenia DC 1000 V	szt.	3.00000		3.00000			
657.	Inwerter sieciowy SMA STP12000	szt.	1.00000		1.00000			
658.	rozdzielnica RS wg projektu	szt.	1.00000		1.00000			
659.	rozdzielnica RTech/T+RTech/O i RTech/K wg projektu	szt.	1.00000		1.00000			
660.	oprawy wg projektu Op-1	szt.	39.00000		39.00000			
661.	oprawy wg projektu Op-2	szt.	71.00000		71.00000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
662.	oprawy wg projektu Op-3	szt.	2.00000		2.00000			
663.	oprawy wg projektu Op-4	szt.	42.00000		42.00000			
664.	oprawy wg projektu Op-5	szt.	40.00000		40.00000			
665.	oprawy wg projektu Op-6	szt.	7.00000		7.00000			
666.	oprawy wg projektu Op-7	szt.	36.00000		36.00000			
667.	oprawy wg projektu Op-8	szt.	23.00000		23.00000			
668.	oprawy wg projektu Op-9	szt.	58.00000		58.00000			
669.	oprawy wg projektu Op-12	szt.	6.00000		6.00000			
670.	oprawy wg projektu Op-13	szt.	35.00000		35.00000			
671.	oprawy wg projektu Op-10	szt.	8.00000		8.00000			
672.	oprawy wg projektu Op-11	szt.	3.00000		3.00000			
673.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu H1	szt.	12.00000		12.00000			
674.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu H2 + Kratka ochronna HELIOS	szt.	6.00000		6.00000			
675.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu H3 + Kratka ochronna HELIOS	szt.	7.00000		7.00000			
676.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu X3	szt.	31.00000		31.00000			
677.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu X4	szt.	21.00000		21.00000			
678.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu Y1	szt.	20.00000		20.00000			
679.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu Y2	szt.	6.00000		6.00000			
680.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu EY	szt.	5.00000		5.00000			
681.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg projektu Z1NT	szt.	4.00000		4.00000			
682.	łącznik p/t 1-biegunowy	szt.	31.62000		31.62000			
683.	łącznik p/t 1-biegunowy - zwierny - przycisk	szt.	65.28000		65.28000			
684.	łącznik p/t świecznikowy	szt.	9.18000		9.18000			
685.	łącznik p/t schodowy	szt.	16.32000		16.32000			
686.	gniazda 2x16A 2P+Z p/t - PODWÓJNE	szt.	60.18000		60.18000			
687.	gniazda 16A 2P+Z p/t - Gniazdo pojedyncze zamknięte z blokadą Scame OmniaPlus 230V IP56+Puszka podtynkowa OMNIA 16A, 32A IP44/IP67+Ramka do puszeki podtynkowej OMNIA 16A, 32A IP44/IP67	szt.	28.56000		28.56000			
688.	gniazda 16A 2P+Z p/t - IP44	szt.	49.98000		49.98000			
689.	gniazda 16A 2P+Z p/t - DATA	szt.	48.96000		48.96000			
690.	puszka n/t adapter do gniazda 16A 2P+Z p/t - DATA	szt.	4.08000		4.08000			
691.	gniazda 16A 2P+Z p/t	szt.	22.44000		22.44000			
692.	Gniazdo wtykowe pojedyncze komputerowe RJ45	szt.	156.00000		156.00000			
693.	gniazda wodoszczelne n/t 400V/32A/5P	szt.	2.04000		2.04000			
694.	gniazda wodoszczelne n/t 400V/16A/5P	szt.	2.04000		2.04000			
695.	gniazda wodoszczelne n/t 230V/16A/3P	szt.	2.04000		2.04000			
696.	puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'	szt.	122.40000		122.40000			
697.	puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	204.00000		204.00000			
698.	ADAPTER 2x45+SUPPORT	szt.	26.00000		26.00000			
699.	puszka odgałęźna n/t z PCW PO-75x75/380 JP-42	szt.	285.60000		285.60000			
700.	rury winidurowe karbowane 750N 32/25 (25/19)	m	972.40000		972.40000			
701.	rury winidurowe karbowane - DVR 40	m	208.00000		208.00000			
702.	wsporniki dachowe	szt.	444.40000		444.40000			
703.	maszty h=3m	kpl.	8.00000		8.00000			
704.	wsporniki ściennie	szt.	109.08000		109.08000			
705.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	44.50000		44.50000			
706.	złącza kontrolne wraz z puszką	szt.	9.00000		9.00000			
707.	złącza rynnowe	szt.	14.00000		14.00000			
708.	złącza	szt.	38.00000		38.00000			
709.	szyna ekwipotencjalizacyjna	szt.	20.00000		20.00000			
710.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych Cu 35	szt.	30.00000		30.00000			
711.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych Cu 25	szt.	20.00000		20.00000			
712.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych K150 Cu	szt.	10.00000		10.00000			
713.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych Cu 16	szt.	20.00000		20.00000			
714.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych Cu 10	szt.	10.00000		10.00000			
715.	końcówki kablowe	szt.	10.00000		10.00000			
716.	opaski kablowe OKi	szt.	62.65000		62.65000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
717.	opaski kablowe typu Oki	szt.	43.20000		43.20000			
718.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	60.00000		60.00000			
719.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.00000		2.00000			
720.	Przewód DY-750V 4mm2	m	72.80000		72.80000			
721.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	5616.00000		5616.00000			
722.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	936.00000		936.00000			
723.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	2392.00000		2392.00000			
724.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	5699.20000		5699.20000			
725.	Kabel ster.YKSY 7x1	m	83.20000		83.20000			
726.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	239.20000		239.20000			
727.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	197.60000		197.60000			
728.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	57.20000		57.20000			
729.	KABEL U/FTP PCV KAT6 drut nieb. UC400S 23 DRAKA	m	7051.20000		7051.20000			
730.	KABEL U/UTP PE KAT6 DRUT CZARNY ŻELOWANY DRAKA	m	208.00000		208.00000			
731.	kabel krosowy kat.6	szt.	78.00000		78.00000			
732.	kable DC 4 mm2 i 6 mm2 wg projektu i DTR producenta paneli PV	m	520.00000		520.00000			
733.	kabel YKXS 5x35 żo 0,6/1kV	m	37.44000		37.44000			
734.	kabel YKXS 5x25 żo 0,6/1kV	m	17.68000		17.68000			
735.	przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x150	m	436.80000		436.80000			
736.	przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x25	m	223.60000		223.60000			
737.	przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x16	m	577.20000		577.20000			
738.	przewód izolowany jednożyłowy 5xYLY1x10	m	348.40000		348.40000			
739.	przewód izolowany jednożyłowy LgYżo1x10/16	m	228.80000		228.80000			
740.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	15.60000		15.60000			
741.	wieszaki prętowe - podstawy - uchwyty - K200	szt.	144.00000		144.00000			
742.	wieszaki prętowe - podstawy - uchwyty - K100	szt.	216.00000		216.00000			
743.	kołki kotwiące	szt.	12.00000		12.00000			
744.	kołki, uchwyty itp.	szt.	1682.00000		1682.00000			
745.	korytka K200/60	m	170.00000		170.00000			
746.	korytka K100/60	m	180.00000		180.00000			
747.	pokrywy do korytek K200	m	50.00000		50.00000			
748.	Poręcz uchylna stojąca, fi32mm, L=850mm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt.	1.00000		1.00000			
749.	Poręcz prosta, ścienna, fi30mm, L=600mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, z zestawem montażowym	szt.	1.00000		1.00000			
750.	Zestaw uchwytny do lustra uchylnego 2-częściowy (bez lustra), przewidziany dla lustra o grubości 6 mm o wymiarach 600 x 400 mm, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia	szt.	1.00000		1.00000			
751.	Uchwyt papieru toaletowego dla niepełnosprawnych - hak z zaciskiem do montażu na poręczy	szt.	1.00000		1.00000			
752.	Poręcz prysznicowa dla niepełnosprawnych 762x762 fi 30 mm, stal nierdzewna, matowa	szt.	1.00000		1.00000			
753.	Siedzisko prysznicowe uchylne bez oparcia, stal nierdzewna matowa, siedzisko twarda pianka PUR, montaż naścienny	szt.	1.00000		1.00000			
754.	Wieszak zaślony prysznicowej 900x900 - montaż narożny, fi20 mm, z mocowaniem nastropowym	szt.	1.00000		1.00000			
755.	Zaślona prysznicowa biała z elementami obciążającymi wszystkimi w zaślone	szt.	1.00000		1.00000			
756.	konstrukcje wsporcze - ściennie -sufitowe - K200	szt.	144.00000		144.00000			
757.	konstrukcje wsporcze - ściennie -sufitowe - K100	szt.	216.00000		216.00000			
758.	Konstrukcja montażowa pod panele PV wg projektu DOSTAWCY	szt.	45.00000		45.00000			
759.	moduł pV Vitovolt 300 280 MSBC	szt.	45.00000		45.00000			
760.	konstrukcje pod korytka	szt.	100.00000		100.00000			
761.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt.	1919.58480		1919.58480			
762.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego''	szt.	1300.57884		1300.57884			
763.	Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami'	szt.	142.38690		142.38690			
764.	Uchwyt kabla UDF-12mm PH90 podwójny / UEF-12mm (pojedynczy)	szt.	1458.00000		1458.00000			
765.	przepust z rury z tworzywa sztucznego z uszczelnieniem bentonitowo-kauczukowym	szt.	2.02000		2.02000			
766.	tarcza diamentowa	szt.	2.40000		2.40000			
767.	kaseta podłogowa / ścienna wg projektu	szt.	11.00000		11.00000			
768.	kaseta podłogowa typ ESK wg projektu	szt.	3.00000		3.00000			
769.	kaseta podłogowa / ścienna 400V/16A/5P - Puszka podłogowa H21B -C7516-6hA, aluminiowa z jednym gniazdem CEE16A/400V wg projektu	szt.	4.00000		4.00000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
770.	kaseta podłogowa / ścienna 400V/32A/5P - Puszka podłogowa 7705-E1PL, okrągła 1 gniazdo siłowe 32A/400V, nierdzewka, IP67 wg projektu	szt.	2.00000		2.00000			
771.	termometr do montażu na rozdzielaczu	szt.	16.00000		16.00000			
772.	bednarka 30x4 mm2	kg	254.96000		254.96000			
773.	zaprawa ogniowa	m	12.48000		12.48000			
774.	wełna mineralna	m	6.24000		6.24000			
775.	Czujka PIR + MW z AM	szt.	27.00000		27.00000			
776.	czujka kontaktronowa	szt.	12.00000		12.00000			
777.	czujka zbicia szyby	szt.	21.00000		21.00000			
778.	sygnalizator wewnętrzny/zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.	6.00000		6.00000			
779.	elektrozaczep rewersyjny	szt.	2.00000		2.00000			
780.	przycisk wyjścia	szt.	2.00000		2.00000			
781.	awaryjny przycisk wyjścia	szt.	2.00000		2.00000			
782.	przycisk napadowy	szt.	1.00000		1.00000			
783.	klawiatura numeryczna strefowa	szt.	2.00000		2.00000			
784.	klawiatura strefowa - manipulator z wbudowanym czytnikiem kart	szt.	2.00000		2.00000			
785.	taśma brzegowa 8x80mmx20m	m	693.00000		693.00000			
786.	zawór bezpieczeństwa, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 50l), automatyczny separator powietrza DN65 z klapami odcinającymi, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami	kpl.	3.00000		3.00000			
787.	elektroniczna regulowana pompa bezdławicowa (obieg dolnego źródła)	kpl.	1.00000		1.00000			
788.	zasobnik ciepła 1000 dm3 + izolacja + płaszcz foliowy	kpl.	1.00000		1.00000			
789.	zasobnik ciepłej wody o pojemności 500 dm3 - dla pomp ciepła, z izolacją	szt.	3.00000		3.00000			
790.	Naczynie wyrówn.ciśn. niebieskie V=60 dm3 ze złączką 1 1/4	szt.	2.00000		2.00000			
791.	kompaktowy zestaw hydroforowy 9,7 m3/h i 211 kPa podnoszenia	kpl.	1.00000		1.00000			
792.	wentylator kanałowy o wydajności 225m3/h - TD-350/125(HS)	szt.	1.00000		1.00000			
793.	wentylator kanałowy o wydajności 100m3/h - Polo 1 - 100x140W	szt.	1.00000		1.00000			
794.	wentylator kanałowy o wydajności 150m3/h - Euro2-120	szt.	2.00000		2.00000			
795.	wentylator ściennie o wydajności do 100m3/h - Styl 100 WC	szt.	2.00000		2.00000			
796.	wentylator sufitowy o wydajności do 100m3/h - NV-10	szt.	4.00000		4.00000			
797.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 V=8.000 m3/h : filtr powietrza, nagrzewnica wodna, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, falowniki, automatyka (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.00000		1.00000			
798.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna V= 1.500 m3/h : filtr powietrza, nagrzewnica wodna, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, falowniki, automatyka (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.00000		1.00000			
799.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna V= 2.200 m3/h : filtr powietrza, nagrzewnica wodna, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, falowniki, automatyka (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.00000		1.00000			
800.	glikol propylenowy	kg	4570.30808		4570.30808			
801.	studnia kolektorowa wielosekcyjna - 6 sekcji z rotametrami	szt.	1.00000		1.00000			
802.	pomost stalowy do studni kolektorowych	szt.	8.00000		8.00000			
803.	szczelne zamknięcie studni kolektorowej	szt.	8.00000		8.00000			
804.	właz żeliwny B125	szt.	8.00000		8.00000			
805.	studnia kolektorowa wielosekcyjna - 7 sekcji z rotametrami	szt.	1.00000		1.00000			
806.	studnia kolektorowa wielosekcyjna - 9 sekcji z rotametrami	szt.	1.00000		1.00000			
807.	studnia kolektorowa wielosekcyjna - 10 sekcji z rotametrami	szt.	5.00000		5.00000			
808.	kotwa do ławy betonowej zbiornika dolnego źródła (chwytak + śruba M10/250 + kołek rozporowy)	kpl.	0.78000		0.78000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
809.	pierścień uszczelniający typu "S" - stal nierdzewna	szt.	2.00000		2.00000			
810.	pierścień uszczelniający typu "S" - stal nierdzewna - na rury o średnicy 200 mm	szt.	6.00000		6.00000			
811.	pierścień uszczelniający typu "S" - stal nierdzewna - na rury o średnicy 160 mm	szt.	3.00000		3.00000			
812.	Materiały pomocnicze	zł						
813.	materiały pomocnicze	zł						
814.	Materiały inne (Materiały)	zł						
815.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:								
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	m-g	162.95040		
2.	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	7.57569		
3.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	4.80137		
4.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	5.89884		
5.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	19.49850		
6.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	66.50890		
7.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	1.41680		
8.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	3.70000		
9.	Wyciąg budowlany	m-g	2415.67156		
10.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	30.21927		
11.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	15.91396		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	668.70375		
13.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	30.99760		
14.	Ciągnik kołowy 66-74 kW [90-110KM] (1)	m-g	1.21440		
15.	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-g	30.99760		
16.	Przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	1.21440		
17.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	378.06480		
18.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	23.30089		
19.	Wibrator powierzchni z napędem elektrycznym	m-g	89.16856		
20.	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	314.48589		
21.	Rusztow.rur.zewn.do 15 m-100 m2 pow.ruszt.	m-g	144.18880		
22.	Giętarka do prętów, mechaniczna \square do 40 mm	m-g	454.55040		
23.	Nożyce elektryczne do prętów \square do 40 mm'	m-g	521.35620		
24.	Nożyce elektryczne do prętów \square do 40 mm''	m-g	27.89220		
25.	Prościarka automatycz. do prętów \square 4-10 mm	m-g	407.20140		
26.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	128.99273		
27.	Piła do cięcia kostki	m-g	17.14780		
28.	Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	m-g	1.45551		
29.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	58.50000		
30.	miernik poziomu do 20 KHZ	m-g	58.50000		
31.	koparka 0.15 m3	m-g	48.98836		
32.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.54653		
33.	koparka 0.25 m3	m-g	105.62339		
34.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.27839		
35.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	32.97619		
36.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	0.16903		
37.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	88.20273		
38.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	197.29346		
39.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	504.00000		
40.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	142.00000		
41.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	5.08800		
42.	żuraw samochodowy	m-g	2.20000		
43.	żuraw samochodowy'	m-g	66.30071		
44.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	1.82000		
45.	środek transportowy	m-g	3.45050		
46.	środek transportowy'	m-g	7.32137		
47.	środek transportowy''	m-g	0.47880		
48.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.02250		
49.	samochód skrzyniowy	m-g	40.05522		
50.	środek transportowy	m-g	0.35690		
51.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.35510		
52.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	20.01320		
53.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	57.98060		
54.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	23.90925		
55.	samochód towarowo-osobowy	m-g	1.02000		
56.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	158.00100		
57.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.35690		
58.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	63.43921		
59.	betoniarka 400 dm3 wolnospadowa elektryczna	m-g	1.13536		
60.	prościarka do rur PE	m-g	124.30704		
61.	spawarka	m-g	3.28000		
62.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	15.40320		
63.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.62000		
64.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	1.44000		
65.	aparət pneumatyczny AP'Cobra'	m-g	1.13536		
66.	przyczepa montażowa	m-g	4.69130		
67.	agregat prądowtórwszy	m-g	1.44000		
68.	nağzewnica spalinowa AGP-50	m-g	1.13536		
69.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	2.78816		
				RAZEM	

Słownie: