

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 sanitarna

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 samowładowymi 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- d.1. 0603-02-00 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwą	m ²		
		712.64	m ²	712.640	
				RAZEM	712.640
15	KNR 202- d.1. 0604-03-10 1.2	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		
		133.62	m ²	133.620	
				RAZEM	133.620
16	KNR 202- d.1. 0604-04-10 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następną warstwą z papy: asfaltowej na tekturze	m ²		
		133.62	m ²	133.620	
				RAZEM	133.620
1.1.		Konstrukcja nadziemna			
3					
17	202-0304- d.1. 02-00 1.3 analogia	Montaż budynków z elementów typu - płyty stropowe sprężone: o powierzchni ponad 6,0 m ²	element		
		45	element	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR 202- d.1. 0208-10-01 1.3	Słupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12	m ³		
		31.032	m ³	31.032	
				RAZEM	31.032
19	202-0210- d.1. 01-11 1.3	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		
		9.428	m ³	9.428	
				RAZEM	9.428
20	202-0210- d.1. 02-11 1.3	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		
		15.859	m ³	15.859	
				RAZEM	15.859
21	202-0126- d.1. 05-00 1.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		58.2	m	58.200	
				RAZEM	58.200
22	KNR 202- d.1. 0216-02-01 1.3	Płyty stropowe żelbetowe z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm	m ²		
		933.013	m ²	933.013	
				RAZEM	933.013
23	KNR 202- d.1. 0216-05-00 1.3	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej - dopłata za 3,0 cm różnicy grubości Krotność = 3	m ²		
		933.013	m ²	933.013	
				RAZEM	933.013
24	KNR 202- d.1. 0218-02-01 1.3	Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm	m ²		
		44.677	m ²	44.677	
				RAZEM	44.677
25	KNR 202- d.1. 0290-02-10 1.3	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal AIII-N	t		
		64.227	t	64.227	
				RAZEM	64.227
26	KNR 202- d.1. 0207-03-01 1.3	Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste z betonu zwykłego B-30, o wysokości: do 6,0 m	m ²		
		949.896	m ²	949.896	
				RAZEM	949.896
27	KNR 202- d.1. 0207-07-01 1.3	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-30 - do grubości 24,0 cm	m ²		
		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 nasyconej 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 195.888	m ³ m ³	 195.888	
				RAZEM	195.888
98	202-0607- d.1. 03-00 2.5	Ułożenie 1 warstwy geosiatki 979.44	m ² 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 293.832	m ³ m ³	 293.832	
				RAZEM	293.832
100	KNR 202- d.1. 0205-01-02 2.5	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-25 146.916	m ³ 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 979.44	m ² m ²	 979.440	
				RAZEM	979.440
102	KNR 202- d.1. 0609-03-00 2.5	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych Fs-20, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grub. 10,0 cm 979.44	m ² 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 979.44	m ² 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 979.44	m ² 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 -dopłata do 6,0 cm 979.44	m ² m ²	 979.440	
				RAZEM	979.440
106	A.wł d.1. 2.5	Element sprężysty podłogi sali o wym. 10,0x10,0 cm 4000	szt 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 979.44	m ² 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 979.44	m ² 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 979.44	m ² 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 979.44	m ² 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 979.44	m ² 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			
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	m		
		530.5	m	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	m ²		
		9.6	m ²	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 m ²	m ²		
		9.6	m ²	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	m ²		
		426.11	m ²	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	m ²		
		449.878	m ²	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	m ²		
		6.1	m ²	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/	m ²		
		46.952	m ²	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/	m		
		143.33	m	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	m ²		
		432.21	m ²	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	m ²		
		4.06	m ²	4.060	
				RAZEM	4.060
163	KNR 202- d.1. 1604-02-00 2.12	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m	100 m ²		
		8.792	100 m ²	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	100 m		
		0.919	100 m	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	kpl		
		1	kpl	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	Rama podłogowa z dekle	szt		
d.1.					
3.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195	A.wł	Oslony słupków do siatkówki profesjonalne /gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej / zapinane na rzepy , certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl		
d.1.					
3.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
196	A.wł	Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami obszyta z czterech stron taśmą , certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197	A.wł	Wieszak na siatkę	szt		
d.1.					
3.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198	A.wł	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199	A.wł	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt		
d.1.					
3.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.		Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne)			
3					
200	A.wł	Słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości , certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
201	A.wł	Tuleja montażowa słupka aluminiowego	szt		
d.1.					
3.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
202	A.wł	Rama podłogowa z dekle	szt		
d.1.					
3.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
203	A.wł	Oslony słupków do siatkówki profesjonalne /gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej / zapinane na rzepy , certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl		
d.1.					
3.3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
204	A.wł	Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą , certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt		
d.1.					
3.3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
205	A.wł	Wieszak na siatkę	szt		
d.1.					
3.3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
206	A.wł	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt		
d.1.					
3.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.		Tenis ziemny - boisko główne			
4					
207	A.wł	Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągiem siatki, certyfikat bezpieczeństwa "B"	par		
d.1.					
3.4		2	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 piłkochwytów	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 luster 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		Akcesoria - 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	A.wł d.1. 3.16	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	A.wł d.1. 3.16	Wieszak na siatkę (do siatkówki, tenisa, badmintonu) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
247	A.wł d.1. 3.16	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki (1 kpl na parę słupków) 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
248	A.wł d.1. 3.16	Uchwyt magazynowy na słupki do tenisa (1 kpl na parę słupków) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
249	A.wł d.1. 3.16	Uchwyt magazynowy na słupki do badmintonu (1 kpl na parę słupków) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
250	A.wł d.1. 3.16	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	KNNR 5 d.2. 0301-11 1.1. 1.1	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	KNR 5-08 d.2. 0709-04 1.1. 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 - K200 1.2*poz.254	szt. szt.	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
253	KNR 5-08 d.2. 0701-01 1.1. kalk. własna 1.1	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	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1.1. 1.1	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 wyczerpanie	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.	2	roboty na zewnątrz budynku - elektryczne i teletechniczne			
2.1.	2.1	Instalacja odgromowa			
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	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 4-03 d.2. 1205-04 1.2. 1	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		12	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>	szt.		
		45	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>	szt.		
		45	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>	m		
		50	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>	szt.		
		100	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>	m		
		50	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>	szt.		
		3	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>	m		
		500	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>	m		
		15	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	szt.		
		2	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 - ścienne -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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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 przebicia 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 <s>30	szt. szt.	 30.000	 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 poz.335+poz.336+poz.337+poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+ poz.343	kpl. kpl.	 112.000	 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 <s>12	szt. szt.	 12.000	 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 <s>6	szt. szt.	 6.000	 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 <s>7	szt. szt.	 7.000	 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 <s>31	szt. szt.	 31.000	 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 <s>21	szt. szt.	 21.000	 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 <s>20	szt. szt.	 20.000	 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 <s>6	szt. szt.	 6.000	 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 <s>5	szt. szt.	 5.000	 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 <s>4	szt. szt.	 4.000	 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 <s>45	otw. otw.	 45.000	 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 wełna 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) 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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.	32323300-6	System CCTV - montaż kamer			
2.1					
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.	32415000-5	Sieć strukturalna			
3.1					
406	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2.3. 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia 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 mm2) 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 - odcjęcia 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 - termostyczne 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 - termostyczne 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 termostyczne do zaworów termostycznych 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	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	d.3. wycena indywidualna 1.3	Montaż automatyki kaskadowej dla układu pomp ciepła 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
509	d.3. 1.3	Montaż akcesoriów obiegu dolnego źródła 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
510	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 kołnierzowe 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 kołnierzowe 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 kotłowniczych (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	Otulin y termoizolacyjne 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 tworzyw 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 tworzyw 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 tworzyw 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 tworzyw 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 tworzyw 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 tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, 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 tworzyw 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 tworzyw 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 tworzyw 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 tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
570	KNNR 4 d.3. 0135-01 1.4	Zawory czerpalne 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	Otulin termooizolacyjne 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	Czyszczaiki 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+0.507+0.118*16+0.182*12+0.08+0.208*2	m ² m ²	 13.147	
				RAZEM	13.147
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 56.177-7.2	m m	 48.977	
				RAZEM	48.977
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 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
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 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 podwieszęń 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 podwieszęń 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.ze-wnętrznej do 40 mm - wykopy umocnione - doprowadzenie od odwiertu do roz-dzielacza	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.ze-wnętrznej do 50 mm - wykopy umocnione - doprowadzenie od odwiertu do roz-dzielacza	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.ze-wnętrznej 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.ze-wnętrznej 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.ze-wnętrznej 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	m		
		150+210+26+143	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	dm ³		
		2000+300*1.521+420*0.973+285*4.927+52*2.411	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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		5	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	45231300-8	Budowa wodociągu PE 63 do sali sportowej			
	2				
721	KNNR 1 d.3. 0210-01 2.2 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 m3 w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		226.256	m ³	226.256	
				RAZEM	226.256
722	KNNR 1 d.3. 0202-03 2.2 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	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		
		47.283	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 obiekto- wych 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 sztuczne- go - 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 wodociągowego 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
4	45000000-7	Roboty konieczne do wykonania żeby sala sportowa działała jako samodzielny obiekt			
776	d.4	Roboty związane ze zmianą ściany w osi 12 na ścianę zewnętrzną (między innymi zamurowanie otworów, docieplenie i wykonanie elewacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
777	d.4	Roboty związane z przeniesieniem wszystkich elementów systemów/instalacji potrzebnych do zamierzonego funkcjonowania systemów/instalacji w tym w szczególności koszty zaprojektowania i wykonania tymczasowego pomieszczenia serwerowni oraz miejsc na rozdzielnie elektryczne/teletechniczne w budynku Sali sportowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
778	d.4	Podłączenie Głównego Punktu Dystrybucyjnego GPD z punktem dystrybucyjnym w istniejącym budynku szkoły (źródło internetu w istniejącym budynku szkoły i integracja sieci strukturalnej z istniejącą siecią w szkole) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
779	d.4	Podłączenie telefonów do centrali telefonicznej w budynku szkoły 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
780	d.4	Projekt nowego przyłącza elektroenergetycznego wraz z wystąpieniem o nowe warunki przyłączeniowe i uzgodnieniami. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
781	d.4	Wykonanie nowego przyłącza elektrycznego z zasilaniem rozdzielni Sali Sportowej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
782	d.4	Roboty związane ze zmianami w instalacjach sanitarnych żeby Sala Sportowa funkcjonowała samodzielnie w szczególności zmiana fragmentu ciepłociągu wewnątrz niewykonywanej części szkoły z biblioteką do osi 12 na ciepłociąg z rur preizolowanych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
783 d.4		Roboty związane z wykonaniem projektu zamiennego w zakresie koniecznym do uzyskania pozwolenia na użytkowanie Sali Sportowej jako budynku samodzielnie funkcjonującego z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień i pozwoleń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	Uprosz- czone	RAZEM
1	Branża budowlana									
1.1	Roboty budowlane- sala gimnastyczna									
1.1.	Roboty ziemne									
1										
1.1.	Fundamenty									
2										
1.1.	Konstrukcja nadziemna									
3										
1.1.	Dach konstrukcja									
4										
1.1.	Dach pokrycie									
5										
1.1.	Stolarka okienna									
6										
1.2	Stan wykończeniowy- sala gimnastyczna									
1.2.	Stolarka drzwiowa									
1										
1.2.	Ścianki działowe									
2										
1.2.	Tynki i okładziny wewnętrzne									
3										
1.2.	Sufity podwieszane									
4										
1.2.	Podłoga, posadzki, podłogi - sali gimnastycznej									
5										
1.2.	Podłoga, posadzki, podłogi - zaplecza sali									
6										
1.2.	Trybuny widowni									
7										
1.2.	Balustrady									
8										
1.2.	Okładziny schodów wewnętrznych									
9										
1.2.	Prace malarskie									
10										
1.2.	Daszki nad wejściami									
11										
1.2.	Elewacja									
12										
1.2.	Schody zewnętrzne									
13										
1.2.	Place i parkingi									
14										
1.3	Podstawowe wyposażenie sali sportowej									
1.3.	Koszykówka główna na boisko centralne - 1 komplet									
1										
1.3.	Siatkówka - boisko główne									
2										
1.3.	Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne)									
3										
1.3.	Tenis ziemny - boisko główne									
4										
1.3.	Badminton - 1 komplet									
5										
1.3.	Piłka ręczna - boisko główne									
6										
1.3.	Drabinki gimnastyczne H=3,0 m									
7										
1.3.	Piękoczwarty na ściany szczytowe									
8										
1.3.	Siatki ochronne na okna									
9										
1.3.	Drążek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet									
10										

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	Uprosz- czone	RAZEM
1.3. 11	Liny i drabinki gimnas- tyczne z szyną jezdnią - 1 komplet									
1.3. 12	Kotara grodząca z napę- dem 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 jed- nostkowe									
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 bu- dynku - 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 teletechnicz- ne - 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 obiekt- owe - dostawa, montaż, uruchomienie									
2.2. 1.1. 1	rozdzielnica RS									
2.2. 1.1. 2	rozdzielnica RTech									
2.2. 1.2	Instalacja oświetlenio- wa - oświetlenie pod- stawowe, aranżacyjne									
2.2. 1.3	Instalacja oświetlenio- wa - oświetlenie awa- ryjne, ewakuacyjne									
2.2. 1.4	Instalacja gniazd wtyczkowych ~1-faz i PEL									
2.2. 1.5	Instalacja siłowa i ste- rownicza oraz wlvz									

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	Uprosz- czone	RAZEM
2.2. 1.6	Instalacja połączeń wy- równawczych									
2.2. 1.7	Pomiary instalacji elek- trycznych									
2.2. 2	roboty na zewnątrz bu- dynku - elektryczne i teletechniczne									
2.2. 2.1	System CCTV - montaż kamer									
2.2. 3	Instalacje teletechnicz- ne - wewnętrzne									
2.2. 3.1	Sieć strukturalna									
2.2. 3.2	Sieć SSWIN i KD									
2.2. 3.3	System CCTV									
2.2. 3.4	Dostawa tablicy wyni- ków - system wraz z uruchomieniem, usłu- ga specjalistyczna do- stawa wraz z monta- żem									
2.2. 3.5	System multimedialny sali wraz z nagłośnie- niem i uruchomieniem, usługa specjalistyczna dostawa wraz z monta- żem									
3	Branża sanitarna									
3.1	Roboty w budynku									
3.1. 1	Montaż instalacji cen- tralnego ogrzewania									
3.1. 2	Montaż instalacji cen- tralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogo- we									
3.1. 3	Montaż maszynowni pomp ciepła wraz z wyposażeniem									
3.1. 4	Montaż instalacji wo- dociągowej									
3.1. 5	Montaż instalacji wo- dociągowej - hydranto- wej									
3.1. 6	Montaż kanalizacji sa- nitarnej									
3.1. 7	Wentylacja mechanicz- na									
3.1. 8	Toalety dla niepełnos- prawnych									
3.2	Roboty poza budyn- kiem									
3.2. 1	Budowa dolnego źród- ła pomp ciepła									
3.2. 2	Budowa wodociągu PE 63 do sali sporto- wej									
3.2. 3	Przebudowa przyłącza wodociągowego									
3.2. 4	Przebudowa (przełoże- nie) istniejącej sieci kanalizacyjnej fi200 mm									
3.2. 5	Budowa przyłączy ka- nalizacyjnych do sieci kanalizacyjnej									
3.2. 6	Prace montażowe ze- wnętrzne - sieć ciep- łownicza do istniejącej szkoły									

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	Uprosz- czone	RAZEM
4	Roboty konieczne do wykonania żeby sala sportowa działała jako samodzielny obiekt									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie: