

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szkolnej sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym, łącznikiem i infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Akcyjowa 3, 66-110 Babimost
INWESTOR : Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. Janusza Korczaka
ADRES INWESTORA : ul. Kargowska 61, 66-110 Babimost
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. AGNIESZKA JABŁOŃSKA
mgr inż. ANNA KARP
mgr inż. ARTUR MADRY
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. BOGDAN RADNY
DATA OPRACOWANIA : 2021-09-01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-09-01

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa szkolnej sali sportowej przy istniejącym budynku internatu Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Babimoście i budowa budynku łącznika pomiędzy salą a istniejącym internatem.

Budynek lokalizuje się na terenie Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Babimoście przy ul. Akacjowej nr 3, na działce o numerze ewidencyjnym numer 978.

Zakres opracowania obejmuje:

- " budowę szklonej sali sportowej
- " budowę budynku łącznika
- " wyznaczenie chodników i powiązanie z istniejącym zagospodarowaniem
- " wyznaczenie drogi pożarowej
- " budowę elementów infrastruktury.

Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Działka numer 978 stanowi obszar zagospodarowany oraz zabudowany budynkiem internatu Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Babimoście. Zlokalizowana między ulicami Akacjową a Wierzbową.

Teren działki urządzony, zagospodarowany oraz oświetlony.

Dostęp do drogi publicznej, istniejący, bezpośredni z ul. Akacjowej i wjazd dodatkowy od strony wschodniej od ul. Kargowskiej - jako dojazd pożarowy.

Teren działki jednolity, równinny i wyniesiony na ok. 58,30 - 58,55 m n.p.m.

Na działce zlokalizowany jest budynek internatu , budynek gospodarczy oraz boiska sportowe i urządzenia sportowe.

Teren porośnięty jest roślinnością. W miejscu posadowienia projektowanej sali sportowej rosną drzewa wysokie przeznaczone do wycinki, na co Inwestor posiada stosowne pozwolenie.

Działka graniczy:

- od strony północnej ul. Akacjowa dz. nr 744
- od strony południowej i zachodniej ul. Wierzbowa, dz. nr 744
- od strony wschodniej ul. Kargowska dz. nr 650/2

Charakterystyczne dane:

Lp. [-]	Element [-]	Ilość [m2]	Zawartość procentowa w pow.działki [%]
1.	Powierzchnia działki nr 978	14.847,0	100
2.	Powierzchnia zabudowy internat - obiekt istniejący	437,6	3
3.	Powierzchnia zabudowy budynek gospodarczy - obiekt istniejący	80	0,5
4.	Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego - obiekt istniejący	1350,0	9,1
5.	Powierzchnia utwardzona - obiekt istniejący	1491,0	10
6.	Powierzchnia zabudowy sali gimnastycznej - obiekt projektowany	627,0	4,2
7.	Powierzchnia zabudowy łącznika - obiekt projektowany	52,5	0,4
8.	Powierzchnia terenów utwardzonych - obiekt projektowany	228,5	1,5
9.	Droga pożarowa	542,0	3,7
10.	Powierzchnia zieleni / powierzchnia biologicznie czynna	10.038,4	67,6

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nieuwzględnionych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Wszelkie, podane w niniejszym projekcie a także kosztorysie, nazwy materiałów i urządzeń, znaki towarowe itp., mają charakter przykładowy i zostały wykorzystane w celu określenia oczekiwanego standardu jakościowego i, lub, wskazania oczekiwanych rozwiązań technicznych. Dopuszcza się zastosowanie elementów, materiałów i urządzeń "równoważnych", przez które rozumie się elementy, które przedstawia opis przedmiotu, o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez projektantów, oznaczone innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Roboty budowlane sali			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	152
1.1	STAN ZEROWY	1	42
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	5
1.1.2	FUNDAMENTY	6	23
1.1.3	WARSTWY PODPOSAZDKOWE	24	36
1.1.4	ZBROJENIE BETONU	37	42
1.2	STAN SUROWY	43	94
1.2.1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	43	56
1.2.2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	57	59
1.2.3	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	60	74
1.2.4	DACH	75	81
1.2.5	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	82	89
1.2.6	ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA	90	94
1.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	95	152
1.3.1	TYNKI, OKŁADZINY	95	109
1.3.2	MALOWANIE I LICOWANIE	110	117
1.3.3	POSADZKI	118	136
1.3.4	SUFITY	137	138
1.3.5	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	139	148
1.3.6	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	149	152
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	153	252
2.1	PRZYŁĄCZA	153	160
2.2	TABLICE ROZDZIELCZE	161	164
2.3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	165	203
2.4	KOTŁOWNIA GAZOWA	204	216
2.5	INSTALACJA ODDYMIANIA	217	228
2.6	INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA	229	239
2.7	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA	240	240
2.8	POMIARY	241	252
3	INSTALACJE SANITARNE	253	565
3.1	Przyłącze wodociągowe	253	265
3.2	Przyłącze kanalizacyjne	266	274
3.3	Przyłącze gazowe	275	279
3.4	Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania	280	338
3.5	Kotłownia gazowa z instalacjami	339	430
3.6	Instalacja wentylacji	431	489
3.7	Instalacja wod-kan	490	565
4	ŁĄCZNIK	566	643
4.1	STAN ZEROWY	566	583
4.1.1	ROBOTY ZIEMNE	566	567
4.1.2	FUNDAMENTY	568	576
4.1.3	WARSTWY PODPOSAZDKOWE	577	582
4.1.4	ZBROJENIE BETONU	583	583
4.2	STAN SUROWY	584	608
4.2.1	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	584	592
4.2.2	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	593	599
4.2.3	POKRYCIE DACHU	600	608
4.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	609	623
4.3.1	TYNKI, OKŁADZINY	609	615
4.3.2	POSADZKI	616	623
4.4	INST.ELEKTRYCZNE	624	633
4.5	INST.SANITARNE	634	643
5	INTERNAT	644	660
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	661	726
6.1	Droga pożarowa	661	672
6.2	Chodniki	673	680
6.3	Przebudowa ogrodzenia boiska	681	686
6.4	Oświetlenie terenu	687	698
6.5	Boisko asfaltowe	699	706
6.6	Zieleń	707	725
6.6.1	Drzewa	707	720
6.6.2	Trawniki	721	725
6.7	WYWÓZ GRUZU i ZIEMI	726	726
7	WYPOSAŻENIE SALI	727	774
7.1	Koszykówka - boisko główne	727	733
7.2	Koszykówka - 2 boiska treningowe	734	740
7.3	Siatkówka - boisko główne	741	745
7.4	Siatkówka - 2 boiska treningowe, poprzeczne	746	749
7.5	Badminton - 1 boisko	750	751
7.6	Piłka ręczna - boisko główne	752	754
7.7	Drabinki gimnastyczne H=3m na długości 28,8m (z przerwą na kotarę)	755	756
7.8	Piłkochwyty ścian szczytowych	757	757
7.9	Siatki ochronne na okna	758	758
7.10	Drażek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet	759	762
7.11	Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)	763	765

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.12	Tablica wyników sportowych szkolna - ETW 220-130	766	766
7.13	Wypożyczenie szatni	767	767
7.14	Akcesoria	768	774

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane sali					
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		STAN ZEROWY			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.1.1.1	0126-01				
	[KOMENTARZ]	(44+2*1.5)*(17+2*1.5)	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1.1.1	0216-02				
	[KOMENTARZ]	(42+2*1.5)*(2.5+2*1.5)*(1.2-0.15)*2	m ³	519.750	
	[KOMENTARZ]	17*(1.5+2*1.5)*(1.2-0.15)	m ³	80.325	
	[KOMENTARZ]	(11.7+1.5)*(17+2*1.5)*(1.2-0.15)	m ³	277.200	
				RAZEM	877.275
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³		
d.1.1.1	0307-02				
	[KOMENTARZ]	0.1*((1.8+2*0.1)*(2.5+2*0.1)*14)	m ³	7.560	
	[KOMENTARZ]	0.1*((1+2*0.1)*(1.5+2*0.1)*3)	m ³	0.612	
	[KOMENTARZ]	0.1*((11.98*(1.7+2*0.1))+(16.98+2*0.1)*(1.7+2*0.1)*2)	m ³	8.805	
	[KOMENTARZ]	0.1*(5.13*(0.5+2*0.1)+3.21*(0.5+2*0.1)+14.47*(0.5+2*0.1))	m ³	1.597	
	[KOMENTARZ]	14.6*29.7*0.15	m ³	65.043	
				RAZEM	83.617
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1.1.1	0230-01				
	[KOMENTARZ]	940*0.15+877.28+83.62	m ³	1101.900	
	[KOMENTARZ]	-2*21.27	m ³	-42.540	
	[KOMENTARZ]	-(39.47+3.21+3.13+10.5*0.24+39.1+38.64*0.6+1.66*0.28+72.09*0.2)	m ³	-125.497	
	[KOMENTARZ]	-(86.72+43.36+24.98+18.74)	m ³	-173.800	
				RAZEM	760.063
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.1.1	0236-03				
		286.8	m ³	286.800	
				RAZEM	286.800
1.1.2		FUNDAMENTY			
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
d.1.1.2	1101-07				
	[KOMENTARZ]	14*(2.5+0.1*2)*(1.8+0.1*2)*0.10	m ³	7.560	
	[KOMENTARZ]	3*(1.5+0.1*2)*(1.0+0.1*2)*0.10	m ³	0.612	
	[KOMENTARZ]	(1.7+0.1*2)*16.98*3*0.1	m ³	9.679	
	[KOMENTARZ]	(5.14+3.21+1.47)*(0.5+0.1*2)*0.10	m ³	0.687	
	[KOMENTARZ]	0.67*(0.28+0.1*2)*0.10	m ³	0.032	
	[KOMENTARZ]	(4.2*5*2+1.8+2.7*2+1.47*2+3.2*2+1.8*2+2.7*2)*0.4*0.1	m ³	2.702	
				RAZEM	21.272
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m ³		
d.1.1.2	1101-01				
		21.27	m ³	21.270	
				RAZEM	21.270
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą	m ³		
d.1.1.2	0204-03				
	[KOMENTARZ]	(1.8*2.5*0.5+0.8*0.8*0.89)*14	m ³	39.474	
				RAZEM	39.474
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m ³		
d.1.1.2	0204-02				
	[KOMENTARZ]	(1.50*1.00*0.5+0.60*0.60*0.89)*3	m ³	3.211	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.211
10 d.1.1.2	KNR 2-02 0202-01 [KOMENTARZ]	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą 0.50*12.50*0.5	m ³ m ³	3.125	
				RAZEM	3.125
11 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-01 [KOMENTARZ]	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą 12.50*0.84	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
12 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność = 4 10.5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
13 d.1.1.2	KNR 2-02 0202-05 [KOMENTARZ]	Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2 m, beton podawany pompą 46*1.70*0.5	m ³ m ³	39.100	
				RAZEM	39.100
14 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-01 [KOMENTARZ]	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą 46.00*0.84	m ² m ²	38.640	
				RAZEM	38.640
15 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność = 40 38.64	m ² m ²	38.640	
				RAZEM	38.640
16 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-01 [KOMENTARZ]	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą 1.22*1.36	m ² m ²	1.659	
				RAZEM	1.659
17 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność = 8 1.66	m ² m ²	1.660	
				RAZEM	1.660
18 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-01 [KOMENTARZ]	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą 0.89*81	m ² m ²	72.090	
				RAZEM	72.090
19 d.1.1.2	KNR 2-02 0604-03 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa (1.80*2.50+0.80*0.80)*14 (1.50*1.00+0.60*0.60)*3 46.00*1.70+46.00*0.60 12.50*0.50+12.50*0.24 1.22*0.28 81*0.2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	71.960 5.580 105.800 9.250 0.342 32.400	
				RAZEM	225.332
20 d.1.1.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 225.3	m ² m ²	225.300	
				RAZEM	225.300
21 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-09 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 14*((1.80*2+2.50*2)*0.5+0.89*0.80*4+1.8*2.5-0.8*0.8) 3*((1.50*2+1.00*2)*0.5+0.89*0.60*4+1.5*1.00-0.8*0.8) 46.00*(0.50*2+0.84*2+1.70-0.60)+1.70*0.50*4 12.50*(0.50*2+0.84*2+0.50-0.24) 1.22*1.34*2	m ² m ² m ² m ² m ²	154.112 16.488 177.280 36.750 3.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	81*0.89*2	m ²	144.180	
				RAZEM	532.080
22 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 532.1	m ² m ²	532.100	
				RAZEM	532.100
23 d.1.1.2		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam 0.84*(40.7*2+15.27*2)	m ² m ²	94.030	
				RAZEM	94.030
1.1.3		WARSTWY PODPOSADZKOWE			
24 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (sala gimn.) 14.6*29.7*0.2	m ³ m ³	86.724	
				RAZEM	86.724
25 d.1.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 86.72	m ³ m ³	86.720	
				RAZEM	86.720
26 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.) 14.6*29.7*0.1	m ³ m ³	43.362	
				RAZEM	43.362
27 d.1.1.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (sala gimn.) Krotność = 2 14.6*29.7	m ² m ²	433.620	
				RAZEM	433.620
28 d.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (sala gimn.) 433.62	m ² m ²	433.620	
				RAZEM	433.620
29 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (płyta żelbetowa sala gimn.) 14.6*29.7*0.1	m ³ m ³	43.362	
				RAZEM	43.362
30 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.) (6.24*11.02+3.34*1.645+3.34*4.35+(4.52+2.50+7.06)*2.565)*0.2	m ³ m ³	24.981	
				RAZEM	24.981
31 d.1.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 24.98	m ³ m ³	24.980	
				RAZEM	24.980
32 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.) (6.24*11.02+3.34*1.645+3.34*4.35+(4.52+2.50+7.06)*2.565)*0.15	m ³ m ³	18.735	
				RAZEM	18.735
33 d.1.1.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (pom.socj.) Krotność = 2 (6.24*11.02+3.34*1.645+3.34*4.35+(4.52+2.50+7.06)*2.565)	m ² m ²	124.903	
				RAZEM	124.903
34 d.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (pom.socj.) 124.9	m ² m ²	124.900	
				RAZEM	124.900
35 d.1.1.3	KNR 2-26 0303-11	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozorne w płycie żelbetowej sali gimnastycznej i zaplecza pola 6mx5m 15*4+30*2+5*2	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
36 d.1.1.3	KNR 2-26 0303-12 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta podposadzkowa żelbetowa - analogia 97.5 10+16.3+35.5+13.2+11.2+19.3	m m m	97.500 105.500	
				RAZEM	203.000
1.1.4		ZBROJENIE BETONU			
37 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza) 7.834	t t	7.834	
				RAZEM	7.834
38 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm (płyta żelbetowa sali i zaplecza - stojaki)	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.61	t	0.610	
				RAZEM	0.610
39 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-01 [KOMENTARZ]	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		
	[KOMENTARZ]	14*(25.35)*0.001	t	0.355	
	[KOMENTARZ]	3*18.32*0.001	t	0.055	
	[KOMENTARZ]	(315.98)*0.001	t	0.316	
	[KOMENTARZ]	(48.06+23.34)*0.001	t	0.071	
	[KOMENTARZ]	302.09*0.001	t	0.302	
				RAZEM	1.099
40 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02 [KOMENTARZ]	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
	[KOMENTARZ]	14*(26.1+26.71+19.21)*0.001	t	1.008	
	[KOMENTARZ]	3*(8.46+8.70+11.53+7.20)*0.001	t	0.108	
	[KOMENTARZ]	(438.94+236.99+449.23)*0.001	t	1.125	
	[KOMENTARZ]	184.31*0.001	t	0.184	
				RAZEM	2.425
41 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02 [KOMENTARZ]	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		
	[KOMENTARZ]	(1093.79+617.92)*0.001	t	1.712	
	[KOMENTARZ]	1357.37*0.001	t	1.357	
				RAZEM	3.069
42 d.1.1.4	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 120 mm2, wykonanie ręczne 2.5*8	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2	STAN SUROWY				
1.2.1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE				
43 d.1.2.1	KNR 2-02 0216-01 [KOMENTARZ]	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą	m ²		
	[KOMENTARZ]	10.20*3.41	m ²	34.782	
	[KOMENTARZ]	1.31*3.41	m ²	4.467	
	[KOMENTARZ]	2.07*3.41	m ²	7.059	
	[KOMENTARZ]	1.06*6.59*2	m ²	13.971	
	[KOMENTARZ]	0.60*4.53	m ²	2.718	
				RAZEM	62.997
44 d.1.2.1	KNR 2-02 0216-05 [KOMENTARZ]	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 4	m ²		
	[KOMENTARZ]	10.20*3.41	m ²	34.782	
	[KOMENTARZ]	1.31*3.41	m ²	4.467	
	[KOMENTARZ]	2.07*3.41	m ²	7.059	
	[KOMENTARZ]	1.06*6.59*2	m ²	13.971	
	[KOMENTARZ]	0.60*4.53	m ²	2.718	
				RAZEM	62.997
45 d.1.2.1	KNR 2-02 0218-02 [KOMENTARZ]	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m ²		
	[KOMENTARZ]	3.44*1.35	m ²	4.644	
	[KOMENTARZ]	3.30*1.415	m ²	4.670	
				RAZEM	9.314
46 d.1.2.1	KNR 2-02 0218-06 [KOMENTARZ]	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 4	m ²		
	[KOMENTARZ]	3.44*1.35	m ²	4.644	
	[KOMENTARZ]				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.30*1.415	m ²	4.670	
				RAZEM	9.314
47 d.1.2.1	KNR 2-02 0208-04 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą 0.30*0.24*7.80*2 0.30*0.24*8.73*2	m ³ m ³ m ³	1.123 1.257	
				RAZEM	2.380
48 d.1.2.1	KNR 2-02 0208-05 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą 1.22 0.86 0.84 1.05 0.29	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.220 0.860 0.840 1.050 0.290	
				RAZEM	4.260
49 d.1.2.1	KNR 2-02 0210-06 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą 2.7+(15.0*0.25*0.25*2) 0.76 0.145 0.175 0.18 0.9 0.08 0.8 15*0.25*0.16*2 4.53*0.25*0.25 6.60*0.30*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.575 0.760 0.145 0.175 0.180 0.900 0.080 0.800 1.200 0.283 0.495	
				RAZEM	9.593
50 d.1.2.1	KNR 2-02 0210-04 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą 2.77 0.49 0.2 0.7	m ³ m ³ m ³ m ³	2.770 0.490 0.200 0.700	
				RAZEM	4.160
51 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-03 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (14*2.87+30*1.30+32*1.36)*0.22*0.001 101.81*0.001	t t t	0.027 0.102	
				RAZEM	0.129
52 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-04 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojane, Fi 8-14 mm (10*0.657+10*6.66+10*5.64+10*5.60+10*2.20+10*2.43)*0.888*0.001 (112.93+144.89+477.29)*0.001 319.97*0.001 239.00*0.001 61.65*0.001	t t t t t	0.206 0.735 0.320 0.239 0.062	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	13.96*0.001	t	0.014	
	[KOMENTARZ]	27.97*0.001	t	0.028	
	[KOMENTARZ]	163.51*0.001	t	0.164	
	[KOMENTARZ]	8*15.00*2*0.888*0.001	t	0.213	
	[KOMENTARZ]	4*8.00*0.888*0.001	t	0.028	
	[KOMENTARZ]	6*6.55*1.21*0.001	t	0.048	
	[KOMENTARZ]	(10*6.60*2+68*1.1*2+5*4.53+45*0.60)*0.888*0.001	t	0.294	
				RAZEM	2.351
53 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		
	[KOMENTARZ]	(132.58+(30*4*0.888))*0.001	t	0.239	
	[KOMENTARZ]	37.66*0.001	t	0.038	
	[KOMENTARZ]	119.56*0.001	t	0.120	
	[KOMENTARZ]	15.53*0.001	t	0.016	
	[KOMENTARZ]	3.13*0.001	t	0.003	
	[KOMENTARZ]	2*6.63*0.001	t	0.013	
	[KOMENTARZ]	2*9.39*0.001	t	0.019	
	[KOMENTARZ]	7.62*0.001	t	0.008	
	[KOMENTARZ]	49*0.001	t	0.049	
	[KOMENTARZ]	58*0.001	t	0.058	
	[KOMENTARZ]	2*20.71*0.001	t	0.041	
	[KOMENTARZ]	2*22.00*0.001	t	0.044	
	[KOMENTARZ]	2*21.68*0.001	t	0.043	
	[KOMENTARZ]	2*24.32*0.001	t	0.049	
	[KOMENTARZ]	2*8.41*0.001	t	0.017	
	[KOMENTARZ]	5*(68.07+1.70+1.95+2.17+1.75+2.86+1.23+1.11+1.68)*0.001	t	0.413	
				RAZEM	1.170
54 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16 mm i większe	t		
	[KOMENTARZ]	864.93*0.001	t	0.865	
	[KOMENTARZ]	134.16*0.001	t	0.134	
	[KOMENTARZ]	2*50.27*0.001	t	0.101	
	[KOMENTARZ]	4*97.66*0.001	t	0.391	
	[KOMENTARZ]	2*43.09*0.001	t	0.086	
	[KOMENTARZ]	53.41*0.001	t	0.053	
	[KOMENTARZ]	71.97*0.001	t	0.072	
	[KOMENTARZ]	(20.83+6.94)*0.001	t	0.028	
	[KOMENTARZ]	267.05*0.001	t	0.267	
	[KOMENTARZ]	2*73.92*0.001	t	0.148	
	[KOMENTARZ]	2*83.45*0.001	t	0.167	
	[KOMENTARZ]	2*(95.29+44.83)*0.001	t	0.280	
	[KOMENTARZ]	2*(95.29+52.68)*0.001	t	0.296	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	2*(95.29+49.87)*0.001	t	0.290	
	[KOMENTARZ]	2*(95.29+48.98)*0.001	t	0.289	
	[KOMENTARZ]	2*(47.5+18.42)*0.001	t	0.132	
				RAZEM	3.599
55 d.1.2.1	KNR 2-02 0357-01 [KOMENTARZ]	Podciagi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1 t dostawa i montaż	element		
		4*1	element	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1.2.1	KNR 2-021 2021031602000 0	Budynki z elementów typu W-70 - stropy. Płyty stropowe środkowe kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m	element		
		13	element	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2.2		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
57 d.1.2.2	[KOMENTARZ]	Kalkulacja indywidualna: Ściana z płyt sandwich z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm (EI30)	m ²		
	[KOMENTARZ]	40.7*9*2+15.4*9.4*2	m ²	1022.120	
	[KOMENTARZ]	-(5.7*3.65*5+1.94*3.52+2.26*2.44+2.13*3.65+2*0.6*0.6+0.6*2.45+1.9*3.65+1.9*2.2)	m ²	-137.448	
	[KOMENTARZ]	-36	m ²	-36.000	
				RAZEM	848.672
58 d.1.2.2	[KOMENTARZ]	Kalkulacja indywidualna: Okładzina ścian z blachy falistej	m ²		
		3.65*(15.58*2+40.83*2)	m ²	411.793	
	korekta obmiaru	-3.65*(1.9+5.7*5+2.13)	m ²	-118.735	
		0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	293.059
59 d.1.2.2	[KOMENTARZ]	Kalkulacja indywidualna: Ściana z płyt sandwich z wypełnieniem wełną mineralną gr 20cm (EI60)	m ²		
		2*9.00*2.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2.3		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
60 d.1.2.3	KNR 2-02 0116-01 [KOMENTARZ]	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm	m ²		
	[KOMENTARZ]	13.85*7.80-(2*2+1.8*2+0.9*2+0.9*2+2.0*2.0*4)	m ²	80.830	
	[KOMENTARZ]	(3.78+4.53)*3.42	m ²	28.420	
	[KOMENTARZ]	(7.8+2.91)*3.42-0.8*2	m ²	35.028	
	[KOMENTARZ]	15*5.75+3.16*5.755-1.4*2.0*2	m ²	98.836	
				RAZEM	243.114
61 d.1.2.3	KNNR 2 0306-01 [KOMENTARZ]	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 17,5 cm, bloczki 60x20x17,5 gładkie	m ³		
		2*(0.1+0.75)*7.80*0.175	m ³	2.321	
				RAZEM	2.321
62 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-05 [KOMENTARZ]	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3A)	m ²		
		(1.2+1.5+3.4+0.37+3.22)*3.42-2*0.9*2+(3.4+5.8+1.42)*3.42-0.9*2	m ²	64.060	
				RAZEM	64.060
63 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-02 [KOMENTARZ]	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3B)	m ²		
		2.5*3.42	m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
64 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-02 [KOMENTARZ]	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3C)	m ²		
		4.25*(4+4.9+2.5+3.15)+3.42*3.15-5*0.9*2	m ²	63.611	
				RAZEM	63.611
65 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-06	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3 C)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	4.25*(4+4.9+2.5+3.15)+3.42*3.15-5*0.9*2	m ²	63.611	
				RAZEM	63.611
66 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-06 [KOMENTARZ]	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3 C)	m ²		
		4.25*(4+4.9+2.5+3.15)+3.42*3.15-5*0.9*2	m ²	63.611	
				RAZEM	63.611
67 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-05 [KOMENTARZ]	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3D)	m ²		
		3.42*(3.9+3.2+1.8+2.4)-2*0.9*2	m ²	35.046	
				RAZEM	35.046
68 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 (3E łącznie z następną pozycją)	m ²		
		1.9*3.42*2	m ²	12.996	
				RAZEM	12.996
69 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101	m ²		
		1.9*3.42*2	m ²	12.996	
				RAZEM	12.996
70 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (3F łącznie z następną pozycją)	m ²		
		2*2.8*3.46	m ²	19.376	
				RAZEM	19.376
71 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m ²		
		2*2.8*3.46	m ²	19.376	
				RAZEM	19.376
72 d.1.2.3	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x10 cm (4)	m ²		
		3.38*3.62-0.9*2	m ²	10.436	
				RAZEM	10.436
73 d.1.2.3	[KOMENTARZ]	Kalkulacja indywidualna: Ścianki systemowe z płyt laminowanych (5)	m ²		
		2*(1.5+1.2+2.1+0.9+1.4+1+1+1.4+0.8)	m ²	22.600	
				RAZEM	22.600
74 d.1.2.3	[KOMENTARZ]	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. Dostawa, montaż, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych w ściankach wewnętrznych	m		
		2.11+2*0.3	m	2.710	
		0.8+2*0.3	m	1.400	
	[KOMENTARZ]	1.91+2*0.3	m	2.510	
	[KOMENTARZ]	1.01+2*0.3	m	1.610	
	[KOMENTARZ]	1.01+0.3*2	m	1.610	
	[KOMENTARZ]	1.41+0.3*2	m	2.010	
	[KOMENTARZ]	0.91+0.3*2	m	1.510	
	[KOMENTARZ]	1.51+2*0.3	m	2.110	
	[KOMENTARZ]	1.01+2*0.3	m	1.610	
	[KOMENTARZ]	1.01+2*0.3	m	1.610	
				RAZEM	18.690
1.2.4		DACH			
75 d.1.2.4		Konstrukcja z drewna klejonego (wykonanie dostawa i montaż)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.2.4		Pokrycie dachu z płyt sandwich z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 21/17cm	m ²		
		15.50*40.50	m ²	627.750	
				RAZEM	627.750
77 d.1.2.4	ORGB 2-02 0517-0602	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35 cm, blacha grubości 0.55 mm	m		
		40.3*2	m	80.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.600
78 d.1.2.4	ORGB 2-02 0519-0202	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm 12*10	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
79 d.1.2.4	KNNR 2 1105- 02	Właz dachowy 1.00*1.00	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.2.4	KNNR 2 1105- 03	Świetliki i klapy 2*1.3	m ² m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
81 d.1.2.4	ORGB 2-02 0541-01 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(40.3*3+15.45*2+2*(2*0.8+2*0.6))+1*4+1.25*4+0.6*2+0.35*2+0.41*4+0.35*4*2) 0.25*(40.06*2+10*3.65+40.70+17*3.65+40.06*2+40.70+3.52*2+2.30*3+2.30+3.56*2+15.35*4+15.20*2+8.98*4+3.65*2+2.2*2+1.9)	m ² m ² m ²	43.185 126.218	
				RAZEM	169.403
1.2.5		ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
82 d.1.2.5	KSNR 7 0503- 04 [KOMENTARZ]	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1 m2 (O1) wraz z dostawą i montażem 0.61*0.61*2	m ² m ²	0.744	
				RAZEM	0.744
83 d.1.2.5	KSNR 7 0503- 05 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2 m2 (O2) wraz z dostawą i montażem 1.81*0.61 2.41*0.61	m ² m ² m ²	1.104 1.470	
				RAZEM	2.574
84 d.1.2.5	KSNR 7 0503- 07 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Okna i drzwi aluminiowe, witryny (P1 do P6) wraz z dostawą i montażem 1.91*2.21 1.91*3.67 2.14*3.67 1.94*3.52+5.7*3.66 5.71*3.67*4 2.0*2.0*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.221 7.010 7.854 27.691 83.823 16.000	
				RAZEM	146.599
85 d.1.2.5	KSNR 7 0503- 07 [KOMENTARZ]	Okna i drzwi aluminiowe EIS, witryny (P1) wraz z dostawą i montażem 1.91*2.21	m ² m ²	4.221	
				RAZEM	4.221
86 d.1.2.5	[KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Krata wentylacyjna wraz z dostawą i montażem 0.61*1.06 0.61*0.61 1.95*3.56	m ² m ² m ² m ²	0.647 0.372 6.942	
				RAZEM	7.961
87 d.1.2.5	KNR 2-02 0506-01 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Różne obróbki z blachy aluminiowe przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (parapety) 2*0.25*2 2.2*0.25*2 5.8*0.25*2 4*5.8*2 0.7*0.25*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.000 1.100 2.900 46.400 0.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	0.7*0.25	m ²	0.175	
		2.5*0.25	m ²	0.625	
				RAZEM	52.550
88 d.1.2.5		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1.2.5		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt		
		1+4	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.6		ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA			
90 d.1.2.6	KNR-W 2-02 1203-02 [KOMENTARZ]	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 wraz z dostawą i montażem	m ²		
	[KOMENTARZ]	1.40*2.40	m ²	3.360	
		1.80*2.15	m ²	3.870	
				RAZEM	7.230
91 d.1.2.6	KNR-W 2-02 1204-05 [KOMENTARZ]	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EIS, ponad 2 m2, 2-stronne wraz z dostawą i montażem	m ²		
	[KOMENTARZ]	1.8*2.0	m ²	3.600	
	[KOMENTARZ]	2.0*2.0	m ²	4.000	
	[KOMENTARZ]	1.4*2.0	m ²	2.800	
	[KOMENTARZ]	1.30*2.0	m ²	2.600	
	[KOMENTARZ]	0.9*2.0*12	m ²	21.600	
	[KOMENTARZ]	0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	36.200
92 d.1.2.6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzłokalowych, FD1, grunt olejny + farba ftalowa wraz z dostawą i montażem	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
93 d.1.2.6	KNR 2-02 1017-02 [KOMENTARZ]	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 wraz z dostawą i montażem	m ²		
	[KOMENTARZ]	0.9*2.0	m ²	1.800	
		4*0.9*2.0	m ²	7.200	
				RAZEM	9.000
94 d.1.2.6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzłokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa wraz z dostawą i montażem	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.3.1		TYNKI, OKŁADZINY			
95 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1B)	m ²		
	[KOMENTARZ]	3.12*3.42	m ²	10.670	
	[KOMENTARZ]	-0.61*2.41	m ²	-1.470	
				RAZEM	9.200
96 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (1C)	m ²		
	[KOMENTARZ]	3.42*4.25+3.42*2.95	m ²	24.624	
	[KOMENTARZ]	-2*0.61*0.61	m ²	-0.744	
				RAZEM	23.880
97 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1D)	m ²		
		2.32*3.42	m ²	7.934	
				RAZEM	7.934

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-11 [KOMENTARZ]	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (1E) 2.5*3.45	m ² m ²	 8.625	
				RAZEM	8.625
99 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07 [KOMENTARZ]	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1H) 8.75*4.08	m ² m ²	 35.700	
				RAZEM	35.700
100 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-07 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (1I) 2.93*4.08 8.59*4.08*2 -2.13*1.75*2	m ² m ² m ²	 11.954 70.094 -7.455	
				RAZEM	74.593
101 d.1.3.1	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101(obudowa komina) (0.3*2+0.6)*9.40	m ² m ²	 11.280	
				RAZEM	11.280
102 d.1.3.1		Obudowa słupów drewnianych płytami cementowymi (EI30) (0.55*2+0.37)*5.0*2	m ² m ²	 14.700	
				RAZEM	14.700
103 d.1.3.1	KNR 2-02 0803-03 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (2A, 2B, 2C, 2F) 2*(3.6*4.08+6.01*4.08) 3.54*3.42+9*3.42+3.17*3.42+3.8*4.08-1.5*2*2-2*1.01*2 4.77*3.42 13.85*3.42	m ² m ² m ² m ² m ²	 78.418 59.192 16.313 47.367	
				RAZEM	201.290
104 d.1.3.1	KNR 2-02 0803-04 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria I (sufity) (4.9+2*0.13+3.54)*2.93 3.36*3.70+3.36*1.31 3.54*5.1	m ² m ² m ² m ²	 25.491 16.834 18.054	
				RAZEM	60.379
105 d.1.3.1	KNR 2-02 2006-02 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm (2B, 2C, 2D, 2E) 3.54*3.42+9*4.08+3.17*3.42+3.8*4.08-1.5*2*2*1.01*2 4.77*3.42 13.95*7.80-2.11*2-1.91*2-2*1.01*2-2.0*2.0*4+2*(3.17*3.1-1.41*2-0.9*2+11.3*3.7-1.01*2) 2*4.13*3.42	m ² m ² m ² m ² m ²	 68.132 16.313 170.724 28.249	
				RAZEM	283.418
106 d.1.3.1	KNR 2-02 2006-06 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (2B,2C,2D,2E) 3.54*3.42+9*4.08+3.17*3.42+3.8*4.08-1.5*2*2*1.01*2 4.77*3.42 13.95*7.80-2.11*2-1.91*2-2*1.01*2-2.0*2.0*4+2*(3.17*3.1-1.41*2-0.9*2+11.3*3.7-1.01*2) 2*4.13*3.42	m ² m ² m ² m ² m ²	 68.132 16.313 170.724 28.249	
				RAZEM	283.418
107 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0832-01	Siatkowanie, ściany i stropy (cokół) 0.19*(40.7*2+15.4*2)	m ² m ²	 21.318	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.318
108 d.1.3.1	KNNR 2 0901-02	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie (cokół) 21.32	m ² m ²	 21.320	
				RAZEM	21.320
109 d.1.3.1		Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach 44.7+96.95+34 36	m ² m ² m ²	 175.650 36.000	
				RAZEM	211.650
1.3.2		MAŁOWANIE I LICOWANIE			
110 d.1.3.2	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod płytki) 110.86	m ² m ²	 110.860	
				RAZEM	110.860
111 d.1.3.2	KNR 2-02 0829-06 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła (1C,1E, 2C,2E,3C,3D,3E) 3.25*2+3.35*2 -2*0.61*0.61 2.5*2 4.77*2 4.13*2 2*(4+4.9+2.5+3.15)+2*3.15-5*0.9*2 2*2*(3.9+3.2+1.8+2.4)-2*0.9*2 2*1.9*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.200 -0.744 5.000 9.540 8.260 26.400 41.600 7.600	
				RAZEM	110.856
112 d.1.3.2	KNNR 2 1402-05 [KOMENTARZ]	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (1B,1C,1D,1E,1H,1I,2B,2C,2D,2E, 3A,3B,3C,3D,3E,3F) 9.9 23-(13.2-0.74) 6.84 7.4-5 55.94 10.21 50.16 20.27-9.54 142.92 (14.60*3.40-(2.0*2.0*4))*2 25.6-8.26 2*82.62 2*10.63 62.1*2-26.4 44.4*2-41.6 5.59*2-7.6 16.46 11.3 -75.98	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.900 10.540 6.840 2.400 55.940 10.210 50.160 10.730 142.920 67.280 17.340 165.240 21.260 97.800 47.200 3.580 16.460 11.300 -75.980	
				RAZEM	671.120
113 d.1.3.2	KNR 19-01 1307-02	Malowanie wysokojakościowe, tynki wewnętrzne, 2-krotne, z 2-krotnym szpachlowaniem. farba olejna	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	(3.1*2-2*1.01+2.3*2+3.1*2-2*1.01+2.3*2)*2	m ²	35.120	
	[KOMENTARZ]	(1.9*2-0.91+3.4)*2-2.4*0.65	m ²	11.020	
	[KOMENTARZ]	(7.6*2-2.11+1.83)*2	m ²	29.840	
				RAZEM	75.980
114 d.1.3.2	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie na tynkach c-w) 154.69	m ² m ²	154.690	
				RAZEM	154.690
115 d.1.3.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (2A, 2B, 2C, 2F) 154.69	m ² m ²	154.690	
				RAZEM	154.690
116 d.1.3.2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²		
	[KOMENTARZ]	7.29	m ²	7.290	
	[KOMENTARZ]	7.34	m ²	7.340	
	[KOMENTARZ]	3.37	m ²	3.370	
	[KOMENTARZ]	6.39	m ²	6.390	
	[KOMENTARZ]	7.03	m ²	7.030	
	[KOMENTARZ]	8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	40.060
117 d.1.3.2	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m ²		
	[KOMENTARZ]	1.9*2.0	m ²	3.800	
	[KOMENTARZ]	2.38*2*2+1.1*2.0*2	m ²	13.920	
	[KOMENTARZ]	2.38*2*2+1.1*2.0*2	m ²	13.920	
	[KOMENTARZ]	1.55*2+1*2	m ²	5.100	
	[KOMENTARZ]	1.47*2+1.2*2	m ²	5.340	
	[KOMENTARZ]	1.2*2.0	m ²	2.400	
	[KOMENTARZ]	1.5*2	m ²	3.000	
				RAZEM	47.480
1.3.3		POSADZKI			
118 d.1.3.3		Kalkulacja indywidualna: Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z wykładziny sportowej 448.39	m ² m ²	448.390	
				RAZEM	448.390
119 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (POM. SOCJ.-F1 I F2)	m ²		
	[KOMENTARZ]	10*15	m ²	150.000	
	[KOMENTARZ]	-9.42	m ²	-9.420	
				RAZEM	140.580
120 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - (POM. SOCJ.) Krotność = 3 140.58	m ² m ²	140.580	
				RAZEM	140.580
121 d.1.3.3	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 108.15	m ² m ²	108.150	
				RAZEM	108.150
122 d.1.3.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła (POM. SOCJ.)	m ²		
	[KOMENTARZ]	2.31	m ²	2.310	
	[KOMENTARZ]				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	17.19	m ²	17.190	
	[KOMENTARZ]	12.82	m ²	12.820	
	[KOMENTARZ]	6.17	m ²	6.170	
	[KOMENTARZ]	7.13	m ²	7.130	
	[KOMENTARZ]	7.1	m ²	7.100	
	[KOMENTARZ]	7.29	m ²	7.290	
	[KOMENTARZ]	7.34	m ²	7.340	
	[KOMENTARZ]	3.37	m ²	3.370	
	[KOMENTARZ]	6.39	m ²	6.390	
	[KOMENTARZ]	7.03	m ²	7.030	
	[KOMENTARZ]	8.64	m ²	8.640	
	[KOMENTARZ]	15.37	m ²	15.370	
				RAZEM	108.150
123 d.1.3.3	KNR 2-02 1120-05 [KOMENTARZ]	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (POM. SOCJ.)	m		
	[KOMENTARZ]	1.2*2+1.96*2-2*1.91	m	2.500	
	[KOMENTARZ]	8.65*2-3*0.9-4*0.9-1.3	m	9.700	
	[KOMENTARZ]	7.7*2-2+1.8	m	15.200	
	[KOMENTARZ]	2.8*2-0.9+3.34	m	8.040	
	[KOMENTARZ]	3.1*2-0.9*2+2.3*2	m	9.000	
	[KOMENTARZ]	3.1*2-0.9*2+2.3*2	m	9.000	
	[KOMENTARZ]	2.4*2+3.1*2-0.9	m	10.100	
	[KOMENTARZ]	2.4*2+3.1*2-0.9	m	10.100	
	[KOMENTARZ]	2.2*2+1.5*2-0.9	m	6.500	
	[KOMENTARZ]	1.5+2.5+2.6+1.5+2.3+1.4+1.2+0.4	m	13.400	
	[KOMENTARZ]	2.6+2+3.8+1.6+1.2+0.6+1	m	12.800	
	[KOMENTARZ]	5.7*2+1.6*2-0.9	m	13.700	
	[KOMENTARZ]	3.5*2+4.5	m	11.500	
				RAZEM	131.540
124 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (POKOJE- F3)	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
125 d.1.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (POKOJE) Krotność = 2	m ²		
		942	m ²	942.000	
				RAZEM	942.000
126 d.1.3.3	KNR 2-02 1111-03	Pakiet mozaikowy (POKOJE)	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
127 d.1.3.3	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów (POKOJE)	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
128 d.1.3.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (B1, B2, B3+ sala ćwiczeń)	m ²		
	[KOMENTARZ]	10.16*3.4	m ²	34.544	
	[KOMENTARZ]	-3.73*3.4	m ²	-12.682	
		94.24	m ²	94.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	116.102
129	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (B1, B2, B3 + sala ćwiczeń)	m ²		
d.1.3.3	0609-03	10.16*3.4	m ²	34.544	
	[KOMENTARZ]	-3.73*3.4	m ²	-12.682	
	[KOMENTARZ]	94.24	m ²	94.240	
				RAZEM	116.102
130	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (B1, B2, B3+ sala ćwiczeń)	m ²		
d.1.3.3	1102-02	10.16*3.4	m ²	34.544	
	[KOMENTARZ]	-3.73*3.4	m ²	-12.682	
	[KOMENTARZ]	94.24	m ²	94.240	
				RAZEM	116.102
131	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła (B1,B2,B3)	m ²		
d.1.3.3	1118-08		m ²	11.830	
	[KOMENTARZ]	11.83	m ²	18.640	
	[KOMENTARZ]	18.64	m ²	4.153	
	[KOMENTARZ]	1.51*2.75	m ²		
				RAZEM	34.623
132	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (B2,B3)	m		
d.1.3.3	1120-05		m	8.470	
	[KOMENTARZ]	4.83+2.84+4.21-1.9-1.51	m	16.770	
	[KOMENTARZ]	3.14*2+6*2-1.51	m		
				RAZEM	25.240
133	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm (SCHODY)	m ²		
d.1.3.3	1121-05	1.35*3.30+1.85*1.35	m ²	6.953	
		1.41*3.30+1.41*1.83	m ²	7.233	
				RAZEM	14.186
134	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (SCHODY)	m		
d.1.3.3	1120-05	12*0.156*2+11*0.3*2+3.15+1.51*2	m	16.514	
				RAZEM	16.514
135	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny rulonowej "Winigam" na kleju winylowym Polacet, z warstwą izolacyjną - wykładzina obiektowa- sala ćwiczeń z wywinęciem na ścianę	m ²		
d.1.3.3	1112-01	94.24	m ²	94.240	
		(6.30+14.80)*2*0.15	m ²	6.330	
				RAZEM	100.570
136	KNR 2-02	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.3.3	1112-09	94.24	m ²	94.240	
		(6.30+14.80)*2*0.15	m ²	6.330	
				RAZEM	100.570
1.3.4		SUFITY			
137	KNNR N007	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
d.1.3.4	N00707020200		m ²	132.076	
	000	10.0*14.60-(3.24*1.51*2+1.31*3.16)			
				RAZEM	132.076
138		Kalkulacja indywidualna - Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na suficie (sala sportowa)	m ²		
d.1.3.4		311	m ²	311.000	
				RAZEM	311.000
1.3.5		WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
139	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (SCHODY WEWN.)	m		
d.1.3.5	1207-01	3.75*2*2+1.50*3	m	19.500	
	[KOMENTARZ]	2.1*2	m	4.200	
				RAZEM	23.700
140	KNR 2-02	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m	m		
d.1.3.5	1213-01	5.45	m	5.450	
				RAZEM	5.450
141		Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce	m ²		
d.1.3.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*1.91	m ²	1.719	
				RAZEM	1.719
142		Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem.	szt		
d.1.3.5		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
143		Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach	szt		
d.1.3.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
144		Dostawa i montaż lusterek w sanitariatach	m ²		
d.1.3.5	[KOMENTARZ]	0.6*0.6	m ²	0.360	
	[KOMENTARZ]	1.2*0.6	m ²	0.720	
	[KOMENTARZ]	1.2*0.6	m ²	0.720	
	[KOMENTARZ]	0.6*0.6	m ²	0.360	
	[KOMENTARZ]	0.6*0.6	m ²	0.360	
	[KOMENTARZ]	0.6*0.6	m ²	0.360	
	[KOMENTARZ]	0.6*0.6	m ²	0.360	
				RAZEM	3.240
145		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na papier toaletowy	szt		
d.1.3.5		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
146		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na ręcznik	szt		
d.1.3.5		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
147		Kalkulacja indywidualna: Obudowa słupów sali sportowej z materacy ochronnych gr. 5cm + konstrukcja ze sklejk 0,5cm	m ²		
d.1.3.5		8*(0.55*2+0.4)*2.5	m ²	30.000	
		2*(0.55+0.4)*2.5	m ²	4.750	
		3*(0.2+0.3*2)*2.5	m ²	6.000	
				RAZEM	40.750
148		Kalkulacja indywidualna: Obudowa grzejników na sali sportowej wraz z podkonstrukcją	m ²		
d.1.3.5		1*1.3*2	m ²	2.600	
		1*3.5*4	m ²	14.000	
				RAZEM	16.600
1.3.6		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
149	KNR 2-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m ³		
d.1.3.6	0610-02	0.1*(2*42.7+1*3.0*2+15.40)	m ³	10.680	
				RAZEM	10.680
150	KNR 2-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m ³		
d.1.3.6	0610-02	0.25*(2*42.7+1*3.0*2+15.40)	m ³	26.700	
				RAZEM	26.700
151	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m ³		
d.1.3.6	0402-03	0.026*(42.7*2+3.0*2+15.40)	m ³	2.777	
				RAZEM	2.777
152	KNR 13-12	Obrzeża betonowe	m		
d.1.3.6	1504-04	42.7*2+15.4+3.0*2	m	106.800	
				RAZEM	106.800
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		PRZYŁĄCZA			
153	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
d.2.1	ZLZ	83		83.000	
	Internat	45		45.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.70*0.30	m ³	128.000	
				26.880	
				RAZEM	26.880
154	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.1		poz.153A	m	128.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	128.000
155 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - 4x70 45+5	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
156 d.2.1	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - 4x120 83+5	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
157 d.2.1	KNNR 5 0705-02 złz internat	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm - rury fi 63 30 41	m m m	30.000 41.000	
				RAZEM	71.000
158 d.2.1	KNNR 5 0312-03	Gniazda bezpiecznikowe 3-biegunowe ściennie na prąd znamionowy 25 A 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.1	KNNR 5 1203-06	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4*4	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III poz.153	m ³ m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
2.2	TABLICE ROZDZIELCZE				
161 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.2.2	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
165 d.2.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 160	szt szt	160.000	
				RAZEM	160.000
166 d.2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 160	szt szt	160.000	
				RAZEM	160.000
167 d.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
168 d.2.3	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
169 d.2.3	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
170 d.2.3	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
171 d.2.3	KNR 5-10 9945-06	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.3	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
173 d.2.3	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
174 d.2.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
175 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
176 d.2.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
177 d.2.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
178 d.2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 72	kpl kpl	72.000	
				RAZEM	72.000
179 d.2.3	KNR-W 4-03 1018-05	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 10 mm 750	cm cm	750.000	
				RAZEM	750.000
180 d.2.3	KNNR 5 0503- 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 600x600 44	kpl kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
181 d.2.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
182 d.2.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
183 d.2.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
185 d.2.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.2.3	KNNR 5 0503- 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.2.3	KNNR 5 0503- 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 13	kpl kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
188 d.2.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.2.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 100	szt szt	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
190	KNR 5-08 d.2.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 80	szt		
			szt	80.000	
				RAZEM	80.000
191	KNR 5-08 d.2.3 0307-55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
192	KNR 5-08 d.2.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNR 5-08 d.2.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - schodowy 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNR 5-08 d.2.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNR 5-08 d.2.3 0307-55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 5-08 d.2.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, żaluzjowy 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR 5-08 d.2.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
198	KNR 5-08 d.2.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR 5-08 d.2.3 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
200	KNR 5-08 d.2.3 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
201	KNR 5-08 d.2.3 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR 4-03 d.2.3 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm 2	otwór		
			otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR 4-03 d.2.3 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm 12	otwór		
			otwór	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4		KOTŁOWNIA GAZOWA			
204	KNR 5-08 d.2.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR 5-08 d.2.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	apa-rat		
			apa-rat	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR 5-08 d.2.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
208 d.2.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
209 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
210 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 20	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
211 d.2.4	KNR 5-08 9908-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
212 d.2.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
213 d.2.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
214 d.2.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
215 d.2.4	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
216 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 40	szt szt	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2.5		INSTALACJA ODDYMIANIA			
217 d.2.5	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: beton 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
218 d.2.5	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
219 d.2.5	KNR 4-03 1001-21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
220 d.2.5	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
221 d.2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
222 d.2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
223 d.2.5	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrerek CSP do 5 NN, podłoże z cegły 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
224 d.2.5	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
225 d.2.5	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
226	KNR 5-06 d.2.5 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 5-06 d.2.5 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 5-06 d.2.5 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOTENCJALNA			
229	KNR 5-08 d.2.6 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
230	KNR 5-08 d.2.6 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=4,0m 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
231	KNR 5-08 d.2.6 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=3,0m 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
232	KNR 4-03 d.2.6 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
233	KNR 5-08 d.2.6 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
234	KNR 5-08 d.2.6 0207-03	Przewody Fe/Zn D8 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
235	KNR 5-08 d.2.6 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na drewnie 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
236	KNR 5-08 d.2.6 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
237	KNR 5-08 d.2.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
238	KNR 5-08 d.2.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
239	KNR 5-08 d.2.6 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
2.7		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
240		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłosnienia 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		POMIARY			
241	KNR 4-03 d.2.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 31	pomiar		
			pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
242	KNR 4-03 d.2.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
243	KNR 4-03 d.2.8 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.2.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 121	pomiar pomiar	121.000	
				RAZEM	121.000
245 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 121	pomiar pomiar	121.000	
				RAZEM	121.000
247 d.2.8	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.2.8	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
249 d.2.8	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
250 d.2.8		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.2.8		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.2.8		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 30	punkt punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Przyłącze wodociągowe			
253 d.3.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III 45.0*1.0*1.70	m ³ m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
254 d.3.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm 48.0*0.5	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
255 d.3.1	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm. Transport samochodem skrzyniowym do 5 t 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
256 d.3.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 63 mm - kolana 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.3.1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.3.1	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PE - zasuwą dn 63 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.3.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 63 mm - redukcja 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.3.1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PVC o średnicy zewnętrznej do 110 mm 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 45.0*1.0*1.70	m ³ m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
262 d.3.1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.3.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.3.1	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.3.1	KNR INSTAL 0109-04	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Przyłącze kanalizacyjne			
266 d.3.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III	m ³		
	[KOMENTARZ]	18.0*0.80*1.20	m ³	17.280	
		10.0*1.0*1.60	m ³	16.000	
				RAZEM	33.280
267 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
268 d.3.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m ³		
	[KOMENTARZ]	18.0*0.80*1.20	m ³	17.280	
		10.0*1.0*1.60	m ³	16.000	
				RAZEM	33.280
269 d.3.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzono- wą korugowaną (karbowaną) o średn.425 mm i przykryciem stożkiem betonowym: z pokrywą betonową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.3.2	AW AW	Włączenie projektowanego rurociągu do istniejącej studni knalizacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.3.2	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm - w wykopie - demontaż rury pcv	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
272 d.3.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
273 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wcis- kowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - montaż uprzednio zdemontowanej rury	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
274 d.3.2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa	m ³		
		0.30*0.30*0.50*2	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
3.3		Przyłącze gazowe			
275 d.3.3	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III	m ³		
		38.00*1.20*0.80	m ³	36.480	
				RAZEM	36.480
276 d.3.3	KNR 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB)	m		
		36.48	m	36.480	
				RAZEM	36.480
277 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m ³		
		38.00*1.20*0.80	m ³	36.480	
				RAZEM	36.480
278 d.3.3	AW AW	Włączenie rury gazowej do istniejącej skrzynki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.3.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania			
280 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
281 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
282 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
283 d.3.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 11.37	m ² m ²	11.370	
				RAZEM	11.370
284 d.3.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi 11.37	m ² m ²	11.370	
				RAZEM	11.370
285 d.3.4	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania Krotność = 3 11.37	m ² m ²	11.370	
				RAZEM	11.370
286 d.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn16- analogia 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
287 d.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn20- analogia 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
288 d.3.4	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn25- analogia 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
289 d.3.4	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn32- analogia 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
290 d.3.4	KNNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn40- analogia 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
291 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia 220/3.72	m ² m ²	59.140	
				RAZEM	59.140
292 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia (39+20)/3.72	m ² m ²	15.860	
				RAZEM	15.860
293 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia (18+60)/3.72	m ² m ²	20.968	
				RAZEM	20.968
294 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia (31+26)/3.15	m ² m ²	18.095	
				RAZEM	18.095
295 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 20/3.15	m ² m ²	6.349	
				RAZEM	6.349
296 d.3.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 42	szt szt	42.000	
				RAZEM	42.000
297 d.3.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 42	szt szt	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.3.4	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
299 d.3.4	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
300 d.3.4	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
301 d.3.4		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody 42	kpl kpl	 42.000	
				RAZEM	42.000
302 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
304 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1600 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
309 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 3000 mm z zaworem termostatycznym- analogia 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
311 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe pionowy, 2-płytowe, wysokość 450 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
315 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna - analogia 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
316 d.3.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm 27	kpl kpl	 27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.000
317	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe z nastawą wstępną umożliwiające odcięcie grzejnika, Dn 15 mm- analogia	szt		
d.3.4	0412-02	27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
318	KNR-W 2-15	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
d.3.4	0411-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNR-W 2-15	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
d.3.4	0411-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
320	KNR-W 2-15	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt		
d.3.4	0411-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
321	KNR-W 2-15	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt		
d.3.4	0411-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR-W 2-15	Zawór równoważący, Fi 15 mm- analogia	szt		
d.3.4	0411-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR-W 2-15	Zawór równoważący, Fi 32 mm- analogia	szt		
d.3.4	0411-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
d.3.4	0412-07	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
325	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt		
d.3.4	0411-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
d.3.4	0411-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 7-07	Pompa obiegowa- analogia	kpl		
d.3.4	0102-01	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt		
d.3.4	0806-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Fi 20 mm - analogia	szt		
d.3.4	0411-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	szt		
d.3.4	0411-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny, Fi 15 mm- analogia	szt		
d.3.4	0411-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny, Fi 20 mm- analogia	szt		
d.3.4	0411-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
333	KNR-W 2-15	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.3.4	0530-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
334	KNR-W 2-15	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.3.4	0530-04	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
335	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.4	0406-02	20+60+26	m	106.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106.000
336 d.3.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
337 d.3.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 220+39+18+31+20	m m	328.000	
				RAZEM	328.000
338 d.3.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 29	1 układ 1 układ	29.000	
				RAZEM	29.000
3.5	Kotłownia gazowa z instalacjami				
339 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
341 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
342 d.3.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
343 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
344 d.3.5	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
345 d.3.5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
346 d.3.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
347 d.3.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi 8.34	m ² m ²	8.340	
				RAZEM	8.340
348 d.3.5	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania 7.44	m ² m ²	7.440	
				RAZEM	7.440
349 d.3.5	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania 0.9	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
350 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 1.08	m ² m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
351 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 0.54	m ² m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
352 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
353 d.3.5	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 5.08	m ² m ²	5.080	
				RAZEM	5.080
354 d.3.5	KNR-W 2-16 0307-10	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.55	m ²	1.550	
				RAZEM	1.550
355 d.3.5	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina TERMOROCK z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 22 mm, grubość izolacji 30mm- analogia 12.9	m ² m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
356 d.3.5	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm 4.2	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
357 d.3.5	KNNR 3 0303- 01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
358 d.3.5	KNNR 3 0403- 02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetowych- analogia 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
359 d.3.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.3.5	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
361 d.3.5	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
362 d.3.5	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe - analogia 0.2	t t	0.200	
				RAZEM	0.200
363 d.3.5		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż:Kompletnego układu redukcyjno-pomiarowego gazu zgodnie z rys MX-03 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.3.5		Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż układu odprowadzenia spalin 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.3.5	KNR-W 2-15 0502-01	Kocioł grzewczy Q= 60kW (przy 70/50) z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
367 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy do kotła o mocy 60kW 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zawór bezpieczeństwa 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
369 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu ciśnienia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kaskadowy regulator z elektroniczną płytką instalacyjną 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Neutralizatora kondensatu z granulatem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.3.5	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego, NG18- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Złącze samoodcinające SU 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.3.5	KNR-W 2-15 0520-04	Separator powietrza Fi 50 mm-analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.3.5	KNR-W 2-15 0520-04	Separator szlamu Fi 50 mm-analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.3.5	KNR-W 2-15 0520-04	Filtr do wody Fi 50 mm- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 25 mm- analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
379 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P1- analogia 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
380 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P2- analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P3- analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna P4- analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.3.5	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.3.5	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego, NG80- analogia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Złącze samoodcinające SU 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
386 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.3.5	KNR-W 2-15 0144-05	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u 1000 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 9kW - analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zawór bezpieczeństwa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Zawór mieszający z siłownikiem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna - analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator solarny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kolektor słoneczny płaski	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
394 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw montażowy kolektorów na dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Komplet przyłączeniowy wraz z odpowietrznikiem dla kolektorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
397 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Płyn solarny do układu	dm ³		
		40	dm ³	40.000	
				RAZEM	40.000
398 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zbiornik glikolu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.3.5	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynie przeponowe 35L do układów solarnych- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.3.5		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator objętości przepływu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
401 d.3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa bezdławicowa cyrkulacyjna - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.3.5	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 32-65 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		6+16	styk	22.000	
				RAZEM	22.000
403 d.3.5	KNR-W 2-15 0521-02	Przepustnica zaporowa, 1,6 MPa, Dn 50 mm- analogia	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
404 d.3.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
405 d.3.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
406 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
409 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr do wody Fi 32 mm- analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
410 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
412 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
413 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 50 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
414 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
415 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
416 d.3.5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czerpialny Dn 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
417 d.3.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
418 d.3.5	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
419 d.3.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
		6.97	m ²	6.970	
				RAZEM	6.970
420 d.3.5	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach 300x300 mm, wyrzutnie z siatką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
421 d.3.5	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach 300x300 mm, czerpnie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
422 d.3.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 200 mm, czerpnie z siatką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
423 d.3.5	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
424 d.3.5	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
425 d.3.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+2+16+0+10+4+40	m	76.000	
				RAZEM	76.000
426 d.3.5	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
427 d.3.5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.3.5		kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu solarnego, pomiary i regulacje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.3.5	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Instalacja wentylacji			
431 d.3.6	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna AHU 1 z sekcją czepno-wyrzutową (kompletna z automatyką)- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.3.6	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna AHU 2 (kompletna z automatyką)- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Pusta sekcja na kanałową nagrzewnicę 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
435 d.3.6	KNR-W 2-17 0320-03	Nagrzewnica wodna - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.3.6	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
437 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie kroplin, automatyka, freon i uruchomienia) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
438 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Pusta sekcja na kanałową chłodnicę freonową 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Chłodnica freonowa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.3.6		kalkulacja indywidualna:Uruchomienie agregatu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.3.6	KNR-W 2-17 0321-02	Kurtyna powietrzna elektryczna z automatyką- analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane 8.62	m ² m ²	 8.620	
				RAZEM	8.620
443 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane 15.32+14.81+14.38	m ² m ²	 44.510	
				RAZEM	44.510
444 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane 28.79+26.22	m ² m ²	 55.010	
				RAZEM	55.010
445 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane 23.98	m ² m ²	 23.980	
				RAZEM	23.980
446 d.3.6	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 12.36	m ² m ²	 12.360	
				RAZEM	12.360
447 d.3.6	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 33.70+24.20+72.80+8.40	m ² m ²	 139.100	
				RAZEM	139.100
448 d.3.6	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.19	m ²	2.190	
				RAZEM	2.190
449	KNR-W 2-17 d.3.6 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
450	KNR-W 2-17 d.3.6 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	m ²		
		1.01	m ²	1.010	
				RAZEM	1.010
451	KNR-W 2-17 d.3.6 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200 mm- analogia	m ²		
		0.63	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
452	KNR-W 2-17 d.3.6 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250 mm- analogia	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
453	KNR-W 2-17 d.3.6 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNR-W 2-17 d.3.6 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
455	KNR-W 2-17 d.3.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
456	KNR-W 2-17 d.3.6 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
457	KNR-W 2-17 d.3.6 0139-02	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką i przepustnicą 500x500 - analogia	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
458	KNR-W 2-17 d.3.6 0139-02	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką i przepustnicą 300x300 - analogia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
459	KNR-W 2-17 d.3.6 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
460	KNR-W 2-17 d.3.6 0140-02	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
461	d.3.6	kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Kratka wywiewna 1825x325 z przepustnicą	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
462	KNR-W 2-17 d.3.6 0140-01	Zawór przeciwpożarowy - analogia	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
463	KNR-W 2-17 d.3.6 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn125- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
464	KNR-W 2-17 d.3.6 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn160- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNR-W 2-17 d.3.6 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn200- analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
466	KNR-W 2-17 d.3.6 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn250- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
467	KNR-W 2-17 d.3.6 0131-03	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn315- analogia	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
468 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
469 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
		1+7+4	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
470 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		
		4+11	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
471 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 500 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
472 d.3.6	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm, typ A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
473 d.3.6	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.3.6	KNR-W 2-17 0152-03	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.3.6	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.3.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
477 d.3.6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowy 125- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
478 d.3.6	KNR-W 2-17 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory, o masie do 120 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
479 d.3.6	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
480 d.3.6	KNR 3 0403-02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
481 d.3.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
482 d.3.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
483 d.3.6	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³		
		1.65	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
484 d.3.6	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m ³		
		1.65	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
485 d.3.6	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne- analogia	t		
		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.3.6	KNR-W 2-16 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia 95.72	m ² m ²	 95.720	
				RAZEM	95.720
487 d.3.6	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- ana- logia 219.92	m ² m ²	 219.920	
				RAZEM	219.920
488 d.3.6	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie 84.44	m ² m ²	 84.440	
				RAZEM	84.440
489 d.3.6		Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar i regulacje układów wenty- lacji 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.7		Instalacja wod-kan			
490 d.3.7	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 49.3	m ³ m ³	 49.300	
				RAZEM	49.300
491 d.3.7	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Krotność = 2 19.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
492 d.3.7	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wy- kopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 49.30-44.48	m ³ m ³	 4.820	
				RAZEM	4.820
493 d.3.7	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV 44.48	m ³ m ³	 44.480	
				RAZEM	44.480
494 d.3.7	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km Krotność = 20 44.48	m ³ m ³	 44.480	
				RAZEM	44.480
495 d.3.7	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
496 d.3.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
497 d.3.7	KNR 3 0305- 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.34	m ³ m ³	 1.340	
				RAZEM	1.340
498 d.3.7	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 2.05	m ³ m ³	 2.050	
				RAZEM	2.050
499 d.3.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 2.05	m ³ m ³	 2.050	
				RAZEM	2.050
500 d.3.7	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.3.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
502 d.3.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
503 d.3.7	KNR-W 2-18 0414-01	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 100 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504 d.3.7	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
505 d.3.7	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
506 d.3.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm- analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
507 d.3.7	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy Fi 110 mm- analogia 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
508 d.3.7	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
509 d.3.7	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
510 d.3.7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm 30+8	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
511 d.3.7	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający - analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
512 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Syfon do skroplin 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
513 d.3.7	KNR-W 7-07 0204-01	Pompa do wody brudnej- analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.3.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
515 d.3.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
516 d.3.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
517 d.3.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
518 d.3.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.3.7	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
520 d.3.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
521 d.3.7	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
522 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwyty dla osób niepełnosprawnych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
524 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
526 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przewody elastyczne	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
527 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
528 d.3.7	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
530 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
531 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
532 d.3.7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czerpakny Dn 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
533 d.3.7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór HA Dn 20 mm- analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
534 d.3.7	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
535 d.3.7	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
536 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór EA Dn 40mm - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
537 d.3.7	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór BA Dn 65mm - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
538 d.3.7	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór Dn 65mm z cewką - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.3.7	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzkowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 32-65 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		4	styk	4.000	
				RAZEM	4.000
540 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór mieszający Dn 20	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
541 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór Dn 15	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
542	KNR-W 2-15 d.3.7 0142-02	Szafka hydrantowa wewnętrzna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
543	KNR-W 2-15 d.3.7 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
544	d.3.7	Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :zwijadło wychylne o 180°, wąż pólstywny f25 dł.30 m, prądownicę PW-2, gaśnica	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
545	KNR-W 2-15 d.3.7 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
546	KNR-W 2-15 d.3.7 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
547	KNR-W 2-15 d.3.7 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
548	KNR-W 2-15 d.3.7 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
549	KNR-W 2-15 d.3.7 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
550	KNR-W 2-15 d.3.7 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
551	KNR-W 2-15 d.3.7 0111-01	Rury zespolone -PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- ana- logia	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
552	KNR-W 2-15 d.3.7 0111-01	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analoga	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
553	KNR-W 2-15 d.3.7 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 26x 3,0- analoga	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
554	KNR-W 2-15 d.3.7 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 32x 5,6- analoga	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
555	KNR-W 2-15 d.3.7 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 40x 4,0- analoga	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
556	KNR-W 2-16 d.3.7 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analoga (28+102)/3.72	m ²		
			m ²	34.946	
				RAZEM	34.946
557	KNR-W 2-16 d.3.7 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analoga (16+12)/3.72	m ²		
			m ²	7.527	
				RAZEM	7.527
558	KNR-W 2-16 d.3.7 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analoga (10+26)/3.72	m ²		
			m ²	9.677	
				RAZEM	9.677
559	KNR-W 2-16 d.3.7 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analoga (20+12)/3.15	m ²		
			m ²	10.159	
				RAZEM	10.159
560	KNR-W 2-16 d.3.7 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analoga	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(18+18)/3.15	m ²	11.429	
				RAZEM	11.429
561 d.3.7	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia	m ²		
		12/1.97	m ²	6.091	
				RAZEM	6.091
562 d.3.7	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		28+16+10+20+18+12+102+12+26+12+18	m	274.000	
				RAZEM	274.000
563 d.3.7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		102+12+26+12+18	m	170.000	
				RAZEM	170.000
564 d.3.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		28+16+10+20+18+12	m	104.000	
				RAZEM	104.000
565 d.3.7		Kalkulacja indywidualna- dostawa : Wykonanie próby wydajności hydrantów z protokołem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45000000-7	ŁĄCZNIK			
4.1		STAN ZEROWY			
4.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
566 d.4.1.1	KNR 2-01 0126-01 [KOMENTARZ]	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
		9.00*(5.46+2*1.5)	m ²	76.140	
				RAZEM	76.140
567 d.4.1.1	KNR 2-01 0216-02 [KOMENTARZ]	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³		
		9.0*0.60*(1.20-0.15)*2	m ³	11.340	
		1.58*0.33*(1.20-0.15)	m ³	0.547	
				RAZEM	11.887
4.1.2		FUNDAMENTY			
568 d.4.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
		0.50*0.10*9.00*2	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
569 d.4.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m ³		
		0.50*0.10*9.00*2	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
570 d.4.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m ³		
		0.50*0.40*9.0*2	m ³	3.600	
		0.33*1.20*1.71	m ³	0.677	
				RAZEM	4.277
571 d.4.1.2	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (Orgbud W-wa)	m ³		
		9.00*0.24*(1.20-0.50)*2	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
572 d.4.1.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m ²		
		9.0*0.30*2*2	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
573 d.4.1.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		9.0*0.30*2*2	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
574 d.4.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m ²		
		9.0*1.20*2*2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
575 d.4.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		9.0*1.20*2*2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
576 d.4.1.2		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrofoam	m ²		
		9.00*(1.20-0.40)*2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
4.1.3		WARSTWY PODPOSADZKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.4.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 9.00*4.96*0.15	m ³ m ³	 6.696	
				RAZEM	6.696
578 d.4.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 9.00*4.96*0.15	m ³ m ³	 6.696	
				RAZEM	6.696
579 d.4.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 9.00*4.96*0.15	m ³ m ³	 6.696	
				RAZEM	6.696
580 d.4.1.3	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) 9.00*4.96	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
581 d.4.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr. 15 cm 9.00*4.96	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
582 d.4.1.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa Krotność = 2 9.00*4.96	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
4.1.4		ZBROJENIE BETONU			
583 d.4.1.4	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm 9.0*4*2*0.88 2.28*15*0.88 2.36*15*0.88 1.66*37*0.444 -151.726	t t t t t t	 63.360 30.096 31.152 27.270 -151.726	
	korekta obmiaru			RAZEM	0.152
4.2		STAN SUROWY			
4.2.1		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
584 d.4.2.1	KNR 4-01 0426-01	Rozębanie obicia ścian drewnianych deskami otynkowanymi - analogia - rozebranie istniejącego ocieplenia ściany 5.76*4.05	m ² m ²	 23.328	
				RAZEM	23.328
585 d.4.2.1	KNR 9-01 0103-01	Ściany z bloków SILKA M ocieplane płytami z wełny mineralnej, z osiatkowaniem i wykonaniem podkładu pod wyprawę elewacyjną, przy zastosowaniu bloków: M24; płyt o grub. 16 cm 9.0*3.60*2 2.0*2.10*3 1.0*2.10 1.0*0.9 -31.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.800 12.600 2.100 0.900 -31.200	
	korekta obmiaru			RAZEM	49.200
586 d.4.2.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą 3.48*1.71	m ² m ²	 5.951	
				RAZEM	5.951
587 d.4.2.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą (wp. do R,M,S 4x) - płyta gr. 12 cm Krotność = 4 3.48*1.71	m ² m ²	 5.951	
				RAZEM	5.951
588 d.4.2.1	KNR 0202 202012605000 0	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 2.40*2*4 1.20*2*2	m m m	 19.200 4.800	
				RAZEM	24.000
589 d.4.2.1	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą 0.14*0.25*9.0*2 0.24*0.25*5.44 0.16*0.25*5.44	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.630 0.326 0.218	
				RAZEM	1.174
590 d.4.2.1	KNR 2-02 0290-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (9.0*2)/0.2*0.70*0.3 5.44/0.2*0.80*0.3 5.44/0.2*1.0*0.3 -33.554	t t t t t	 18.900 6.528 8.160 -33.554	
	korekta obmiaru				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.034
591 d.4.2.1	KNR 2-02 0290-04 korekta obmiaru	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (9.0+5.44)*2*4*0.888 -102.479	t t t	102.582 -102.479	
592 d.4.2.1	KNR 2-02I 202I031602000 0	Budynki z elementów typu W-70 - stropy. Płyty stropowe środkowe kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m 8	element element	8.000	
				RAZEM	8.000
4.2.2		ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
593 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-11	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia 2.0*2.10*3	m ² m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
594 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-10	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia 2.10*1.0	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
595 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-03	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia 1.0*0.90	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
596 d.4.2.2	KNR 0-19 1022-12	Drzwi balkonowe z PCV obsadzone na dyblach stalowych, bez obróbki obsadzenia - analogia - drzwi wejściowe 3.0*1.80	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
597 d.4.2.2	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (parapety) 2.0*0.25*3 1.0*0.25*2	m ² m ² m ²	1.500 0.500	
				RAZEM	2.000
598 d.4.2.2		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
599 d.4.2.2		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2.3		POKRYCIE DACHU			
600 d.4.2.3	KNR 2-02I 202I060701000 0	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - analogia - paroizolacja na stropie 5.76*9.0	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
601 d.4.2.3	KNR 2-02I 202I061303000 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa - płyty spadkowe 5.76*9.0	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
602 d.4.2.3	KNR 2-02I 202I061304000 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następna warstwa - gr. 25 cm 5.76*9.0	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
603 d.4.2.3	KNR 0-23 2612-05 korekta obmiaru	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu 51.0 153	szt szt szt	51.000 153.000	
				RAZEM	204.000
604 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 5.76*9.0	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
605 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0522-02	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 9.0*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
606 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm 4.05*2	m m	8.100	
				RAZEM	8.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
607 d.4.2.3	ORGB 2-02 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 9.0*0.25*2 5.76*0.22*2	m ² m ² m ²	 4.500 2.534	
				RAZEM	7.034
608 d.4.2.3	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne o średnicy wlotu do 20 cm z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.3.1		TYNKI, OKŁADZINY			
609 d.4.3.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki zwykłe III kategorii na słupach i ścianach, wykonywane mechanicznie - tynki cem-wapienne 9.00*3.60*2 4.96*3.60*2 2.0*3.0 2.10*2.0*3 1.0*2.10 1.90*2.0 1.50*2.0 korekta obmiaru -55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.800 35.712 6.000 12.600 2.100 3.800 3.000 -55.000	
				RAZEM	73.012
610 d.4.3.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki zwykłe III kategorii na stropach i podciągach, wykonywane mechanicznie 9.0*4.96	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
611 d.4.3.1	KNR 2-02 2008-09	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie. Dodatek za pogrubienie tynków stropów o 5 mm. 9.0*4.96	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
612 d.4.3.1	KNR 2-02 0815-03	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach 9.00*3.60*2 4.96*3.60*2 2.0*3.0 2.10*2.0*3 1.0*2.10 1.90*2.0 1.50*2.0 korekta obmiaru -55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.800 35.712 6.000 12.600 2.100 3.800 3.000 -55.000	
				RAZEM	73.012
613 d.4.3.1	KNR 2-02 0815-05	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na sufitach 9.0*4.96	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
614 d.4.3.1	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 9.00*3.60*2 4.96*3.60*2 9.0*4.96 2.0*3.0 2.10*2.0*3 1.0*2.10 1.90*2.0 1.50*2.0 korekta obmiaru -55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.800 35.712 44.640 6.000 12.600 2.100 3.800 3.000 -55.000	
				RAZEM	117.652
615 d.4.3.1	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 9.00*3.60*2 4.96*3.60*2 9.0*4.96 2.0*3.0 2.10*2.0*3 1.0*2.10 1.90*2.0 1.50*2.0 korekta obmiaru -55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.800 35.712 44.640 6.000 12.600 2.100 3.800 3.000 -55.000	
				RAZEM	117.652
4.3.2		POSADZKI			
616 d.4.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 4.96*9.0	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
617 d.4.3.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (R,M,S x 4) zwiększenie grubości do 6 cm Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.0*4.96	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
618 d.4.3.2	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 9.0*4.96	m ² m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
619 d.4.3.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła 9.0*4.96 1.50*1.71	m ² m ² m ²	44.640 2.565	
				RAZEM	47.205
620 d.4.3.2	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (9.0+4.96)*2-2.0-1.50-1.91	m m	22.510	
				RAZEM	22.510
621 d.4.3.2	KNR 2-02 1121-05	Okladziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm 1.71*0.33*6 1.71*0.15*7	m ² m ² m ²	3.386 1.796	
				RAZEM	5.182
622 d.4.3.2	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła 0.33*6 0.15*7	m m m	1.980 1.050	
				RAZEM	3.030
623 d.4.3.2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (SCHODY WEWN.) 1.50+1.98	m m	3.480	
				RAZEM	3.480
4.4		INST.ELEKTRYCZNE			
624 d.4.4	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
625 d.4.4	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
626 d.4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
627 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
628 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - oprawa antypaniczna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
629 d.4.4	KNR 5-08 0503-02	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie awaryjne 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
630 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - oświetlenie awaryjne z funkcją grzania 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
631 d.4.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - czujnik obecności 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
632 d.4.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
633 d.4.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5		INST.SANITARNE			
634 d.4.5	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
635	KNR 4-01 d.4.5 0323-04	Zamurowanie przebieg, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
636	KNR 4 0404- d.4.5 01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn20- analogia	m		
		10+1.50+1.50	m	13.000	
				RAZEM	13.000
637	KNR-W 2-16 d.4.5 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m ²		
		(13)/3.72	m ²	3.495	
				RAZEM	3.495
638	KNR-W 2-15 d.4.5 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1600 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
639	KNR-W 2-15 d.4.5 0412-02	Głowica termostatyczna - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
640	KNR-W 2-15 d.4.5 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
641	KNR-W 2-15 d.4.5 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe z nastawą wstępną umożliwiające odcięcie grzejnika, Dn 15 mm- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
642	KNR-W 2-15 d.4.5 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
643	KNR-W 2-15 d.4.5 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1 układ		
		2	1 układ	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45000000-7	INTERNAT			
644	KNR 0401 d.5 401035407000 0	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - wykucie drzwi i okna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
645	KNR 0401 d.5 401081805000 0	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.57*1.07	m ²	1.680	
		0.87*(2.10+1.59)/2	m ²	1.605	
		2.77*2.10	m ²	5.817	
				RAZEM	9.102
646	KNR 0401 d.5 401032905000 0	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1.50*2.57*0.24-(1.50*1.00*0.24)	m ³	0.565	
		1.0*2.10*0.24*2	m ³	1.008	
				RAZEM	1.573
647	KNR 0401 d.5 401031302000 0	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		2.00*0.24*0.16	m ³	0.077	
		1.90*0.24*0.16	m ³	0.073	
		1.40*0.24*0.16	m ³	0.054	
				RAZEM	0.204
648	KNR 0401 d.5 401031304000 0	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - dwuteownik 160 mm	m		
		2.0*3	m	6.000	
		1.90*2	m	3.800	
		1.40*2	m	2.800	
				RAZEM	12.600
649	KNR 0401 d.5 401031306000 0	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm jako oddzielna robota	m		
		2.0*3	m	6.000	
		1.90*2	m	3.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.40*2	m	2.800	
				RAZEM	12.600
650	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ - zamurowanie otworu drzwiowego 2.0*0.78*0.24	m ³ m ³	0.374	
				RAZEM	0.374
651	KNR 4-01 d.5 0703-03	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane 2.0+1.90+1.40	m m	5.300	
				RAZEM	5.300
652	KNR 4-01 d.5 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm 2.0*3*2 2.0*3 1.0*3 1.50*3 1.59*2	m m m m m	12.000 6.000 3.000 4.500 3.180	
				RAZEM	28.680
653	KNR 4-01 d.5 0711-02	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-l pianobet.jedno miejsce-2m2 2.0*0.78*2	m ² m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
654	KNR 0014 d.5 142010060000	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarsstwowe 100-101 4.60*3.0	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
655	KNR 2-02 d.5 0815-01	Gładź gipsowa jednowarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych. 4.60*3.0*2	m ² m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
656	KNR 2-02 d.5 0815-03	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach - na otynkowanych ościeżach 2.0*3*2 2.0*3 1.0*3 1.50*3 1.59*2 2.0*0.78*2 korekta obmiaru -21.51	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.000 6.000 3.000 4.500 3.180 3.120 -21.510	
				RAZEM	10.290
657	ORGB 2-02 d.5 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 2.0*3*2 2.0*3 1.0*3 1.50*3 1.59*2 2.0*0.78*2 4.60*3.0*2 korekta obmiaru -21.51	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.000 6.000 3.000 4.500 3.180 3.120 27.600 -21.510	
				RAZEM	37.890
658	KNR 2-02 d.5 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 4.60*3.0*2 4.60*3.0 2.10*3.0 1.59*3.00 1.50*2.57 1.50*2.10 korekta obmiaru -14.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	27.600 13.800 6.300 4.770 3.855 3.150 -14.010	
				RAZEM	45.465
659	KNR 0-19 d.5 1024-08	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - drzwi EI 60 2.10*1.50	m ² m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
660	KNR 0-19 d.5 1024-07	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi2-szybowymi - drzwi uprzednio zdemontowane 2.10*1.0	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
6.1	Droga pożarowa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
661 d.6.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - chodnik przy internacie - - łącznie z obrzeżem - 68.89	m ² m ²	 68.89	
				RAZEM	68.89
662 d.6.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III - wywóz hałd czarnoziemiu - (1/3)*(3.0*3.0*2.0)*5	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
663 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 1108.38	m ² m ²	 1108.380	
				RAZEM	1108.380
664 d.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV poz.663	m ² m ²	 1108.380	
				RAZEM	1108.380
665 d.6.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 80 cm - profilowanie poziomów - 53.76*(5.0+2.0)	m ² m ²	 376.320	
				RAZEM	376.320
666 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV poz.664	m ² m ²	 1108.380	
				RAZEM	1108.380
667 d.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.666	m ² m ²	 1108.380	
				RAZEM	1108.380
668 d.6.1	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa typu Holland, gr.8 cm - - kolor szary - poz.667	m ² m ²	 1108.380	
				RAZEM	1108.380
669 d.6.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 45 5.0 53.76 11.67 4.38 5.0 40.72 3.5	m m m m m m m m m	 45.000 5.000 53.760 11.670 4.380 5.000 40.720 3.500	
				RAZEM	169.030
670 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki poz.669*0.3*0.3	m ³ m ³	 15.213	
				RAZEM	15.213
671 d.6.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.669	m m	 169.030	
				RAZEM	169.030
672 d.6.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 11.67	m m	 11.670	
				RAZEM	11.670
6.2		Chodniki			
673 d.6.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 12.78*2.0 6.40*7.07 44.55+2.30 3.20*11.38 5.0*1.50 13.5*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.560 45.248 46.850 36.416 7.500 27.000	
				RAZEM	188.574
674 d.6.2	KNR 2-01 0126-02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy poz.673	m ² m ²	 188.574	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	188.574
675	KNR 2-31 d.6.2 0103-02	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV poz.674	m ²		
			m ²	188.574	
				RAZEM	188.574
676	KNR 2-31 d.6.2 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.675	m ²		
			m ²	188.574	
				RAZEM	188.574
677	KNR 2-31 d.6.2 0003-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94) poz.676	m ²		
			m ²	188.574	
				RAZEM	188.574
678	KNR 2-31 d.6.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - pod obrzeże 11.38*2 44.55*2-3.20 2.30+6.40+7.07+7.07-2.30 12.28+2.0 5.0*2 (13.5+2.0+5.0-2)	m		
			m	22.760	
			m	85.900	
			m	20.540	
			m	14.280	
			m	10.000	
			m	18.500	
				RAZEM	171.980
679	KNR 2-31 d.6.2 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki poz.678*0.20*0.20	m ³		
			m ³	6.879	
				RAZEM	6.879
680	KNR 2-31 d.6.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.678	m		
			m	171.980	
				RAZEM	171.980
6.3		Przebudowa ogrodzenia boiska			
681	KNR 2-31 d.6.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych - analogia rozebranie kostki przy słupkach ogrodzenia 1.0*1.0*6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
682	KNR 2-31 d.6.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - po zdemontowanej kostce 1.0*1.0*6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
683	KNR 2-23 d.6.3 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - demontaż ogrodzenia R - 0,5 4.65+4.11	m		
			m	8.760	
				RAZEM	8.760
684	KNR 2-23 d.6.3 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - montaż ogrodzenia uprzednio zdemontowanego 4.65+4.11	m		
			m	8.760	
				RAZEM	8.760
685	KNR 2-31 d.6.3 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - materiał z demontażu 1.0*1.0*6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
686	KNR 2-31 d.6.3 0003-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94) - odbudowa nawierzchni - materiał z demontażu 1.0*1.0*6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6.4		Oświetlenie terenu			
687	KNNR 5 0701-02 d.6.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 210 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.70*0.30	m ³		
			m ³	210.000 =====	
				210.000	
				44.100	
				RAZEM	44.100
688	KNNR 5 0706-01 d.6.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.687A	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
689	KNNR 5 0707-01 d.6.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 210+5	m		
			m	215.000	
				RAZEM	215.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
690 d.6.4	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm - rury fi 63 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
691 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III poz.687	m ³ m ³	44.100	
				RAZEM	44.100
692 d.6.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2 2	szt. szt. szt.	16.000 2.000	
				RAZEM	18.000
693 d.6.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - fundament prefabrykowany - - słup okrągły, stożkowy, z jednym ramieniem, h=5,0m - - oprawy z kloszem - - źródło światła LED lotus - - komplet - - uwaga, preferowane lampy jak istniejące na obiekcie - 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
694 d.6.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 8	kpl.przew. kpl.przew.	8.000	
				RAZEM	8.000
695 d.6.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8*4*2	szt.żył szt.żył	64.000	
				RAZEM	64.000
696 d.6.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
697 d.6.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8+1	pomiar. pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
698 d.6.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
6.5		Boisko asfaltowe			
699 d.6.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 15+12+15	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
700 d.6.5	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 15*12	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
701 d.6.5	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.700	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
702 d.6.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - pod obrzeże 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
703 d.6.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki poz.702*0.20*0.20	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
704 d.6.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.702	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
705 d.6.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.701*0.17	m ³ m ³	30.600	
				RAZEM	30.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
706 d.6.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - humus z odzysku poz.700	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
6.6	45112710-5	Zieleń			
6.6.1		Drzewa			
707 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
708 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
709 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
710 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
711 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
712 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
713 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
714 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
715 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
716 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
717 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
718 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
719 d.6.6.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
720 d.6.6.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.6.2		Trawniki			
721 d.6.6.2	KNR 2-31 1402-01 kołtownia front tył	Oczyszczanie nawierzchni pod trawniki 51.5 232.6 321.6	m ² m ² m ² m ²	 51.50 232.60 321.60	
				RAZEM	605.70
722 d.6.6.2	KNR 2-21 0213-0101	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna - humus z odzysku poz.721/10000	ha ha	 0.06	
				RAZEM	0.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
723 d.6.6.2	KNR 2-21 0215-01	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski poz.722	ha ha	0.06	
				RAZEM	0.06
724 d.6.6.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II poz.721	m ² m ²	605.70	
				RAZEM	605.70
725 d.6.6.2	KNR 2-21 0302-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) <klon zwyczajny>16 <buk pospolity>16 <irga karłowata>8	szt szt szt szt	16.00 16.00 8.00	
				RAZEM	40.00
6.7		WYWÓZ GRUZU I ZIEMI			
726 d.6.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.661*0.04 poz.664*0.20 poz.673*0.20 poz.699*0.10*0.20 poz.700*0.17	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.756 221.676 37.715 0.840 30.600	
	sala	877.275*70%	m ³	614.093	
				RAZEM	907.680
7		WYPOSAŻENIE SALI			
7.1		Koszykówka - boisko główne			
727 d.7.1	kalk. własna	Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 220 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa UWAGA: Należy malować linię końcową do koszykówki i piłki ręcznej 1 m od ścian szczytowych - bramki o głębokości 50 cm. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
728 d.7.1	kalk. własna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
729 d.7.1	kalk. własna	Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
730 d.7.1	kalk. własna	Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
731 d.7.1	kalk. własna	Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
732 d.7.1	kalk. własna	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
733 d.7.1	kalk. własna	Montaż elementów konstrukcji do koszykówki 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2		Koszykówka - 2 boiska treningowe			
734 d.7.2	kalk. własna	Konstrukcja do koszykówki stała, wysięg do 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
735 d.7.2	kalk. własna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm w zakresie 305-260 cm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
736 d.7.2	kalk. własna	Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
737 d.7.2	kalk. własna	Oslona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
738 d.7.2	kalk. własna	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
739 d.7.2	kalk. własna	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
740 d.7.2	kalk. własna	Montaż elementów konstrukcji do koszykówki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.3		Siatkówka - boisko główne			
741 d.7.3	kalk. własna	Słupki do siatkówki: - aluminiowe, profesjonalne, wielofunkcyjne, - naciąg wewnętrzny blokowany mimośrodowo, - płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), - profil aluminiowy 70 x 120 mm, - korbka składana, chowana w słupku. - tuleje montażowe słupków aluminiowych prof. 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem - osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy (1 komplet zawiera dwa słupki z akcesoriami) - w tym robocizna i materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
742 d.7.3	kalk. własna	Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
743 d.7.3	kalk. własna	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
744 d.7.3	kalk. własna	Wieszak na siatkę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
745 d.7.3	kalk. własna	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Siatkówka - 2 boiska treningowe, poprzeczne			
746 d.7.4	kalk. własna	Słupki do siatkówki: - aluminiowe, profesjonalne, wielofunkcyjne, - naciąg wewnętrzny blokowany mimośrodowo, - płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), - profil aluminiowy 70 x 120 mm, - korbka składana, chowana w słupku. - tuleje montażowe słupków aluminiowych prof. 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem - osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy (1 komplet zawiera dwa słupki z akcesoriami) - w tym robocizna i materiały pomocnicze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
747 d.7.4	kalk. własna	Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
748 d.7.4	kalk. własna	Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
749	d.7.4 kalk. własna	Wieszak na siatkę	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.5		Badminton - 1 boisko			
750	d.7.5 kalk. własna	Stojak do badmintona przejezdny na kółkach z obciążnikiem 30 kg. (1 komplet zawiera dwa słupki z akcesoriami) - w tym robocizna i materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
751	d.7.5 kalk. własna	Siatka do badmintona biała	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6		Piłka ręczna - boisko główne			
752	d.7.6 kalk. własna	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Głębokość 50 cm	kpl.		
		1 kpl = 1 para bramek - w tym robocizna i materiały pomocnicze	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
753	d.7.6 kalk. własna	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
754	d.7.6 kalk. własna	Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm PP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7		Drabinki gimnastyczne H=3m na długości 28,8m (z przerwą na kotarę)			
755	d.7.7 kalk. własna	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
756	d.7.7 kalk. własna	Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi)	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
7.8		Piłkochwyty ścian szczytowych			
757	d.7.8 kalk. własna	Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 7,8 x 9,5 m - 4 sztuki, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały	m ²		
		- w tym robocizna i materiały pomocnicze			
		UWAGA: W wymiarach uwzględniono marszczenie siatki ochronnej na szerokości oraz dwudzielność ze względu na koszykówkę główną mocowaną do ściany.			
		296.40	m ²	296.400	
				RAZEM	296.400
7.9		Siatki ochronne na okna			
758	d.7.9 kalk. własna	Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach 3,7 x 30 m - 1 sztuka, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, ciemno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały, czarny	m ²		
		- w tym robocizna i materiały pomocnicze			
		111	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
7.10		Drażek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet			
759	d.7.10 kalk. własna	Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - połowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
760	d.7.10 kalk. własna	Tuleja montażowa drążka gimnastycznego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
761 d.7.10	kalk. własna	Rama podłogowa z deklef f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
762 d.7.10	kalk. własna	Montaż tulei drążka gimnastycznego 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
7.11		Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)			
763 d.7.11	kalk. własna	Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 7,8 x 18 m - 1 sztuka. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin UWAGA: W wymiarach uwzględniono marszczenie kotary grodzącej na szerokości. 140.4	m ² m ²	 140.400	
				RAZEM	140.400
764 d.7.11	kalk. własna	Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące, mocowana bezpośrednio do dźwigara 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
765 d.7.11	kalk. własna	Montaż konstrukcji kurtyny grodzącej przesuwanej z napędem ręcznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.12		Tablica wyników sportowych szkolna - ETW 220-130			
766 d.7.12	kalk. własna	Tablica wyników sportowych ETW 220-130, wymiary 220 x 125 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów/ Faul, zegar 24 sek., syrena), wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60 m - w tym robocizna i materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.13		Wyposażenie szatni			
767 d.7.13	kalk. własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwie, oparcie, listwa z wieszakami, L=2 m - 8 sztuk 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
7.14		Akcesoria			
768 d.7.14	kalk. własna	Wózek na piłki zamykany H=100 cm, L i B =70 cm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
769 d.7.14	kalk. własna	Wózek na piłki prętowy wymiary: H=48 cm, L=80 cm x B=60 cm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
770 d.7.14	kalk. własna	Wózek na materace składany sześciokolowy, (2x100cm) x 100 cm. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
771 d.7.14	kalk. własna	Uchwyt magazynowy na słupki - 1 kpl na 1 parę słupków (siatkówka, tenis, badminton) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
772 d.7.14	kalk. własna	Wózki do transportu bramek (2 wózki) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
773 d.7.14	kalk. własna	Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
774 d.7.14	kalk. własna	Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej składane (3 częściowe). Cyfry wycinane laserowo z przodu podium. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000