
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola gminnego w Mielniku
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzeska 132, 17-307 Mielnik, dz. nr 6143/2, obręb 4 Mielnik
INWESTOR : Urząd Gminy w Mielniku
ADRES INWESTORA : Mielnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Onopa
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2017r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
[V]	%

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przedszkola w technologii modułowej					
1		45000000-7 Roboty budowlane			
1.1		roboty ziemne			
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-02				
1		1145	m ²	1145.000	
				RAZEM	1145.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 2,50m ³ w gruncie kat. III.	m ³		
d.1.	0218-08	Wykop pod fund. i st fund			
1		1793.68	m ³	1793.680	
				RAZEM	1793.680
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 2,50m ³ w gruncie kat. III.	m ³		
d.1.	0218-08	Wykop pod śc oporowe			
1		33.12+242.19+522.82	m ³	798.130	
				RAZEM	798.130
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		1679.68	m ³	1679.680	
				RAZEM	1679.680
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0236-01				
1		wg. poz. j.w 1679.68	m ³	1679.680	
				RAZEM	1679.680
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³		
d.1.	0206-04				
1		114	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
1.2		fundamenty, przygot. zbrojenia			
7	KNR 2-22	Podkłady pod fund. grubości 10 cm. BETON B10	m ²		
d.1.	1001-01				
2		10.7+1.93+6.21+11.67	m ²	30.510	
				RAZEM	30.510
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0252-01				
2		19.87	m ³	19.870	
				RAZEM	19.870
9	KNR 9-07	Ściany fundamentowe z bloczków o gr. 24 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
2		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
10	KNR 2-02	Wieżce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku	m ³		
d.1.	0262-01				
2		10.35	m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
11	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ławy fund i wieniec	t		
d.1.	202 0291-02				
2		1.557	t	1.557	
				RAZEM	1.557
12	KNR 0-20	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu Peri o objętości do 1,5m ³ - wariant II wykonania Beton B25	m ³		
d.1.	0266-0301				
2		19+1.08+0.63	m ³	20.710	
				RAZEM	20.710
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych stopy fund	t		
d.1.	0290-0201				
2		1.046+0.0406+0.028	t	1.115	
				RAZEM	1.115
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych śc oporowe	t		
d.1.	0290-0201				
2		2.048+3.103+5.891	t	11.042	
				RAZEM	11.042

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02	Ściany oporowe	m ³		
d.1.	0252-01				
2		22.56+44.19+75.19	m ³	141.940	
				RAZEM	141.940
1.3		izolacja ścian fund.			
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - zagruntowanie pierwsza warstwa - ściany zewnętrzne i stopy fundamentowe poniżej gruntu	m ²		
d.1.	0603-01				
3		442	m ²	442.000	
		podwalina zew.			
				RAZEM	442.000
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
3		442	m ²	442.000	
		wg. poz.j.w			
				RAZEM	442.000
1.4		45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych			
1.4.1		Konstrukcja stalowa			
18	KNR 13-12	Przygotowanie marek stalowych	t		
d.1.	0404-05				
4.1		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
19		Wykonanie konstrukcji stalowej budynku modułowego w klasie EXC2	kg		
d.1.	kalk. warsz-tatowa				
4.1		93582	kg	93582.000	
				RAZEM	93582.000
20		Czyszczenie konstrukcji stalowej przed pokryciem powłokami malarskimi	kg		
d.1.	kalk. warsz-tatowa				
4.1		93582	kg	93582.000	
				RAZEM	93582.000
21		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji	kg		
d.1.	kalk. warsz-tatowa				
4.1		93582	kg	93582.000	
				RAZEM	93582.000
22		Koszty transportu	km		
d.1.	wycena indywidualna	Krotność = 19			
4.1		400	km	400	
				RAZEM	400
1.4.2		Warstwy pokryciowe dachu (od góry) - bez sufitów podwieszanych			
23	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0504-02				
4.2					
		935.80	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
24		Kliny 10x10 cm z wełny mineralnej	m		
d.1.	wycena indywidualna				
4.2		195.6+5.4*4+1.5*4*4	m	241.200	
				RAZEM	241.200
25	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt z pianki poliizocjanurowej PIR gr. 50 - poziome, o gęstości pozornej 30kg/m3, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1:2004	m ²		
d.1.	0301-02				
4.2		analogia			
		935.8	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
26	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt z pianki poliizocjanurowej PIR gr. 50-150 mm - poziome, o gęstości pozornej 30kg/m3, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1:2004	m ²		
d.1.	0301-02				
4.2		analogia			
		935.8	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
27	KNR 2	Izolacja paroizolacyjna stabilizowana gr.0,2mm	m ²		
d.1.	0604-02				
4.2		poz.25	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.1. 0612-03 4.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome na sucho	m ²		
		poz.25	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
29	KNR 2-02 d.1. 0613-03 4.2	Izolacja termiczna - styropian	m ²		
		poz.25	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
30	KNR 2-02 d.1. 0604-02 4.2	Izolacja paroszczelna (folia PE o gr. 0,2mm)	m ²		
		poz.25	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
31	KNR 2-02 d.1. 2006-04 4.2	Płyta gipsowo - włóknowa gr. 12 cm, od spodu licowana z konstrukcją ramy	m ²		
		poz.25	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
1.4.		Obróbki blacharskie i wyposażenie dachu			
3					
32	KNR 0-21 d.1. 4004-06 4.3	Montaż usztywnienia z płyt wodoodpornych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
	analogia	196.8*(0.15+0.3)	m ²	88.560	
				RAZEM	88.560
33	NNRKNB d.1. 202 0541-02 4.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm	m ²		
		<attyka>196.8*0.52	m ²	102.336	
		<światliki>(5.4*4+1.5*4*4)*0.31	m ²	14.136	
				RAZEM	116.472
34	wycena indywidualna d.1. 4.3	Wpust dachowy z łapaczem liści, kołnierzem z PP	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	kalk. własna d.1. 4.3	Wywiewka dachowa PVC fi. 110 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
36	kalk. własna d.1. 4.3	Płyty betonowe 50x50x7 pod słupy konstrukcji pod lamele	szt		
		38+44	szt	82.000	
				RAZEM	82.000
37	kalk. własna d.1. 4.3	Płyty betonowe 50x50x14 pod słupy z poprzeczką konstrukcji pod lamele	szt		
		21+19	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
38	kalk. własna d.1. 4.3	Demontowalne lemele aluminiowe na dachu , malowane RAL 7005	m ²		
		(16.05+8.05)*2*1.5	m ²	72.300	
		(17.7+10.35)*2*1.5	m ²	84.150	
				RAZEM	156.450
39	kalk. warsztatowa d.1. 4.3	Daszki szklane podwieszane w systemie naciągów oraz mocowań kwa- dratowych, ze szkła bezpiecznego hartowanego klejonego 8.8.4,	m ²		
		1.5*1.0	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
1.4.		Ściany zewnętrzne			
4					
40	wycena indywidualna d.1. 4.4	Płyty elewacyjne do stosowania na zewnątrz wyprawione w tynku cienkowars- towym w kolorze wg dokumentacji projektowej	m ²		
		poz.41	m ²	601.810	
				RAZEM	601.810
41	KNR 2-02 d.1. 0607-02 4.4	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej, przepuszczalność pary wodnej: 3000 g/m2 (24h), odporność na rozdzieranie 165N,w poprzek 140N, PN-EN 13984	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		601.81	m ²	601.810	
				RAZEM	601.810
42	d.1. wycena indywidualna	Rusztzy kompozytowe bezmostkowe ściany osłonowej - profile w rozstawie co 60cm mocowane do profili zim- nogiętych	m ²		
	4.4	601.81	m ²	601.810	
				RAZEM	601.810
43	KNR 2-02	Wypełnienie ściany osłonowej pomiędzy rusztem wełny mineralnej do izolacji ścian	m ²		
d.1.	0613-06				
4.4		601.81	m ²	601.810	
				RAZEM	601.810
44	KNNR 2	Izolacja paroizolacyjna stabilizowana gr.0,2mm, przepuszczalność pary wodnej: 0,60 g/m ² (24h), odporność na rozdzielanie 80N, w poprzek 50 N, PN-EN 13984	m ²		
d.1.	0604-02	poz.42	m ²	601.810	
4.4				RAZEM	601.810
45	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - płyta gipsowo-włóknowa gr. 12,5 mm	m ²		
d.1.	2006-03				
4.4		poz.42	m ²	601.810	
				RAZEM	601.810
1.4.		Stolarka i ślusarka otworowa zewnętrzna			
5					
46	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 900 x 1500	m ²		
d.1.	1023-11	16.2	m ²	16.200	
4.5				RAZEM	16.200
47	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 1365 x 1800	m ²		
d.1.	1023-11	2.46	m ²	2.460	
4.5				RAZEM	2.460
48	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 1000 x 2700	m ²		
d.1.	1023-11	54	m ²	54.000	
4.5				RAZEM	54.000
49	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 1560x 1800	m ²		
d.1.	1023-11	11.24	m ²	11.240	
4.5				RAZEM	11.240
50	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 800 x 2700	m ²		
d.1.	1023-11	2.16	m ²	2.160	
4.5				RAZEM	2.160
51	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 2000 x 1800	m ²		
d.1.	1023-11	7.2	m ²	7.200	
4.5				RAZEM	7.200
52	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 1200 x 2700	m ²		
d.1.	1023-11	45.36	m ²	45.360	
4.5				RAZEM	45.360
53	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 2000 x 800	m ²		
d.1.	1023-11	3.20	m ²	3.200	
4.5				RAZEM	3.200
54	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - Okna stałe PCV z pakietem 3 szybowym z ramą aluminiową. Wymiar: 2200 x 2700	m ²		
d.1.	1023-11	11.88	m ²	11.880	
4.5				RAZEM	11.880
55	KNR 2-02	Parapety wewnętrzne z płyty MDF gr. 22 mm lakierowanej na wybrany kolor	m		
d.1.	0129-02				
4.5	analogia	0.96*3+1.26*2+1.56*6	m	14.760	
				RAZEM	14.760

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 4.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne. Wymiar: 120x200- WP1	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
57 d.1. 4.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne. Wymiar: 120x200 EI60	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
58 d.1. 4.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne. Wymiar: 120x200 EI30	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
59 d.1. 4.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne. Wymiar: 90x 200- D1	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4. 6		Warstwy posadzkowe			
60 d.1. 4.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacja termiczna - Piana poliuretanowa zamkniętokomórkowa	m ²		
		935.8	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
61 d.1. 4.6 analogia	KNR 0-21 4007-03	Płyta okładzinowa, wodoochronna i poż. gr. 24 mm	m ²		
		935.8	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
62 d.1. 4.6 analogia	KNR 0-21 4007-03	Płyta izolacyjna posadzkowa, poż.	m ²		
		935.8	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
63 d.1. 4.6 analogia	KNR BC-02 0418-01	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jasrychach cementowych	m		
		poz.62	m	935.800	
				RAZEM	935.800
1.4. 7		Ścianki działowe wewnętrzne			
64 d.1. 4.7 analogia	KNR 0-24 2013-03	Ściany działowe z wierzchnią warstwą utwardzoną pokryte - obustronnie - ścianą REI 120	m ²		
		212.76	m ²	212.760	
				RAZEM	212.760
65 d.1. 4.7 analogia	KNR 0-24 2013-01	Ściany systemów działowe z wierzchnią warstwą utwardzoną pokryte - obustronnie - wg systemu producenta budynków modułowych	m ²		
		782	m ²	782.000	
				RAZEM	782.000
66 d.1. 4.7	KNR 2-02 2004-01	Obudowa przeciwpożarowa słupów konstrukcyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
1.5. 1		Warstwy posadzkowe wykończeniowe			
67 d.1. 5.1	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		158.58	m ²	158.580	
				RAZEM	158.580
68 d.1. 5.1	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pral- nie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny	m ²		
		poz.69	m ²	158.580	
				RAZEM	158.580

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	NNRNKB	Wykładzina PCV do pomieszczeń mokrych	m ²		
d.1.	202 2805-05				
5.1		158.58	m ²	158.580	
				RAZEM	158.580
70	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych klejonych - Wykładzina PCV dywanowa	m ²		
d.1.	1112-05				
5.1		273.98	m ²	273.980	
				RAZEM	273.980
71	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych klejonych - Wykładzina PCV dywanowa	m ²		
d.1.	1112-05				
5.1		403.11	m ²	403.110	
				RAZEM	403.110
1.5.		Sufity podwieszane			
2					
72	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych dźwiękochłonnych - płyty 600x600 mm	m ²		
d.1.	2702-01				
5.2		935.8	m ²	935.800	
				RAZEM	935.800
73	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty gki 12,5 mm	m ²		
d.1.	2011-02				
5.2		5.67+3.33+2.2+2.3+64.03+8.26+17.13+12.71+1.95+4.37+5.26	m ²	127.210	
				RAZEM	127.210
1.5.		Okładziny ściennie			
3					
74	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
5.3		poz.76	m ²	351.070	
				RAZEM	351.070
75	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniyny	m ²		
d.1.	0115-03				
5.3		poz.76	m ²	351.070	
				RAZEM	351.070
76	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0840-05				
5.3		351.07	m ²	351.070	
				RAZEM	351.070
77	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.1.	0815-02				
5.3		2446	m ²	2446.000	
		123			
				RAZEM	2446.000
1.5.		Roboty malarskie			
4					
78	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową ściany powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
5.4		2446	m ²	2446.000	
				RAZEM	2446.000
1.5.		Stolarka wewnętrzna			
5					
79	KNR 2-02	Parapety wewnętrzne z płyty MDF gr. 22 mm lakierowanej na wybrany kolor	m		
d.1.	0129-02				
5.5	analogia	1.56*7+5.6+1.06*2+2.72+1.36+5.56+4.03	m	32.310	
				RAZEM	32.310
80	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych spawane do ścianek z gk.	szt.		
d.1.	1025-01				
5.5		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie HPL. Wymiar: 100x200. D1	m ²		
d.1.	1022-01				
5.5		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 5.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie HPL. Wymiar: 90x200. D1	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
83 d.1. 5.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła p.poż aluminiowe EI60. Wymiar: 90x 200	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
84 d.1. 5.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła p.poż aluminiowe EI60. Wymiar: 120 x 200	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
85 d.1. 5.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła p.poż aluminiowe EI60. Wymiar: 120 x 200	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.5. 6		Elementy uzupełniające wyposażenie			
86 d.1. 5.6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami wys. 1,3 m	m ²		
		31.8	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
87 d.1. 5.6	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki wykonane z płyty mdf lub sklejk malowane w kolorze (zaokrąglone u góry z perforacją - otwory okrągłe różnych średnic)	m ²		
		60.5	m ²	60.500	
				RAZEM	60.500
88 d.1. 5.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów wyposażenia łazienki niepełnosprawnych	kpl		
		3<1/03,1/17,1/25>	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1. 5.6	wycena indywidualna	Wycieraczka wewnętrzna aluminiowa z wypełnieniem - szczotka- o wym. 145x150cm, wpuszczona w poziome posadzki, wyjmowalna	m ²		
		1.45*1.5*4	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
2		39700000-9 Wyposażenie technologiczne			
90 d.2	cena zakładowa	Koszt wyposażenia technologicznego sal zgodnie z wykazem zamieszczonym w projekcie technologicznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2	cena zakładowa	Koszt wyposażenia technologicznego kuchni zgodnie z wykazem zamieszczonym w projekcie technologicznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Plac zabaw			
92 d.3	KNR 2-01 0229-02	Plantowanie runtu pod plac zabaw	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
93 d.3	KNR 2-01 0229-02	Plantowanie runtu pod plac zabaw	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
94 d.3	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - plac rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
95 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw Ławka z oparciem - 2 szt Piaskownica 2x2 - 1 szt Huśtawka ważka - 1szt Huśtawka S1+S2 - 1szt Zestaw JORK - 1 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zagospodarowanie terenu			
97	d.4	Dostawa i montaż systemowej wiaty śmietnikowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-02 d.4 0103-03	Ściana p.poż 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
99	KNR 2-02 d.4 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 - ściana p.poż 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - place i dojazdy 1585	m ² m ²	 1585.000	
				RAZEM	1585.000
101	KNR 0-11 d.4 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1585	m ² m ²	 1585.000	
				RAZEM	1585.000
5		Instalacje sanitarne			
5.1	45332000-3	Instalacje wod-kan			
102	KNR 2-01 d.5. 0215-04 1 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. 254	m ³ m ³	 254.000	
				RAZEM	254.000
103	KNR 2-31 d.5. 0105-01 1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
104	KNR 9-22 d.5. 0301-03 1 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 3 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 0-35 d.5. 0228-03 1 analogia	Dostawa i montaż separatora tłuszczów w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 9-20 d.5. 0101-02 1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych HDPE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
107	KNR 9-20 d.5. 0101-01 1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych HDPE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
108	KNR 2-15 d.5. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
109	KNR 2-15 d.5. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-15 d.5. 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNR 4-01 d.5. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
		242	m³	242.000	
				RAZEM	242.000
112	KNR 2-15 d.5. 0212-01 1	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR 2-15 d.5. 0212-01 1 analogia	Montaż odwodnień liniowych ze stali kwasoodpornej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 2-15 d.5. 0209-06 1	Montaż rur wywiewnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 2-15 d.5. 0220-05 1	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
116	KNR 2-15 d.5. 0221-02 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNR 2-15 d.5. 0221-02 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - łazienki dzieci	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR 2-15 d.5. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR-W 2-02 d.5. 1208-03 1 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 2-15 d.5. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - łazienki dzieci	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNR 2-15 d.5. 0223-02 1 analogia	Montaż kabin prysznicowych z brodzikami i baterią prysznicową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-15 d.5. 0115-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
123	KNR 2-15 d.5. 0114-01 1	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 2-15 d.5. 0112-01 1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		81	szt.	81.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.000
125	KNR 2-15 d.5. 0112-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 2-15 d.5. 0112-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 0-35 d.5. 0115-03 1	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 0-35 d.5. 0133-05 1 analogia	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 0-35 d.5. 0127-03 1 analogia	Mieszacze ciepłej wody użytkowej - łazienki dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 0-35 d.5. 0216-13 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.5. 0112-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.5. 0120-01 1	Szafki hydrantowe naścienne z zworem hydrantowym i węzłem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 4 d.5. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 15 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
134	KNNR 4 d.5. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 17 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
135	KNNR 4 d.5. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 21 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
136	KNNR 4 d.5. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 26 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
137	KNNR 4 d.5. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
138	KNNR 4 d.5. 0112-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139	KNR 2-15 d.5. 0104-02 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92.9	m	92.900	
				RAZEM	92.900
140	KNR 2-15 d.5. 0104-03 1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
141	KNR 0-34 d.5. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		347	m	347.000	
				RAZEM	347.000
142	KNR 0-34 d.5. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
143	KNR 0-35 d.5. 0112-01 1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR INSTAL d.5. 0108-02 1	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		257+92.9+183.3+49.1+6.9+16	m	605.200	
				RAZEM	605.200
145	KNR INSTAL d.5. 0108-06 1	Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
146	KNR 2-18 d.5. 0109-01 1 analogia	Rurociągi kanalizacji deszczowej podciśnieniowej	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
147	KNR-W 2-15 d.5. 0216-04 1	Wpusty dachowe systemu kanalizacji podciśnieniowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
148	KNR 2-05 d.5. 0208-03 1	Podparcie rurociągów kanalizacji podciśnieniowej	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
5.2	45331000-6	Instalacje grzewcze, ciepła technologicznego, pary i sprężonego powietrza			
149	KNNR 4 d.5. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 15 mm - ogrzewanie podłogowe	m		
		2575.6	m	2575.600	
				RAZEM	2575.600
150	KNNR 4 d.5. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 17 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
151	KNNR 4 d.5. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 21 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
152	KNNR 4 d.5. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 26 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNNR 4 d.5. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 4 d.5. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
155	KNR 2-15 d.5. 0402-03 2	Rurociągi w instalacjach ct. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
156	KNR 2-15 d.5. 0402-03 2	Rurociągi w instalacjach ct. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
157	KNR 2-15 d.5. 0402-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. i ct z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36+22	m	58.000	
				RAZEM	58.000
158	KNR 2-15 d.5. 0402-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. i ct z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNR 0-31 d.5. 0205-05 2	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 600 mm montowane na ścianie L=600	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNR 0-31 d.5. 0205-05 2	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 600 mm montowane na ścianie L=720	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
161	KNR 0-31 d.5. 0205-05 2	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 600 mm montowane na ścianie L=800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 0-31 d.5. 0205-05 2	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 600 mm montowane na ścianie L=920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 0-31 d.5. 0205-05 2	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 600 mm montowane na ścianie L=1120	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR 0-31 d.5. 0205-05 2	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 600 mm montowane na ścianie L=1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNNR 4 d.5. 0529-01 2 analogia	Dostawa i montaż kotłowni gazowej wraz z wyposażeniem: kocioł gazowy 2 kpl - kaskada zawór bezpieczeństwa - 2 szt zestaw połączeń z pompą wysokowydajną kotła 2 kpl wymienNIK płytowy 1 szt neutralizator kondensatu 1 szt moduł sterowania 1 szt regulator 1 szt moduł kaskady ze złączem e-BUS 1 kpl zasobnik c.w.u. 500 L grupa bezpieczeństwa do zasobników 1 kpl naczynie wzbiorcze ciśnieniowe manometry i termometry komin kaskada 1 kpl	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 0-31 d.5. 0208-01 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		28	kpl.	28.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
167	KNR 0-31 d.5. 0211-10 2	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR INSTAL d.5. 0309-09 2	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		16+8	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
169	KNR 0-31 d.5. 0210-01 2	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
170	KNR 0-31 d.5. 0307-03 2	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 2-15 d.5. 0408-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNR 0-35 d.5. 0208-01 2	Pompa zasilająca zasobnik c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 0-35 d.5. 0208-02 2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i c.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 2-15 d.5. 0408-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		628	m	628.000	
				RAZEM	628.000
176	KNR 0-34 d.5. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.28-65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		63.9	m	63.900	
				RAZEM	63.900
177	KNR INSTAL d.5. 0307-01 2	Plukanie instalacji c.o.	m		
		3288	m	3288.000	
				RAZEM	3288.000
178	KNR INSTAL d.5. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych	m		
		3288	m	3288.000	
				RAZEM	3288.000
179	KNR 2-16 d.5. 0604-02 2	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
180	KNR 2-15 d.5. 0304-02 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
181	KNR 2-15 d.5. 0302-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
182	KNR 2-15 d.5. 0310-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR 7-12 d.5. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		29+9	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
184	KNR 7-12 d.5. 0201-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		29+9	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
185	KNR 7-12 d.5. 0202-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		29+9	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
186	KNR 2-15 d.5. 0305-02 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
187	KNR 2-15 d.5. 0306-03 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
5.3	45331000-6	Wentylacja mechaniczna			
188	KNR-W 2-17 d.5. 0103-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		208.5	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
189	KNR-W 2-17 d.5. 0118-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
190	KNR-W 2-17 d.5. 0153-02 3	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
191	KNR-W 2-17 d.5. 0137-02 3	Czerpnia ścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 2-17 d.5. 0149-03 3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-17 d.5. 0149-02 3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR-W 2-17 d.5. 0205-01 3 analogia	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2-17 d.5. 0205-01 3 analogia	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR-W 2-17 d.5. 0138-02 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
197	KNR-W 2-17 d.5. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
198	KNR-W 2-17 d.5. 0154-03 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199	d.5. analiza indywidualna 3	Dostawa central wentylacyjnych 1. nawiewno wyciągowa o wydajności 4400m3/h z odzyskiem ciepła i nawilżaczem 2. nawiewno wyciągowa o wydajności 4300m3/h z odzyskiem ciepła i nawilżaczem 3. nawiewno wyciągowa o wydajności 2600m3/h z odzyskiem ciepła i nawilżaczem 4. nawiewno wyciągowa o wydajności 2200m3/h z odzyskiem ciepła i nawilżaczem 5. nawiewno wyciągowa o wydajności 1800m3/h z odzyskiem ciepła 6. nawiewno wyciągowa o wydajności 4300m3/h z odzyskiem ciepła 7. centrala nawiewna o wydajności 980m3/h 8. centrala nawiewna o wydajności 320m3/h 9. zestaw automatyki do central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR-W 2-17 d.5. 0203-08 3 analogia	Montaż i uruchomienie central wentylacyjnych 3 szt wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
201	d.5. kalk. własna 3	Dostawa i montaż elementów klimatyzacji oraz agregatów chłodniczych na potrzeby central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Budowa oświetlenia zewnętrznego			
202	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		182*0.4*0.8	m ³	58.240	
				RAZEM	58.240
203	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		182*0.4*0.6	m ³	43.680	
				RAZEM	43.680
204	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie 2 warstw piasku gr.10cm	m		
		182*2	m	364.000	
				RAZEM	364.000
205	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu A75	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
206	KNNR 5 d.6 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YKYżo 3x6mm2	m		
		182-18	m	164.000	
				RAZEM	164.000
207	KNNR 5 d.6 0707-01	Ułożenie w rowie kablowym bednarki FeZn 4x25	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
208	KNNR 5 d.6 0713-03	Wprowadzenie kabla YKYżo 3x6mm2 do słupów oświetleniowych	m		
		19*3	m	57.000	
				RAZEM	57.000
209	KNNR 5 d.6 0713-01	Podłączenie bednarki FeZn 25x4 pod zaciski PE w słupach oświetleniowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
210	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
211	KNNR 5 d.6 1001-01 ST-E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - wys. 5m wraz z fundamentem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
212	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
213	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 2x1,5mm2 - 7m/1kpl.	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
214	KNNR 5 d.6 0713-03	Montaż kabla YKYżo 3x6mm2 w rozdzielnicy	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
216	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu, pomiar rezystancji izolacji, próba napięciowa	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
217	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
220	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
221	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Budowa wewnętrznej linii zasilającej			
222	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		36*0.4*0.8	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
223	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		36*0.4*0.6	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
224	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie 2 warstw piasku gr.10cm	m		
		36*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
225	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu A75	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
226	KNNR 5 d.7 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YKYżo 5x70mm ²	m		
		36-12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
227	KNNR 5 d.7 0713-03	Wprowadzenie kabla YKYżo 5x70mm ² do szafek rozdzielczych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
228	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabla YKYżo 5x70mm ² w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
229	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
230	KNNR 5 d.7 1302-04 ST-E-01	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu, pomiar rezystancji izolacji, próba napięciowa	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
231	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Rozdzielnice elektryczne			
233	KNNR 5 d.8 0408-01	Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "RG" - zgodnie ze schematem E02	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 5 d.8 0408-01	Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "RA" - zgodnie ze schematem E03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5 d.8 0408-01	Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "RW" - zgodnie ze schematem E04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż naścienny rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż naścienny rozdzielnic RA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż naścienny rozdzielnic RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż naścienny rozdzielnic RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych			
240	KNNR 5 d.9 0209-01	Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YDY 3x1,5mm ²	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
241	KNNR 5 d.9 0209-02	Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YDY 4x1,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
242	KNNR 5 d.9 0209-01	Ułożenie w gotowych korytkach kabla YKY 3x2,5mm ²	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
243	KNNR 5 d.9 0209-01	Ułożenie w gotowych korytkach kabla YKY 5x2,5mm ²	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
244	KNNR 5 d.9 0209-03	Ułożenie w gotowych korytkach kabla YKY 5x4mm ²	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
245	KNNR 5 d.9 0209-03	Ułożenie w gotowych korytkach kabla YKY 5x6mm ²	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
246	KNNR 5 d.9 0209-03	Ułożenie w gotowych korytkach kabla YKY 5x70mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
247	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalowany w/t	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
248	KNNR 5 d.9 0302-04	Instalowanie puszek instalacyjnych fi 80	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
249	KNNR 5 d.9 0306-03	Montaż łączników	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
250	KNNR 5 d.9 0306-03	Montaż gniazd wtykowych	szt.		
		166	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
251	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu MEDIC R 4x14W T5 IP54	kpl.		
		26	kpl.	26.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
252	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu Belly 2x26W TC-DEL IP44	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
253	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu Mistral PC 2x36W T8 IP65	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
254	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu Direct 1x14W T5 IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
255	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu PLX 1x28W T5 IP44	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
256	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu 1x49W T5 IP44	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
257	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu M-PRM 1x80W T5 IP44	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
258	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu M-PRM 1x24W T5 IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych typu PLX 1x35W T5 IP44	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
260	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED typ barrisol	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego typu LED_3W_C_LVPC	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
262	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego typu LED_3W_C_LVPO	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
263	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego typu LED_3W_outdoor IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
264	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego typu LED_3W_C_AXPO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED typ II B_1W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
266	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED typ II AC_1W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
267	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED LED typ II B_3W_ów. hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNNR 5 d.9 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - adaptacja pozycji	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
269	KNNR 5 d.9 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż koryt kablowych 100x50	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie pod zaciski przewodów o przekroju żyły do 2,5mm ² 280	szt. żył szt. żył	 280.000	
				RAZEM	280.000
271	KNNR 5 d.9 1203-03	Podłączenie pod zaciski przewodów o przekroju żyły do 6mm ² 10	szt. żył szt. żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
272	KNNR 5 d.9 1203-05	Podłączenie pod zaciski przewodów o przekroju żyły 70mm ² 40	szt. żył szt. żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
10		Instalacja odgromowa			
273	KNNR 5 d.10 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DFeZn fi 8mm 64+118	m m	 182.000	
				RAZEM	182.000
274	KNNR 5 d.10 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury grubościennie niepalne p.t. do prowadzenie drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
275	KNNR 5 d.10 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - dut DFeZn fi8mm wciągany do rury grubościennie - adaptacja pozycji 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
276	KNNR 5 d.10 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
277	KNNR 5 d.10 0404-01	Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych na tynku - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
279	KNNR 5 d.10 0201-10	Płaskownik FeZn25x4 wciągany do rur - adaptacja 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
11		Badania i pomiary odbiorcze			
280	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
281	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
282	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 5 d.11 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNNR 5 d.11 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000