

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262120-8	Wznoszenie rusztowań
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45323000-7	Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45321000-3	Izolacja cieplna
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45113000-2	Roboty na placu budowy
45262522-6	Roboty murarskie
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla Zespołu Szkół w Warlubiu
ADRES INWESTYCJI : dział nr ewidencyjny 257/7, 256/12, 256/11, 257/6, 258/1, 259/4, 260/1, 260/2, 256/9, jednostka ewid. Warlubie
INWESTOR : Gmina Warlubie
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15 ; 86-160 Warlubie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder (Budowlano - instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla Zespołu Szkół w Warlubiu						
1		45111200-0	Rozbiórka ogrodzenia i wycinka drzewa			
1.1	B-1	kalk. własna	Ręczne karczowanie drzew	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
1.2	B-1	kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia	m		
			58	m	58.00	
					RAZEM	58.00
2		45212000-6	Wykopy			
2.1	B-1	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi wraz z opłatą za skadowisko < ławy i stopy > 36.19+52.19+3.76+30.83+10.12+34.30 < część A - zaplecze sali > < ściany zewnętrzne > (8.30+1.50+10.49+7.48+29.27+7.48+10.49+1.50)*1.50*1.1 < ściany wewnętrzne > (7.00+7.03+7.00+7.00+3.17+2.24+7.0)*1.50*0.8 < posadzki > 231.39*0.35*0.95 < część B - budynek sali > < ściany zewnętrzne > (36.54+28.14*2+36.54)*1.50*1.1 < ściany wewnętrzne > (6.58+6.61+22.83+6.58+6.62+4.84+6.34*2+6.34+3.68+4.46)*1.50*0.8 < posadzki > 1028.23*0.35*0.95	m ³		
				m ³	167.39	
				m ³	126.24	
				m ³	48.53	
				m ³	76.94	
				m ³	213.44	
				m ³	97.46	
				m ³	341.89	
					RAZEM	1071.89
2.2	B-1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III < ławy i stopy > 36.19+52.19+3.76+30.83+10.12+34.30 < część A - zaplecze sali > < ściany zewnętrzne > (8.30+1.50+10.49+7.48+29.27+7.48+10.49+1.50)*1.50*0.30 < ściany wewnętrzne > (7.00+7.03+7.00+7.00+3.17+2.24+7.0)*1.50*0.30 < posadzki > 231.39*0.35*0.95 < część B - budynek sali > < ściany zewnętrzne > (36.54+28.14*2+36.54)*1.50*0.30 < ściany wewnętrzne > (6.58+6.61+22.83+6.58+6.62+4.84+6.34*2+6.34+3.68+4.46)*1.50*0.30 < posadzki > 1028.23*0.35*0.95	m ³		
				m ³	167.39	
				m ³	34.43	
				m ³	18.20	
				m ³	76.94	
				m ³	58.21	
				m ³	36.55	
				m ³	341.89	
					RAZEM	733.61
2.3	B-1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1071.89-733.61	m ³		
				m ³	338.28	
					RAZEM	338.28
3		45262310-7	Roboty zbrojarskie			
3.1	B-3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm [fi 3, fi 4,5, fi 6] < ławy fundamentowe fi 6 > 321.72/1000 < ławy fundamentowe fi 6 > 288.32/1000 < stopy fundamentowe fi 6 > 14.74/1000 < poz. 3.2. Nadproże fi 6 > 38.7/1000 < poz. 5.5 fi 6 > 5.7/1000 < poz. 5.6 fi 6 > 8.9/1000 < poz. 5.7 fi 6 > 15.0/1000 < poz. 5.8 fi 6 > 2.4/1000 < poz. S-1 fi 6 > 126.8/1000 < poz. S-2 fi 6 > 141.8/1000 < poz. S-3 fi 6 > 22.5/1000 < poz. S-3.1 fi 6 > 14.6/1000 < poz 7.0 fi 6 > 272.94/1000 < poz 4.1 fi 6 > (23.8+26.4+7.6)/1000 < poz 4.2 fi 6 > (13.7+17.7)/1000 < poz 4.3 fi 6 > (54.1)/1000 < poz 4.3.1 fi 6 > (256.1)/1000	t		
				t	0.3217	
				t	0.2883	
				t	0.0147	
				t	0.0387	
				t	0.0057	
				t	0.0089	
				t	0.0150	
				t	0.0024	
				t	0.1268	
				t	0.1418	
				t	0.0225	
				t	0.0146	
				t	0.2729	
				t	0.0578	
				t	0.0314	
				t	0.0541	
				t	0.2561	
					RAZEM	1.6734
3.2	B-3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm [fi 8, fi 12] < poz. 5.1 fi 8 > 44.2/1000 < poz. 5.2 fi 8 > 80.8/1000 < poz. 5.3 fi 8 > 16.4/1000 < poz. 5.4 fi 8 > 38.4/1000	t		
				t	0.0442	
				t	0.0808	
				t	0.0164	
				t	0.0384	
					RAZEM	0.1798
3.3	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [fi 8, fi 10, fi 12]	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< ławy fundamentowe fi 10 > 762.39/1000 < ławy fundamentowe fi 10 > 861.35/1000 < stopy fundamentowe fi 10 > 366.44/1000 < stopy fundamentowe fi 12 > 222.11/1000 < poz. 3.2. Nadproże fi 12 > 182.3/1000 < poz. 5.1 fi 12 > 23.8/1000 < poz. 5.3 fi 12 > 13.4/1000 < poz. 5.4 fi 12 > 18.3/1000 < poz. 5.5 fi 12 > 17.8/1000 < poz. 5.6 fi 12 > 15.5/1000 < poz. 5.7 fi 12 > 18.6/1000 < poz. 5.8 fi 12 > 4.4/1000 < poz. S-1 fi 12 > 550.1/1000 < poz. S-2 fi 12 > 644.4/1000 < poz. S-3 fi 12 > 65.9/1000 < poz. S-3.1 fi 12 > 43.6/1000 < poz 7.0 fi 8 > 8.14/1000 < poz 7.0 fi 10 > 111.06/1000 < poz 7.0 fi 12 > 1124.95/1000 < poz 4.1 fi 10 > (87.9+95.7)/1000 < poz 4.1 fi 12 > (12.0+12.0+26.7)/1000 < poz 4.2 fi 12 > (5.8+5.8)/1000 < poz 4.3 fi 12 > (31.1)/1000 < poz 4.3.1 fi 12 > (189.2)/1000	t	0.7624	
				t	0.8614	
				t	0.3664	
				t	0.2221	
				t	0.1823	
				t	0.0238	
				t	0.0134	
				t	0.0183	
				t	0.0178	
				t	0.0155	
				t	0.0186	
				t	0.0044	
				t	0.5501	
				t	0.6444	
				t	0.0659	
				t	0.0436	
				t	0.0081	
				t	0.1111	
				t	1.1250	
				t	0.1836	
				t	0.0507	
				t	0.0116	
				t	0.0311	
				t	0.1892	
					RAZEM	5.5208
3.4	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej [fi16, fi 20, fi 22]	t		
			< poz. 5.1 fi 22 > 139.7/1000	t	0.1397	
			< poz. 5.2 fi 20 > 307.5/1000	t	0.3075	
			< poz. 5.3 fi 16 > 23.8/1000	t	0.0238	
			< poz. 5.4 fi 16 > 99.4/1000	t	0.0994	
			< poz. 5.6 fi 20 > 129.5/1000	t	0.1295	
			< poz. 5.7 fi 16 > 59.8/1000	t	0.0598	
			< poz. 5.8 fi 20 > 12.3/1000	t	0.0123	
			< poz 4.2 fi 20 > (344.0+453.7)/1000	t	0.7977	
			< poz 4.3 fi 16 > (699.7)/1000	t	0.6997	
			< poz 4.3.1 fi 16 > (2926.7)/1000	t	2.9267	
					RAZEM	5.1961
4		45262311-4	Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy			
4.1	B-2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10]	m ³		
			< łf - 1 > 36.50*0.80*0.10	m ³	2.92	
			< łf - 2 > 23.40*0.80*0.10	m ³	1.87	
			< łf - 2 > 23.40*0.80*0.10	m ³	1.87	
			< łf - 4 > 6.10*1.00*0.10	m ³	0.61	
			< łf - 5 > 22.80*0.80*0.10	m ³	1.82	
			< łf - 6 > 6.10*0.90*0.10	m ³	0.55	
			< łf - 7 > 5.30*1.10*0.10	m ³	0.58	
			< łf - 8 > 7.10*0.80*0.10	m ³	0.57	
			< łf - 9 > 7.10*0.60*0.10	m ³	0.43	
			< łf - 9 > 6.80*0.60*0.10*3	m ³	1.22	
			< łf - 9 > 4.70*0.60*0.10*3	m ³	0.85	
			< łf - 9 > 3.90*0.60*0.10*3	m ³	0.70	
			< łf - 10 > 6.80*1.20*0.10	m ³	0.82	
			< łf - 11 > 6.80*1.10*0.10	m ³	0.75	
			< łf - 12 > 29.25*1.40*0.10	m ³	4.10	
			< łf - 13 > 3.85*0.80*0.10	m ³	0.31	
			< łf - 13 > 7.10*0.80*0.10	m ³	0.57	
			< łf - 14 > 7.45*0.80*0.10	m ³	0.60	
			< łf - 14 > 7.45*0.80*0.10	m ³	0.60	
			< łf - 14 > 7.45*0.80*0.10	m ³	0.60	
			< łf - 14 > 7.50*0.80*0.10*2	m ³	1.20	
			< łf - 14 > 2.40*0.80*0.10	m ³	0.19	
			< łf - 15 > 8.95*1.60*0.10	m ³	1.43	
			< łf - 15 > 8.95*1.60*0.10	m ³	1.43	
			< łf - 16 > 10.70*1.30*0.10*2	m ³	2.78	
			< łf - 17 > 8.30*0.60*0.10	m ³	0.50	
			< S-1 > 1.60*1.60*0.10*8	m ³	2.05	
			< S-2 > 1.60*1.60*0.10*8	m ³	2.05	
			< S-3 > 1.80*1.80*0.10*5	m ³	1.62	
					RAZEM	36.19
4.2	B-2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	329.40
5.8	B-8	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe - [bitumiczna powłoka SBS] < ściany fundamentowe > 329.40	m ² m ²	 329.40	
					RAZEM	329.40
5.9	B-8	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa [bitumiczna powłoka SBS] < ściany fundamentowe > 329.40	m ² m ²	 329.40	
					RAZEM	329.40
5.10	B-8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany XPS 300 gr 14 cm wsp 0,035, klej bitumiczny do styropianu < część A - zaplecze sali > < ściany zewnętrzne > (8.30+1.50+10.49+7.48+7.48+10.49+1.50)*1.60 < część B - budynek sali > < ściany zewnętrzne > (36.54+28.14*2+36.54-29.27)*1.60	m ² m ² m ²	 75.58 160.14	
					RAZEM	235.72
5.11	B-8	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta < część A - zaplecze sali > < ściany zewnętrzne > (8.30+1.50+10.49+7.48+7.48+10.49+1.50)*1.30 < część B - budynek sali > < ściany zewnętrzne > (36.54+28.14*2+36.54-29.27)*1.30	m ² m ² m ²	 61.41 130.12	
					RAZEM	191.53
6		45262311-4	Roboty żelbetowe			
6.1	B-3	KNR 2-02 0208-08 Uwaga	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu [wysokość 9,02 i 10,68 m][C 20/25] < S -1 > 0.24*0.40*9.02*8 < S -2 > 0.24*0.40*10.68*8	m ³ m ³ m ³	 6.93 8.20	
					RAZEM	15.13
6.2	B-3	KNR 2-02 0208-08	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < S -3 > 0.24*0.24*5.77*3 < S -3.1 > 0.24*0.24*5.77*2	m ³ m ³ m ³	 1.00 0.66	
					RAZEM	1.66
6.3	B-3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz. 5.4 > (0.24+3.20+0.24+1.50)*0.24*0.30*2 < poz. 5.5 > (0.25+2.04+0.25)*0.24*0.25*2	m ³ m ³ m ³	 0.75 0.30	
					RAZEM	1.05
6.4	B-3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz. 5.4 > (0.24+3.20+0.24+1.50)*0.24*0.30*2 < poz. 5.5 > (0.25+2.04+0.25)*0.24*0.25*2	m ³ m ³ m ³	 0.75 0.30	
					RAZEM	1.05
6.5	B-3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz. 3.2. Nadproże > (0.40+5.31+0.40+5.31+0.40+4.31+0.40+4.31+0.40+4.67+0.40+4.67+0.40)*0.24*0.35 < poz. 5.1 > (0.25+6.24+0.25)*0.24*0.65 < poz. 5.2 > (0.24+2.08+0.24+3.75+0.24+6.38+0.24)*0.24*0.60 < poz. 5.3 > (0.25+4.57+0.25)*0.24*0.35 < poz. 5.6 > (0.24+8.30+0.25)*0.24*0.70 < poz. 5.7 > (0.24+3.60+0.24+1.20)*0.24*0.50 < poz. 5.8 > (0.24+2.04+0.24)*0.24*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.03 1.05 1.90 0.43 1.48 0.63 0.24	
					RAZEM	8.76
7		45262120-8	Rusztowania			
7.1	B-15	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11 m - interpolacja <i>Ruszt.do 20 m fasad.ram.Al z/o</i> < część A > (8.30+1.50+1.50)*9.10 < część A > 7.24*2*3.22 < część A > (10.49+7.48)*2*6.85 < część B > (3.63+28.14+36.54+28.14+3.64)*12.00 < część B > (29.27)*1.92	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 102.83 46.63 246.19 1201.08 56.20	
					RAZEM	1652.93
7.2	B-15	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja [wewnętrzna] <i>Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os</i> < arena sportowa > 127.44*9.00	m ² m ²	 1146.96	
					RAZEM	1146.96

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6	B-13	kalk. własna	Balustrady ze stali AISI 304, mocowanie za pomocą kotew rozporowych z rozetami maskującymi, poręcz ze stali AISI 304 - wypełnienie szkło bezpieczne < balustrada K1 > 11.20*1.1 < balustrada K2 > 15.80*1.1 < balustrada T2 > 22.60*1.1 < balustrada T3 > 11.30*1.1 < balustrada T4 > 11.30*1.1	m m m m m m	 12.32 17.38 24.86 12.43 12.43	
					RAZEM	79.42
8.7	B-13	kalk. własna	Pochwyty ze stali AISI 304, mocowanie za pomocą kotew rozporowych z rozetami maskującymi, poręcz ze stali AISI 304 < pochwyty K1 > 8.60*1.1 < pochwyty K2 > 8.60*1.1 < pochwyty T1 > 10.08*1.1	m m m m	 9.46 9.46 11.09	
					RAZEM	30.01
8.8	B-13	kalk. własna	Obsadzenie uchwytów w w-c dla niepełnosprawnych < uchwyt prosty > 1 < uchwyt uchylny > 2 < osłona syfonu > 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 2.00 1.00	
					RAZEM	4.00
9		45262311-4	Stropy, wieńce i nadproża			
9.1		KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu [C20/25] < uzupeł. monolit dach > 2.5 < uzupeł. monolit strop > 0.59	m ² m ² m ²	 2.50 0.59	
					RAZEM	3.09
9.2	B-16	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] (67.10+210.78)*1.16*0.20	m ² m ²	 64.47	
					RAZEM	64.47
9.3	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż płyt stropowych SMART 60/20, wykonanie dylatacji zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi prodecenta wraz z wykonaniem oparcia na ścianie dwustronnie i jednostronnie < nad parterem > 67.1 < nad piętrzem > 210.78	m ² m ² m ²	 67.10 210.78	
					RAZEM	277.88
9.4	B-16	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] (728.49+53.25)*1.16*0.11-2.52	m ² m ²	 97.23	
					RAZEM	97.23
9.5	B-16	kalk. własna	Dylatacja z płyt styropianowych pionowe gr 5 cm 11.45*2*0.11	m ² m ²	 2.52	
					RAZEM	2.52
9.6	B-16	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji dachu ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej < P1 > 0.27*38 < P2 > 0.22*51 < P3 > 0.24*38	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 10.26 11.22 9.12	
					RAZEM	30.60
9.7	B-16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej [fi 24 - stężenia] < stężenia dachu sali > 2635.63/1000	t t	 2.64	
					RAZEM	2.64
9.8	B-16	kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji dzwigarów z tarcicy nasyconej - drewno klejone < Dż1 > 18.05*8	m ³ drew. m ³ drew.	 144.40	
					RAZEM	144.40
9.9	B-2	kalk. własna	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i ustawienie deskowań i stemplowań. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem stalowych elementów i wyrównaniem powierzchni. 3. Usunięcie deskowań i stempli. 4. Pielęgnowanie betonu < W 1 > (27.70*2+36.54*1)*0.24*0.35	m ³ m ³	 7.72	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< W 2 > (8.50*2+7.48*4+7.10*4)*0.24*0.26	m ³	4.70	
			< W 3 > (8.98*2+10.73*4+6.80*4)*0.24*0.22	m ³	4.65	
					RAZEM	17.07
9.10	B-2	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych [wypełnienie przestrzeni między belkami betonem typ nadproża N]	m		
			< parter > 1.80*4+2.10*10+2.40*10+2.70*2	m	57.60	
					RAZEM	57.60
9.11	B-2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych [wypełnienie przestrzeni między belkami betonem typ nadproża D]	m		
			< parter > 1.20*2+1.50*22+1.80*10	m	53.40	
			< piętro > 1.20*4+1.80*4	m	12.00	
					RAZEM	65.40
9.12	B-16	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji dachu nad łazienkami trybun - wykonanie krokwi - wykonanie pokrycia z desek gr. 25mm - wykonać ze spadkiem w kierunku areny	m ³ drew.		
			< K1 > 0.26	m ³ drew.	0.26	
					RAZEM	0.26
10		45262311-4	Roboty żelbetowe - kl. schodowa + schody + trybuny			
10.1	B-2	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
			< fundament 4.1 > 0.25*0.80*1.70	m ³	0.34	
			< belka kotwiąca 4.1 > (0.20+3.40+0.20)*0.25*0.40	m ³	0.38	
			< fundament 4.2 > 0.25*0.80*1.80	m ³	0.36	
					RAZEM	1.08
10.2	B-2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ²		
			< poz 4.1 > (0.25+4.83+0.24)*1.70	m ²	9.04	
			< poz 4.1 > (0.24+4.84+0.24)*1.70	m ²	9.04	
					RAZEM	18.08
10.3	B-2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ²		
			< poz 4.3 > (0.24+6.30+0.24)*1.50*3	m ²	30.51	
					RAZEM	30.51
10.4	B-2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja]	m ²		
			(1.0+3.75+2.44)*0.40*6	m ²	17.26	
					RAZEM	17.26
10.5	B-2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ²		
			< poz. 4.3.1 > (0.24+6.34+0.24)*8.92*2	m ²	121.67	
					RAZEM	121.67
10.6	B-2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 35 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ²		
			< poz. 4.2 > (0.25+4.93+0.24)*1.80	m ²	9.76	
			< poz. 4.2 > (0.24+7.82+0.24)*1.80	m ²	14.94	
					RAZEM	24.70
10.7	B-2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 41 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] - schody pod trybunę	m ²		
			< poz. 4.3.1 > (0.24+6.34+0.24)*8.92*2	m ²	121.67	
					RAZEM	121.67
11		45421100-5	Stołarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. Okna aluminiowe, kolor (RAL 9006). . [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
11.1	B-14	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
			(1.20+1.20)*2	m	4.80	
					RAZEM	4.80
11.2	B-14	KNR-W 2-02 1039-02 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 [j jednorzędowe jednodzielne R/U]	m ²		
			< O2 > 1.44*1.26*3	m ²	5.44	
			< wylaz dachowy > 1.02*1.02	m ²	1.04	
			< Ow1 > 1.44*1.14*2	m ²	3.28	
					RAZEM	9.76

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.3	B-14	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [sześciorzędowe jednoodzielne uchylne i stałe] < O1 > 1.94*3.34*2	m ² m ²	 12.96	
					RAZEM	12.96
11.4	B-14	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [dwurzędowe jednoodzielne R/U] < O3 > 1.64*2.44*4	m ² m ²	 16.01	
					RAZEM	16.01
11.5	B-14	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami w kolorze RAL 9006 (szary)(zakończenie ćwierćwałek) 1.54*3+1.54*2+2.04*2+1.74*4	m m	 18.74	
					RAZEM	18.74
12		45421100-5	Stołarka - witryny UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej – zewnętrzne aluminiowe (ciepłe), mocowane w warstwie ocieplenia, kolor (RAL 9006). szyba bezpieczna. Stołarka stanowiąca obudowę dróg ewakuacyjnych (korytarzy) klasy min EI 15 [wymiary w świetle otworu]			
12.1	B-14	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne - okna stałe i rozwierno - uchylne] < W1 > 4.30*5.90*2 < W2 > 4.02*3.00*2 < W3 > 2.65*3.00*3	m ² m ² m ² m ²	 50.74 24.12 23.85	
					RAZEM	98.71
12.2	B-14	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (4.50+6.50)*2*2	m m	 44.00	
					RAZEM	44.00
12.3	B-14	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne - okna stałe] < świetlik dachowy > 4.54*6.05*2	m ² m ²	 54.93	
					RAZEM	54.93
12.4	B-14	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne - z drzwiami dwuskrzydłowymi i oknami stałymi] < Ww1 > (1.20+8.30+1.20)*7.20	m ² m ²	 77.04	
					RAZEM	77.04
12.5	B-14	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Drzwi zespolone z oknem aluminiowe [wewnętrzne - z drzwiami i oknami uchylnymi] < D6 > 0.90*2.00+1.4*1.2	m ² m ²	 3.48	
					RAZEM	3.48
12.6	B-14	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami w kolorze RAL 9006 (szary)(zakończenie ćwierćwałek) 4.40*2+4.12*2+2.75*3	m m	 25.29	
					RAZEM	25.29
13		45421100-5	Stołarka drzwiowa + ścianka systemowa UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [podano wymiary w świetle ościeżnicy]			
13.1	B-14	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe z naświetlem, szyba bezpieczna – zakup, dostawa i montaż < Dz 1 > (0.90+0.90)*3.20*2 < Dz 2 > (0.90+0.40)*3.20*2	m ² m ² m ²	 11.52 8.32	
					RAZEM	19.84
13.2	B-14	kalk. własna	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem wewnętrzne. szyba bezpieczna – zakup, dostawa i montaż < D 1 > (0.90+0.90)*2.70 < D 9 > (0.90+0.60)*2.70	m ² m ² m ²	 4.86 4.05	
					RAZEM	8.91
13.3	B-14	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane - płytowe z ościeżnicą jednoskrzydłowe - zakup, dostawa i montaż - przeszklenie szkło bezpieczne < D2 > 0.90*2.00*2 < D3 > 0.90*2.00*1	m ² m ² m ²	 3.60 1.80	
					RAZEM	5.40
13.4	B-14	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane - płytowe z ościeżnicą jednoskrzydłowe - z kratkami nawiewnymi o pow. min. 0,022m2 - zakup, dostawa i montaż - przeszklenie szyba mleczna < D4 > 0.90*2.00*7 < D5 > 1.0*2.00*3	m ² m ² m ²	 12.60 6.00	
					RAZEM	18.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.	B-14 5	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane - płytowe z ościeżnicą jednoskrzydłowe - z kralkami nawiewnymi o pow. min. 0,022m ² - zakup, dostawa i montaż < D7 > 0.90*2.00*9 < D8 > 0.80*2.00*8	m ² m ² m ²	 16.20 12.80	
					RAZEM	29.00
13.	B-14 6	kalk. własna	Zamontowanie ścianek systemowych Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową i osłonięciem kabin prysznicowych – całość musi stanowić jeden system. 3.46*2.57*4	m ² m ²	 35.57	
					RAZEM	35.57
14		45430000-0	Posadzka P1 - posadzka na gruncie			
14.	B-18 1	KNR 2-02 1101-07 Uwaga	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [podsypka piaskowo - żwirowa ls >=0,96] < 1.1 > 66.47 < 1.2 > 33.44 < 1.3 > 20.86 < 1.4 > 4.67 < 1.5 > 14.88 < 1.6 > 5.89 < 1.7 > 31.99 < 1.8 > 28.76 < 1.9 > 11.92 < 1.10 > 2.14 < 1.11 > 20.07 < 1.12 > 14.78 < 1.13 > 6.93 < 1.14 > 13.72 < 1.15 > 14.53 < 1.16 > 9.19 < 1.17 > 14.42 < 1.18 > 10.52 < 1.19 > 20.86 < 1.20 > 27.02 < 1.21 > 14.32 < 1.22 > 5.85 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 66.47 33.44 20.86 4.67 14.88 5.89 31.99 28.76 11.92 2.14 20.07 14.78 6.93 13.72 14.53 9.19 14.42 10.52 20.86 27.02 14.32 5.85 =====	
			402.44*0.30	m ³	393.23 120.73	
					RAZEM	120.73
14.	B-8 2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] 402.44/0.15*1.16*0.15	m ² m ²	 466.83	
					RAZEM	466.83
14.	B-2 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton C 12/15] 402.44*0.15	m ³ m ³	 60.37	
					RAZEM	60.37
14.	B-8 4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] 402.44	m ² m ²	 402.44	
					RAZEM	402.44
14.	B-8 5	NNRNKB 202 0618- 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² [papa grzew.modyf.SBS podkl gr. 4 mm] Krotność = 2 402.44	m ² m ²	 402.44	
					RAZEM	402.44
14.	B-9 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 10 cm] 402.44	m ² m ²	 402.44	
					RAZEM	402.44
14.	B-8 7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna gr 0,3 mm z wywinieciem na ściany] 402.44	m ² m ²	 402.44	
					RAZEM	402.44
14.	B-8 8	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] 402.44*1.16*0.06	m ² m ²	 28.01	
					RAZEM	28.01

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.9	B-2	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 6 cm zatarta na ostro z betonu C 16/20 z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 0,6 kg/m ³	m ²		
			402.44	m ²	402.44	
					RAZEM	402.44
14.10	B-10	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
			< 1.1 > 66.47	m ²	66.47	
			< 1.2 > 33.44	m ²	33.44	
			< 1.3 > 20.86	m ²	20.86	
			< 1.5 > 14.88	m ²	14.88	
			< 1.7 > 31.99	m ²	31.99	
			< 1.8 > 28.76	m ²	28.76	
			< 1.9 > 11.92	m ²	11.92	
			< 1.10 > 2.14	m ²	2.14	
			< 1.11 > 20.07	m ²	20.07	
			< 1.12 > 14.78	m ²	14.78	
			< 1.15 > 14.53	m ²	14.53	
			< 1.16 > 9.19	m ²	9.19	
			< 1.17 > 14.42	m ²	14.42	
			< 1.18 > 10.52	m ²	10.52	
			< 1.19 > 20.86	m ²	20.86	
			< 1.20 > 27.02	m ²	27.02	
			< 1.22 > 5.85	m ²	5.85	
					RAZEM	347.70
14.11	B-10	KNR 2-02 1112-09 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
			347.70	m ²	347.70	
					RAZEM	347.70
14.12	B-10	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane	m		
			347.70*1.08	m	375.52	
					RAZEM	375.52
14.13	B-10	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m ²		
			< 1.4 > 4.67	m ²	4.67	
			< 1.6 > 5.89	m ²	5.89	
			< 1.13 > 6.93	m ²	6.93	
			< 1.14 > 13.72	m ²	13.72	
			< 1.21 > 14.32	m ²	14.32	
					RAZEM	45.53
14.14	B-10	kalk. własna	Posadzki z płytek ceramicznych, spoina wodoodporna.	m ²		
			< 1.4 > 4.67	m ²	4.67	
			< 1.6 > 5.89	m ²	5.89	
			< 1.13 > 6.93	m ²	6.93	
			< 1.14 > 13.72	m ²	13.72	
			< 1.21 > 14.32	m ²	14.32	
					RAZEM	45.53
15		45430000-0	Posadzka P2 - parter arena sportowa			
15.1	B-18	KNR 2-02 1101-07 Uwaga	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [podsypka piaskowo - żwirowa Is >=0,96]	m ³		
			< 1.23 > 780.0*0.3	m ³	234.00	
					RAZEM	234.00
15.2	B-8	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja]	m ²		
			165.60/0.15*1.16*0.15	m ²	192.10	
					RAZEM	192.10
15.3	B-2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton C 12/15]	m ³		
			780.0*0.15	m ³	117.00	
					RAZEM	117.00
15.4	B-8	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie]	m ²		
			780.0	m ²	780.00	
					RAZEM	780.00
15.5	B-8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² [papa zgrzew.modyf.SBS podkł gr. 4 mm]	m ²		
			Krotność = 2	m ²	780.00	
			780.0	m ²		
					RAZEM	780.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.6	B-9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 10 cm] 780.0	m ² m ²	 780.00	
					RAZEM	780.00
15.7	B-8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna gr 0,3 mm] 780.0	m ² m ²	 780.00	
					RAZEM	780.00
15.8	B-8	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] 780.0*1.16*0.10	m ² m ²	 90.48	
					RAZEM	90.48
15.9	B-2	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 10 cm zatarta na ostro z betonu C 16/20 z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 0,6 kg/m ³ 780.0	m ² m ²	 780.00	
					RAZEM	780.00
15.10	B-8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna gr 0,3 mm] 780.0	m ² m ²	 780.00	
					RAZEM	780.00
15.11	B-21	kalk. własna	Posadzki sportowe system Lumaflex Duo Linosport w pomieszczeniach ruchomych wykonanych wg dokumentacji projektowej i instrukcji producenta, kolorystyka i linie boiskowe wg dokumentacji projektowej, przy układaniu posadzki należy nanosić środki otworów dla instalacji dekli podłogowych, wykonanie wpustów podłogowych 6 szt. 780.0	m ² m ²	 780.00	
					RAZEM	780.00
16		45430000-0	Posadzka P3 - piętro			
16.1	B-8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia posadzkowa wywinięta na ścianę] < 2.1 > 20.15 < 2.2 > 102.36 < 2.3 > 8.69 < 2.4 > 4.31 < 2.5 > 3.26 < 2.6 > 99.41 < 2.7 > 15.95	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.15 102.36 8.69 4.31 3.26 99.41 15.95	
					RAZEM	254.13
16.2	B-8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna gr 0,2 mm wywinięta na ścianę] 254.13 254.13*1.16*0.07	m ² m ² m ²	 254.13 20.64	
					RAZEM	274.77
16.3	B-8	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] 254.13*1.16*0.07	m ² m ²	 20.64	
					RAZEM	20.64
16.4	B-2	kalk. własna	Wylewka betonowa beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m ³ oraz z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym grubości 7 cm oraz 10 cm. Wylewkę betonową należy zdylatować polami nie większymi niż 7.0 x 7.0 m oraz w taki sposób aby stosunek boków pól dylatacyjnych nie przekraczał 1:2. 254.13	m ² m ²	 254.13	
					RAZEM	254.13
16.5	B-10	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < 2.1 > 20.15 < 2.2 > 102.36 < 2.6 > 99.41 < 2.7 > 15.95	m ² m ² m ² m ²	 20.15 102.36 99.41 15.95	
					RAZEM	237.87
16.6	B-10	KNR 2-02 1112-09 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 237.87	m ² m ²	 237.87	
					RAZEM	237.87

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< 1.15 > 14.53 < 1.16 > 9.19 < 1.17 > 14.42 < 1.18 > 10.52	m ² m ² m ² m ²	14.53 9.19 14.42 10.52	
					RAZEM	270.88
17.	B-22 6	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt [GKFI] 101.49 270.88	m ² m ² m ²	 101.49 270.88	
					RAZEM	372.37
17.	B-5 7	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych Krotność = 0.98 101.49	m ² m ²	 101.49	
					RAZEM	101.49
17.	B-12 8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa] Krotność = 0.98 < sufity > 101.49	m ² m ²	 101.49	
					RAZEM	101.49
17.	B-11 9	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach < 1.19 > 20.86	m ² m ²	 20.86	
					RAZEM	20.86
17.	B-11 10	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku Krotność = 0.98 < 1.19 > 20.86	m ² m ²	 20.86	
					RAZEM	20.86
17.	B-12 11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa] Krotność = 0.98 < 1.19 > 20.86	m ² m ²	 20.86	
					RAZEM	20.86
17.	B-11 12	KNR 2-02 0804-01 UWAGA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [kat. IVf][założenie narożnika systemowego w ościeżu] < 1.1 > 32.64*7.20 < 1.9 > 15.28*2.62 < 1.11 > 24.16*3.12 < 1.16 > 15.58*3.12 < 1.22 > 9.85*3.42 < 1.23 > 120.28*8.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 235.01 40.03 75.38 48.61 33.69 1058.46	
					RAZEM	1491.18
17.	B-11 13	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku Krotność = 0.98 < 1.1 > 32.64*7.20 < 1.9 > 15.28*2.62 < 1.11 > 24.16*3.12 < 1.16 > 15.58*3.12 < 1.22 > 9.85*3.42 < 1.23 > 120.28*8.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 235.01 40.03 75.38 48.61 33.69 1058.46	
					RAZEM	1491.18
17.	B-12 14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba ceramiczna] Krotność = 0.98 < 1.1 > 32.64*7.20 < 1.9 > 15.28*2.62 < 1.11 > 24.16*3.12 < 1.16 > 15.58*3.12 < 1.22 > 9.85*3.42 < 1.23 > 120.28*8.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 235.01 40.03 75.38 48.61 33.69 1058.46	
					RAZEM	1491.18
17.	B-11 15	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach [założenie narożnika systemowego w ościeżu] < 1.2 > 23.57*4.12 < 1.3 > 19.96*4.12 < 1.4 > 8.67*2.62 < 1.4 - płytki > 8.67*2.00*(-1) < 1.5 > 19.02*2.62 < 1.5 - płytki > 19.02*2.00*(-1) < 1.6 > 9.74*2.62 < 1.6 - płytki > 9.74*2.00*(-1) < 1.7 > 22.90*4.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 97.11 82.24 22.72 -17.34 49.83 -38.04 25.52 -19.48 96.64	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< 1.5 - płytki > 19.02*2.00 < 1.6 - płytki > 9.74*2.00 < 1.13 - płytki > 13.18*2.00 < 1.14 - płytki > 18.10*2.00 < 1.19 - płytki > 19.96*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	38.04 19.48 26.36 36.20 39.92	
					RAZEM	177.34
18		45323000-7	I piętro - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
18.	B-9 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [wełna szklana gr. 60 mm; wsp = 0,037 W/mK, (układana na gotowym ruszcie)] < 2.3 > 8.69 < 2.4 > 4.31 < 2.5 > 3.26	m ² m ² m ² m ²	8.69 4.31 3.26	
					RAZEM	16.26
18.	B-22 2	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm [kasetonowy modułowy] 16.26	m ² m ²	16.26	
					RAZEM	16.26
18.	B-5 3	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych Krotność = 0.98 16.26	m ² m ²	16.26	
					RAZEM	16.26
18.	B-5 4	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach [założenie siatki wraz z wykonaniem dynku na zadaszaniu łazienek na piętrze] < zadaszanie nad łazienką > 19.56*1.05 19.56*0.5	m ² m ² m ²	20.54 9.78	
					RAZEM	30.32
18.	B-12 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa] Krotność = 0.98 < sufity > 16.26 < zadaszanie nad łazienką > 19.56*1.05 19.56*0.5	m ² m ² m ² m ²	16.26 20.54 9.78	
					RAZEM	46.58
18.	B-11 6	KNR 2-02 0804-01 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [IV f][założenie narożnika systemowego w ościeżu] < 2.1 > uwzględniono w parterze < 2.2 > 94.18*5.42 < 2.6 > 53.58*6.12 < 2.7 > 16.96*5.42	m ² m ² m ² m ²	510.46 327.91 91.92	
					RAZEM	930.29
18.	B-11 7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 930.29	m ² m ²	930.29	
					RAZEM	930.29
18.	B-12 8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba ceramiczna] 930.29	m ² m ²	930.29	
					RAZEM	930.29
18.	B-11 9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach [założenie narożnika systemowego w ościeżu] < 2.3 > 17.20*2.62 < 2.3 - płytki > 17.20*2.00*(-1) < 2.4 > 10.18*2.62 < 2.4 - płytki > 10.18*2.00*(-1) < 2.5 > 7.22*2.62 < 2.5 - płytki > 7.22*2.00*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	45.06 -34.40 26.67 -20.36 18.92 -14.44	
					RAZEM	21.45
18.	B-11 10	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach, słupach i ościeżach na podłożu z tynku < 2.3 > 17.20*2.62 < 2.3 - płytki > 17.20*2.00*(-1) < 2.4 > 10.18*2.62 < 2.4 - płytki > 10.18*2.00*(-1) < 2.5 > 7.22*2.62 < 2.5 - płytki > 7.22*2.00*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	45.06 -34.40 26.67 -20.36 18.92 -14.44	
					RAZEM	21.45
18.	B-12 11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa] 21.45	m ² m ²	21.45	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21.45
18.	B-11 12	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi - na klej z zastosowaniem listew systemowych < 2.3 - płytki > 17.20*2.00 < 2.4 - płytki > 10.18*2.00 < 2.5 - płytki > 7.22*2.00	m ² m ² m ² m ²	34.40 20.36 14.44	
					RAZEM	69.20
19		45260000-7	Stropodach niewentylowany P4			
19.	B-8 1	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej gr. 0,2 mm < dach niższy > 71.72*2 < dach niższy > 66.47	m ² m ² m ²	143.44 66.47	
					RAZEM	209.91
19.	B-9 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 20 cm $\lambda=0,035$ W/mK] < dach niższy > 71.72*2*1.05 < dach niższy > 66.47*1.05	m ² m ² m ²	150.61 69.79	
					RAZEM	220.40
19.	B-9 3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [gr 5 cm $\lambda=0,035$ W/mK] < dach niższy > 71.72*2*1.05 < dach niższy > 66.47*1.05	m ² m ² m ²	150.61 69.79	
					RAZEM	220.40
19.	B-9 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [twarda wełna mineralna do kształtowania spadków] < dach niższy > 71.72*2*1.6 < dach niższy > 66.47*1.6	m ² m ² m ²	229.50 106.35	
					RAZEM	335.85
19.	B-8 5	kalk. własna	Izolacje pionowa z folii paroizolacyjnej 34.49*2*0.60 32.66*0.60	m ² m ² m ²	41.39 19.60	
					RAZEM	60.99
19.	B-9 6	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK 34.49*2*0.60 32.66*0.60	m ² m ² m ²	41.39 19.60	
					RAZEM	60.99
19.	B-6 7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na ostro [wylewka cementowa] < dach niższy > 71.72*2*1.10 < dach niższy > 66.47*1.10	m ² m ² m ²	157.78 73.12	
					RAZEM	230.90
19.	B-6 8	KNR-W 2- 02 0504-02 UWAGA	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową [papa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 5,2 mm (osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2, posypka gruboziarnisty lupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm, zamontowanie kominków wentylacyjnych. Wykonanie uszczelnienia wg dokumentacji projektowej] < dach niższy > 71.72*2*1.10 < dach niższy > 66.47*1.10	m ² m ² m ²	157.78 73.12	
					RAZEM	230.90
20		45261210-9	Roboty dekarско- blacharskie, zadaszenia			
20.	B-8 1	kalk. własna	Izolacje pionowa z folii paroizolacyjnej 127.44*1.20	m ² m ²	152.93	
					RAZEM	152.93
20.	B-9 2	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm 127.44*1.20	m ² m ²	152.93	
					RAZEM	152.93
20.	B-8 3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 152.93	m ² m ²	152.93	
					RAZEM	152.93
20.	B-8 4	kalk. własna	Pokrycie dachów blachą trapezową < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	1097.16	
					RAZEM	1097.16

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.5	B-8	kalk. własna	Ułożenie folii paroizolacyjnej samoprzylepnej < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 1097.16	
					RAZEM	1097.16
20.6	B-9	kalk. własna	Ułożenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm wsp 0,038 W/mK + klej < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 1097.16	
					RAZEM	1097.16
20.7	B-9	kalk. własna	Ułożenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm wsp 0,040 W/mK + klej < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 1097.16	
					RAZEM	1097.16
20.8	B-6	KNR-W 2-02 0504-02 UWAGA	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe [papa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 5,2 mm (osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2, posypka gruboziarnisty lupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0] < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 1097.16	
					RAZEM	1097.16
20.9	B-6	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zalarte na ostro [wylewka cementowa] < atyka > 127.44*1.20 < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ² m ²	 152.93 1097.16	
					RAZEM	1250.09
20.10	B-6	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3.00*3	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
20.11	B-6	KNR-W 2-02 0504-02 UWAGA	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe [papa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 5,2 mm (osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2, posypka gruboziarnisty lupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm, zamontowanie kominików wentylacyjnych - 38 szt. wykonanie uszczelnienia wg dokumentacji projektowej] < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 1097.16	
					RAZEM	1097.16
20.12	B-6	kalk. własna	Wykonanie koryt odpływowych < dach niższy > 9.97*2+7.62 < dach sala > 35.86	m m m	 27.56 35.86	
					RAZEM	63.42
20.13	B-6	kalk. własna	Obsadzenie kolnierza i wpustów dachowych z koszem systemowych z uszczelnieniem - wg projektu. Przy każdym wpuście dachowym należy wykonać wpust awaryjny wyniesiony o 45 mm w stosunku do wpustu głównego połączony do tej samej rury spustowej. Należy przewidzieć wpusty dachowe ogrzewane z obejmą grzewczą. 2+2+2 4	szt. szt. szt.	 6.00 4.00	
					RAZEM	10.00
20.14	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż rolet technicznych do zabudowy central o wym. 2,00*1,00 m 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
20.15	B-7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [poliester] < atyka > 127.44*0.60 < atyka > 32.64*2*0.60	m ² m ² m ²	 76.46 39.17	
					RAZEM	115.63
20.16	B-7	kalk. własna	Zadaszenia nad wejściami zaprojektowano jako systemowe prefabrykowane wykonane ze szkła laminowanego hartowanego zawieszzone na nierdzewnych okuciach systemowych – ciężnach. Zamocowanie zadaszenia zgodnie z wytycznymi producenta. < zadaszenie > 2.84*1.20*2 < rzut > < masa 101,5 kg >	m ² m ²	 6.82	
					RAZEM	6.82
21		45324000-4	Elewacja - cokół			
21.1	B-5	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem < narożniki > 0.45*8	m m	 3.60	
					RAZEM	3.60
21.2	B-5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1.64+2.44*2)*4 (4.30+5.90*2)*2 (4.02+3.00*2)*2 (2.65+3.0*2)*3 (1.02+1.02*2)*1 (4.54+6.05*2)*2 (1.44+1.14*2)*2 < witryna > ((1.20+8.30+1.20)+7.19*2) < drzwi > (2.04+3.32*2)*2 (1.54+3.32*2)*2 (1.74+2.82*2)*1 < narożniki > 9.12*8	m m m m m m m m m m m m m m m m	26.08 32.20 20.04 25.95 3.06 33.28 7.44 25.08 17.36 16.36 7.38 72.96	
					RAZEM	316.31
22.	B-9 6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < część A > (8.30+1.50+1.50)*2.50 < część A > (10.49+7.48)*2*2.50 < część B > (3.63+28.14+36.54+28.14+3.64)*2.50 < ukośne wkładki okna > 0.20*0.35*4*(21) < ukośne wkładki witryny > 0.20*0.35*4*(1) < ukośne wkładki drzwi > 0.20*0.35*2*(5)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	28.25 89.85 250.23 5.88 0.28 0.70	
					RAZEM	375.19
22.	B-5 7	kalk. własna	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej < ościeża > 56.74	m ² m ²	56.74	
					RAZEM	56.74
22.	B-5 8	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu < ościeża > 56.74	m ² m ²	56.74	
					RAZEM	56.74
22.	B-16 9	kalk. własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt włókno - cementowych Cembrit na ścianach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze. Wykonanie napisu i logo wg dokumentacji projektowej < część A > (8.30+1.50+1.50)*0.80 < część A > (10.49+7.48)*2*0.80 < część B > (3.63+28.14+36.54+28.14+3.64)*0.80 < część B > (29.27)*0.80 < pomiędzy oknami > 16.62*2 1.99*2 2.76*2 7.20*2 2.28*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	9.04 28.75 80.07 23.42 33.24 3.98 5.52 14.40 4.56	
					RAZEM	202.98
22.	B-5 10	kalk. własna	Montaż podkładki tłumiącej hałas (taśma uszczelniająca) < parapety okienne > 2.46*20+1.66*9+1.66*4+3.58+1.26*2+1.70 < parapety witryn > 4.06*2+4.61+6.06+1.86+6.01*9+6.06*2+20.43	m m m	78.58 107.29	
					RAZEM	185.87
22.	B-5 11	kalk. własna	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej < parapety okienne > (2.46*20+1.66*9+1.66*4+3.58+1.26*2+1.70)*0.16 < parapety okienne witryny > (4.06*2+4.61+6.06+1.86+6.01*9+6.06*2+20.43)*0.08	m ² m ² m ²	12.57 8.58	
					RAZEM	21.15
22.	B-7 12	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [blacha gr 0,65 mm] < parapety okienne > (2.46*20+1.66*9+1.66*4+3.58+1.26*2+1.70)*0.27	m ² m ²	21.22	
					RAZEM	21.22
22.	B-7 13	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [blacha gr 0,65 mm] < parapety okienne witryny > (4.06*2+4.61+6.06+1.86+6.01*9+6.06*2+20.43)*0.19	m ² m ²	20.39	
					RAZEM	20.39
22.	B-7 14	KNR-W 2- 02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej < rury spustowe > 11.0*4	m m	44.00	
					RAZEM	44.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22.15	B-5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < atyka > 127.44*1.20 < atyka > 34.49*2*0.60 < atyka > 32.66*0.60	m ² m ² m ² m ²	 152.93 41.39 19.60	 RAZEM 213.92
22.16	B-5	kalk. własna	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej < atyka > 127.44*1.20 < atyka > 34.49*2*0.60 < atyka > 32.66*0.60	m ² m ² m ² m ²	 152.93 41.39 19.60	 RAZEM 213.92
22.17	B-5	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu < atyka > 213.92	m ² m ²	 213.92	 RAZEM 213.92
22.18	B-12	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe < ściany nadziemna > 1239.84 < atyka > 213.92 < minus okładzina elewacyjna > -202.98	m ² m ² m ² m ²	 1239.84 213.92 -202.98	 RAZEM 1250.78
22.19	B-12	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową, wykonanie logo i namalowanie postaci sportowców wg dokumentacji projektowej 1250.78	m ² m ²	 1250.78	 RAZEM 1250.78
23		45223800-4	Wyposażenie wnętrz			
23.1	B-16	kalk. własna	Trybuny wewnętrzne - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
23.2	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Tablica wyników sportowych, wym. 220 x 125 x 10 cm; sterowanie bezprzewodowe, widoczność 60 m z montażem</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
23.3	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Pilkochwyty za bramkami (ściany szczytowe hali) - siatka ochronna polipropylenowa, oczka 45x45 mm, grubość splotu 3 mm z montażem</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
23.4	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>siatki ochronne na oknach z montażem</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
23.5	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>kotara z siatki grodząca salę - elektryczna</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
23.6	B-16	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia <i>wózek do transportu płyt wykładziny Interpastic</i> < wyposażenia j.w. > 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
23.7	B-16	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia <i>wykładzina ochronna, dywanowa, igłowa o płytach o wym. 100*200 cm</i> < wyposażenia j.w. > 450	szt. szt.	 450.00	 RAZEM 450.00
23.8	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Tablica do koszykówki, szkło akrylowe o wym. 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej wraz z konstrukcją mocującą do ściany oraz mechanizmem regulacji wysokości tablicy H=3,05-2,60 m., osłoną dolnej krawędzi, siatka, obręcz uchylna + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
23.9	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Słupki uniwersalne (do siatkówki, tenis, badminton) aluminiowe wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy min. 70x120 mm, korbka składana, chowana w słupku</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
23.10	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Tuleja montażowa słupka aluminiowego + montaż</i>	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< wyposażenia j.w. > 2	szł	2.00	
					RAZEM	2.00
23.11	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Rama podłogowa z deklek + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 2	szł		
				szł	2.00	
					RAZEM	2.00
23.12	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Oslony słupków (gąbka o grubości min. 5 cm), zapinana na rzepy</i> < wyposażenia j.w. > 2	szł		
				szł	2.00	
					RAZEM	2.00
23.13	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wieszak na siatkę</i> < wyposażenia j.w. > 1	szł		
				szł	1.00	
					RAZEM	1.00
23.14	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Przyrząd do mierzenia wysokości siatki</i> < wyposażenia j.w. > 1	szł		
				szł	1.00	
					RAZEM	1.00
23.15	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Siatka do siatkówki, grubość splotu min. 3mm z antenkami</i> < wyposażenia j.w. > 1	szł		
				szł	1.00	
					RAZEM	1.00
23.16	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Słupki do siatkówki aluminiowe z naciągiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki, profil aluminiowy min. 70x120 mm, korbka składana, chowana w słupku</i> < wyposażenia j.w. > 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
23.17	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Tuleja montażowa słupka aluminiowego + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 4	szł		
				szł	4.00	
					RAZEM	4.00
23.18	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Rama podłogowa z deklek + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 4	szł		
				szł	4.00	
					RAZEM	4.00
23.19	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Oslony słupków (gąbka o grubości min. 5 cm), zapinana na rzepy</i> < wyposażenia j.w. > 4	szł		
				szł	4.00	
					RAZEM	4.00
23.20	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wieszak na siatkę</i> < wyposażenia j.w. > 2	szł		
				szł	2.00	
					RAZEM	2.00
23.21	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Przyrząd do mierzenia wysokości siatki</i> < wyposażenia j.w. > 2	szł		
				szł	2.00	
					RAZEM	2.00
23.22	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Siatka do siatkówki, grubość splotu min. 3mm z antenkami</i> < wyposażenia j.w. > 2	szł		
				szł	2.00	
					RAZEM	2.00
23.23	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stojak dla sędziego</i> < wyposażenia j.w. > 2	szł		
				szł	2.00	
					RAZEM	2.00
23.24	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (2x3 m) z lukami składanymi + siatka z piłkochwytem, grubość sznurka 4 mm + montaż (rama podłogowa z deklek)</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23.25	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 250 cm – podwójna + elementy montażowe - wsporniki, belki mocujące + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 18	szł		
				szł	18.00	
					RAZEM	18.00
23.26	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Drążek gimnastyczny zakładany na drabinki gimnastyczne</i> < wyposażenia j.w. > 8	szł		
				szł	8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.27	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Ławki do szatni oraz na korytarz, szerokość 40 (wysokość 34 cm) – ławki przy szatniach ze stelażem z profili stalowych 25x25x1.2 mm w celu „podniesienia” szafki < wyposażenia j.w. > 30.0	m m	30.00	30.00
					RAZEM	30.00
23.28	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego szafki ubraniowe < wyposażenia j.w. > 5	szt szt	5.00	5.00
					RAZEM	5.00
23.29	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego wieszaki na ubrania (zaplecze socjalne szatni) < wyposażenia j.w. > 7	szt szt	7.00	7.00
					RAZEM	7.00
23.30	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Kosz mocowany między dźwigarami, wysięg 3,25 m do 2,25, składany, z regulacją wysokości, tablice ze szkła bezpiecznego 105 x 180 cm, ob-ręcz uchylna, osłony tablic i konstrukcji, siatka, atest FIBA < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
23.31	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Zestaw wolnostojący do badmintonu < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
23.32	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Ławeczki gimnastyczne, nogi drewniane – długość 2,0 m < wyposażenia j.w. > 10	szt szt	10.00	10.00
					RAZEM	10.00
23.33	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Odskokocznia gimnastyczna ruchoma < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
23.34	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Skrzynia gimnastyczna 5 – częściowa, pokrycie syntetyczne < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
23.35	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Kozioł gimnastyczny z regulacją wysokości, pokrycie syntetyczne < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
23.36	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Materac gimnastyczny 200x100x10 cm < wyposażenia j.w. > 20	szt szt	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
23.37	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Materac gimnastyczny 200x120x10 cm < wyposażenia j.w. > 20	szt szt	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
23.38	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Stożak do skoku wzwyż szkolny+ poprzeczka z włókna szklanego + materac gimnastyczny zeskokowy 300 x 200 x 50 cm < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
23.39	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Łaska gimnastyczna 120 cm, poliwęglan + gumowa podstawka < wyposażenia j.w. > 20	szt szt	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
23.40	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Wózek na piłki zamykany < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
23.41	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Wózek na materace, L=200 cm, B=100 cm < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
23.42	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Wieszak na siatkę < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
23.43	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.44	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>regał magazynowy o wym 200*100*40 cm, stelaż metalowy</i> < wyposażenia j.w. > 8	szt szt	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
23.45	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szarfy</i> < wyposażenia j.w. > 30	szt szt	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
23.46	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Plastry - znaczniki (2 różne kolory)</i> < wyposażenia j.w. > 2*15	szt szt	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
23.47	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Pilki lekarskie 2 i 5kg</i> < wyposażenia j.w. > 2*2	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
23.48	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Pilki do gry w piłkę nożną halową</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
23.49	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Pilki do gry w siatkówkę</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
23.50	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Pilki do gry w koszykówkę</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
23.51	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Zestaw do gry w unihokeja</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23.52	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Zestaw do gry w tenisa</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23.53	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stół do tenisa stołowego wraz z siatką (zestaw)</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
23.54	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Apteczka na ścianę</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
23.55	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Gaśnica proszkowa na ścianę</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
23.56	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wycieraczki do wejścia głównego</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23.57	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Nadmuch ciepłego powietrza nad wejściem głównym</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23.58	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Nagłośnienie - 6 kolumn zawieszanych na łańcuchach wraz centralką sterującą</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23.59	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafy magazynowe</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
23.60	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stół i krzesła konferencyjne</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23.61	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Biurko i fotel obracany</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.62	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>dozownik na mydło w płynie</i> < wyposażenia j.w. > 10	szt szt	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
23.63	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>pojemnik na papier toaletowy</i> < wyposażenia j.w.> 6	szt szt	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
23.64	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>pojemnik na ręczniki papierowe</i> < wyposażenia j.w. > 10	szt szt	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
23.65	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Kubelki na papier zużyty</i> < wyposażenia j.w. > 14	szt szt	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
23.66	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>lustra nad umywalkowe bez ramek mocowane na ścianie 65*100</i> < wyposażenia j.w. > 10	szt szt	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
23.67	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>szafka indywidualne ubraniowe na zamek szyfrowy z ławeczką.</i> 90	szt szt	 90.00	 90.00
					RAZEM	90.00
23.68	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>kozetka lekarska 188*55 cm</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
24		45111230-9	Opaska			
24.1	B-1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 21 cm (45.24+12.06)	m ² m ²	 57.30	 57.30
					RAZEM	57.30
24.2	B-1	KNR 4-01 0108-05 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowanie odpadów] (45.24+12.06)*0.21	m ³ m ³	 12.03	 12.03
					RAZEM	12.03
24.3	B-1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 12.03	m ³ m ³	 12.03	 12.03
					RAZEM	12.03
24.4	B-19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [0-31,5 mm, min do ls=>0,97] (45.24+12.06)	m ² m ²	 57.30	 57.30
					RAZEM	57.30
24.5	B-19	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [0-31,5 mm, min do ls=>0,97] Krotność = 3 -57.30	m ² m ²	 -57.30	 -57.30
					RAZEM	-57.30
24.6	B-20	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (45.24+12.06)	m ² m ²	 57.30	 57.30
					RAZEM	57.30
24.7	B-20	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kostka Complex] (45.24+12.06)	m ² m ²	 57.30	 57.30
					RAZEM	57.30
24.8	B-20	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] (49.23/2+181.97/2)*1.3*0.05	m ³ m ³	 7.51	 7.51
					RAZEM	7.51
24.9	B-20	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (49.23/2+181.97/2)*1.3	m m	 150.28	 150.28
					RAZEM	150.28
25		45111240-2	Ścieżki pieszce			
25.1	B-1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 21 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			326.14	m ²	326.14	
					RAZEM	326.14
25.	B-1 2	KNR 4-01 0108-05 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 326.14*0.21	m ³ m ³	 68.49	
					RAZEM	68.49
25.	B-1 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 68.49	m ³ m ³	 68.49	
					RAZEM	68.49
25.	B-19 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [0-31,5 mm, min do ls=>0,97] 68.49	m ² m ²	 68.49	
					RAZEM	68.49
25.	B-19 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [0-31,5 mm, min do ls=>0,97] Krotność = 3 -326.14	m ² m ²	 -326.14	
					RAZEM	-326.14
25.	B-20 6	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 326.14	m ² m ²	 326.14	
					RAZEM	326.14
25.	B-20 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kostka Complex] 326.14	m ² m ²	 326.14	
					RAZEM	326.14
25.	B-20 8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] 326.14*1.3*0.05	m ³ m ³	 21.20	
					RAZEM	21.20
25.	B-20 9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 326.14*1.3	m m	 423.98	
					RAZEM	423.98
26		45113000-2	Nawierzchnia do poruszania pojazdów			
26.	B-17 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm (1633.81+114.23)	m ² m ²	 1748.04	
					RAZEM	1748.04
26.	B-1 2	KNR 4-01 0108-05 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowanie odpadów] (1633.81+114.23)*0.31	m ³ m ³	 541.89	
					RAZEM	541.89
26.	B-1 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 541.89	m ³ m ³	 541.89	
					RAZEM	541.89
26.	B-19 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [0-31,5 mm, min do ls=>0,97] 541.89	m ² m ²	 541.89	
					RAZEM	541.89
26.	B-19 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [0-31,5 mm ls=>0,97] Krotność = 5 (1633.81+114.23)	m ² m ²	 1748.04	
					RAZEM	1748.04
26.	B-20 6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (1633.81+114.23)	m ² m ²	 1748.04	
					RAZEM	1748.04
26.	B-20 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kostka Complex] (1633.81+114.23)	m ² m ²	 1748.04	
					RAZEM	1748.04
26.	B-20 8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20] (69.10+166.86+55*2)*0.08	m ³ m ³	 27.68	
					RAZEM	27.68

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26.	B-20 9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (69.10+166.86+55*2)	m m	345.96	
					RAZEM	345.96
27		45223800-4	Ławki betonowe, pojemnik na śmieci i stojak			
27.	B16 1	kalk. własna	Ławka betonowa - Ławka składa się z dwóch geometrycznych cementowych bloków, połączonych prostokątem drewnianego siedziska. 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
27.	B16 2	kalk. własna	Pojemnik na śmieci wykonany niemal w całości ze specjalnie przygotowanej mieszanki betonu. Kolor elementów betonowych – biały. 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
27.	B16 3	kalk. własna	Stojak na rowery – 12 stanowiskowy, rozstaw stanowisk ok. 42 cm, antykorozyjna powłoka stojaka zabezpieczająca przed korozją. Stojak musi umożliwić przypięcie roweru za ramę uniemożliwiając tym samym jego kradzież. Stojak mocowany do podłoża przy pomocy śrub. Dane techniczne wg projektu 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
28		45111230-9	Ukształtowanie terenu i trawnik			
28.	B-1 1	kalk. własna	Mechaniczne oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych 970.89	m ² m ²	970.89	
					RAZEM	970.89
28.	B-1 2	kalk. własna	Ręczne profilowanie terenu i skarp 970.89	m ² m ²	970.89	
					RAZEM	970.89
28.	B-1 3	kalk. własna	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub. warstwy 5 cm 970.89/10000	ha ha	0.0971	
					RAZEM	0.0971
28.	B-18 4	KNR 2-23 0208-02 UWAGA	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia Is >= 0,60] 970.89/10000*3.5	ha ha	0.3398	
					RAZEM	0.3398
28.	B-18 5	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim [nawozy sztuczne] 0.0971	ha ha	0.0971	
					RAZEM	0.0971
28.	B-18 6	kalk. własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, skład mieszanki wg dokumentacji 970.89	m ² m ²	970.89	
					RAZEM	970.89
28.	B-18 7	kalk. własna	Sadzenie drzew Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopywanie dołów, 3. Posadzenie roślin 4. Osadzenie palików , przywiązanie i podlanie roślin po posadzeniu. 5. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową. < Pyrus calleryana 'Chanticleer' (grusza droбноowocowa) > 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
28.	B-18 8	kalk. własna	Wykonanie wokół sadzonych drzew palisady drewnianej o średnicy około 80 cm. Uformowaną misę wokół pnia należy obficie podlać wodą. Projektuje się ściółkowanie mis pod drzewami poprzez wysypanie warstwą kory o grubości około 5 cm 4	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
28.	B-18 9	kalk. własna	Pielęgnacja zieleni w ciągu 3-letniego okresu. Pielęgnacja drzew obejmuje podlewanie, nawożenie wiosenne i jesienne, pielienie z uzupełnianiem ściółkowania, cięcia pielęgnacyjne i formujące koron, wymianę roślin obumarłych i zamierających oraz palików i wiązałów. 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29		45262522-6	Altana śmietnikowa			
29.	B-1 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 4.00*5.40*1.50 3.80*5.20*0.20	m ³ m ³ m ³	32.40 3.95	
					RAZEM	36.35

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29.2	B-1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 36.35	m ³ m ³	 36.35	 36.35
					RAZEM	36.35
29.3	B-1	KNR 4-01 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 36.35	m ³ m ³	 36.35	 36.35
					RAZEM	36.35
29.4	B-1	kalk. własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do min ls=0,96 4.00*5.40*1.40	m ³ m ³	 30.24	 30.24
					RAZEM	30.24
29.5	B-2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10] 4.0*5.40*0.10	m ³ m ³	 2.16	 2.16
					RAZEM	2.16
29.6	B-8	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] 3.8*5.2+(3.8+5.0)*0.10*2	m ² m ²	 21.52	 21.52
					RAZEM	21.52
29.7	B-8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] (3.8+5.2)*2*0.20	m ² m ²	 3.60	 3.60
					RAZEM	3.60
29.8	B-8	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej < poziomo > 3.8*5.2+(3.8+5.0)*0.10*2 < pionowo > (3.8+5.2)*2*0.20	m ² m ² m ²	 21.52 3.60	 25.12
					RAZEM	25.12
29.9	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [fi 10] < płyta fundamentowa > 422.12/1000	t t	 0.4221	 0.4221
					RAZEM	0.4221
29.10	B-2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe [C 20/25, zatarta na ostro, wykonanie załamań posadzki zgodnie z projektem] 3.80*5.20*(0.20+0.23)*0.5	m ³ m ³	 4.25	 4.25
					RAZEM	4.25
29.11	B-2	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [C20/25 ze zbrojeniem syntetycznym] [(3.60+4.64)*2-(1.20*4+1.60*2)]*0.25	m ² m ²	 2.12	 2.12
					RAZEM	2.12
29.12	B-2	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu [C20/25 ze zbrojeniem syntetycznym] Krotność = 2 -[(3.60+4.64)*2-(1.20*4+1.60*2)]*0.25	m ² m ²	 -2.12	 -2.12
					RAZEM	-2.12
29.13	B-4	kalk. własna	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych pełnych grubości 18 cm kl. 20, zapr. cem - wap M 5 (3.60+4.64)*2*(1.93+0.62)-(1.20*4+1.60*2)*1.93	m ² m ²	 26.58	 26.58
					RAZEM	26.58
29.14	B-3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi 6] < wieniec > 11.20/1000	t t	 0.0112	 0.0112
					RAZEM	0.0112
29.15	B-3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi10] < wieniec > 42.66/1000	t t	 0.0427	 0.0427
					RAZEM	0.0427
29.16	B-2	kalk. własna	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. beton C 20/25 (5.00+3.24)*2*0.18*0.20	m ³ m ³	 0.59	 0.59
					RAZEM	0.59
29.17	B-16	KNR 2-02 0406-05 Uwaga	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane ogniochronnie] < M > 0.12*0.12*4.82*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.1388	 0.1388
					RAZEM	0.1388

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29.18	B-16	KNR 2-02 0408-03 Uwaga	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane ogniochronnie] < KR1 > 0.08*0.16*3.48*7	m ³ m ³	 0.3118	 0.3118
					RAZEM	0.3118
29.19	B-6	KNR 2-02 0410-01 Uwaga	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. [dwukrotna impregnacja ogniochronna] 4.64*3.25	m ² m ²	 15.08	 15.08
					RAZEM	15.08
29.20	B-6	kalk. własna	Pokrycie dachu papą podkładową gr 3 mm do mocowania mechanicznego na podłożu drewnianym jednowarstwowo 4.64*3.25	m ² m ²	 15.08	 15.08
					RAZEM	15.08
29.21	B-7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej [gr 0,55 mm] < obr górna > (5.40+4.0)*2*0.59 < obr boczna > (4.64+3.24)*2*0.30	m ² m ² m ²	 11.09 4.73	 15.82
					RAZEM	15.82
29.22	B-6	kalk. własna	Wpust z koszem i kolnierzem bitumicznym wg wytycznych producenta 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
29.23	B-6	kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo [papa nawierzchniowa gr 5 mm SBS] 4.64*3.25	m ² m ²	 15.08	 15.08
					RAZEM	15.08
29.24	B-5	kalk. własna	Wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego - przyklejenie warstwy siatki, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, wyprawa elewacyjna cienkowarstwowo z tynku mineralnego na ścianach i ościeżach (5.00+3.60)*2.75*2-(1.20*1.93*4+1.60*1.93*2) (4.64+3.24)*2*(2.75-0.15)-(1.20*1.93*4+1.60*1.93*2) (4.64+3.24)*2*0.25-(1.20*0.25*4+1.60*0.25*2) (1.20+1.93*2)*4*0.18+(1.60+1.93*2)*2*0.18-0.12*1.93*2*2	m ² m ² m ² m ²	 31.86 25.54 1.94 4.68	 64.02
					RAZEM	64.02
29.25	B-5	kalk. własna	Wykonanie tynku mozaikowego - przyklejenie warstwy siatki, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego na ścianach i ościeżach (5.00+3.60)*0.25*2-(1.20*0.25*4+1.60*0.25*2) (0.25*2)*4*0.18+(0.25*2)*0.18*2-0.12*0.25*2*2	m ² m ² m ²	 2.30 0.42	 2.72
					RAZEM	2.72
29.26	B-5	KNR 2-02 1217-04 Uwaga	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm [kątownik 120*120*8 malowanie zgodnie z projektem] 2.18*4	m m	 8.72	 8.72
					RAZEM	8.72
29.27	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż -Wrota - ścianki ażurowe obudowy wykonanę z profili elewacyjnych „Romb” produkowanych z modrzewia syberyjskiego w ramach stalowych malowanych podkładem i 2* natryskowo, wykonanie i wyposażone w okucia zgodnie z dokumentacją < skrzydło W1 > 1.00*2.08*2 < skrzydło W2 > 0.53*2.08*2	m ² m ² m ²	 4.16 2.20	 6.36
					RAZEM	6.36
29.28	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - Żaluzje dekoracyjne - ścianki ażurowe obudowy wykonanę z profili elewacyjnych „Romb” produkowanych z modrzewia syberyjskiego - 96 szt. L = 1,18 m na profilach stalowych malowanych podkładem i 2* natryskowo, słupki L = 2,16 m, wykonanie zgodnie z dokumentacją [ilość stali 139,00 kg] < żaluzje > 1.2*2.16*4	m ² m ²	 10.37	 10.37
					RAZEM	10.37
29.29	B-12	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą fasadową wzmocnianą siloksanami wg kolorystyki zgodnie z projektem (5.00+3.60)*2.75*2-(1.20*1.93*4+1.60*1.93*2) (4.64+3.24*2)*0.15 (1.20+1.93*2)*4*0.18+(1.60+1.93*2)*0.18-0.12*1.93*2*2	m ² m ² m ²	 31.86 1.67 3.70	 37.23
					RAZEM	37.23
29.30	B-12	kalk. własna	Malowanie tynków farbą elewacyjną silikonową 4.64*2.94+4.64*2.66+3.24*((2.94+2.66)*0.5*2)-(1.20*2.18*4+1.60*2.18*2)	m ² m ²	 26.69	 26.69
					RAZEM	26.69
29.31	B-7	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [gr 0,55 mm] [kosz rynnowy zlewowy] 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
29. 32	B-7	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej [gr 0,55 mm] 2.06+0.20	m m	2.26	
					RAZEM	2.26

31			Branża sanitarna - Instalacje			
31.1		45330000-9	Instalacje wod-kan			
31.1.1	S-01	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 15.0	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
31.1.2	S-01	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 5.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
31.1.3	S-01	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 27.0	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
31.1.4	S-01	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 30.0	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
31.1.5	S-01	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 139.0	m m	139.00	
					RAZEM	139.00
31.1.6	S-01	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29.0	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
31.1.7	S-01	S-215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36.0	m m	36.00	
					RAZEM	36.00
31.1.8	S-01	S-215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	28.00	
					RAZEM	28.00
31.1.9	S-01	S-215 0600- 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29.0	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
31.1.10	S-01	S-215 0600- 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 39.0	m m	39.00	
					RAZEM	39.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.1.1.1	S-01	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych i baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm $47 <(3+3+10++2)*2+2+9>$	szt.		
				szt.	47.00	
					RAZEM	47.00
31.1.1.2	S-01	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.1.1.3	S-01	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.1.4	S-01	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm $9*2+2+6$	szt.		
				szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
31.1.1.5	S-01	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
31.1.1.6	S-01	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
31.1.1.7	S-01	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
31.1.1.8	S-01	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31.1.1.9	S-01	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.1.2.0	S-01	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
31.1.2.1	S-01	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające kolnierzone o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.2	S-01	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające kolnierzow o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.1.2.3	S-01	KNR 2-15 0415-01	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.4	S-01	KNR 2-15 0415-01	zawory bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.5	S-01	KNR 2-15 0112-01	Zawory antyskazieniowe o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.6	S-01	KNR 2-15 0112-03	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.7	S-01	KNR 2-15 0112-05	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 40 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.8	S-01	KNR 2-15 0112-05	Zawór priorytetu p-poż o śr.nom. 40 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.9	S-01	KNR-W 2-15 0131-analogia	Filtr wody o śr. nominalnej 15 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.0	S-01	KNR-W 2-15 0131-35-analogia	Filtr wody o śr. nominalnej 40 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.1	S-01	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.2	S-01	KNR-W 2-15 0527-02 - analogia	Pompa cyrkulacyjna cwu	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.3	S-01	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u.	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.4	S-01	KNR-W 2-15 0131-02-analogia	Jonowymienny zmiękczaczy wody	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.5	S-01	kalkulacja własna	Dostawa zmiękczaczy wody	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.6	S-01	KNR-W 2-15 0143-04	podgrzewacz wody o poj. 350 dm ³	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.7	S-01	KNR 2-15 0415-02	termostatyczne zawory mieszające o śr.nom. 20 mm	szł.		
			3	szł.	3.00	
					RAZEM	3.00
31.1.3.8	S-01	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szł.		
			9	szł.	9.00	
					RAZEM	9.00
31.1.3.9	S-01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe ściennie śr. nominalnej 15 mm	szł.		
			3	szł.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
31.1.4.0	S-01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
31.1.4.1	S-01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe z ruchomą wylewką śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.1.4.2	S-01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31.1.4.3	S-01	KNR-W 2-15 0137-09	baterie prysznicowe z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.4.4	S-01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
31.1.4.5	S-01	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.1.4.6	S-01	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.1.4.7	S-01	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
			0.024*3.14*50.0	m ²	3.77	
			0.028*3.14*32.0	m ²	2.81	
			0.031*3.14*20.0	m ²	1.95	
			0.041*3.14*15.0	m ²	1.93	
			0.048*3.14*36.0	m ²	5.43	
					RAZEM	15.89
31.1.4.8	S-01	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
			0.064*3.14*39.0	m ²	7.84	
			0.070*3.14*27.0	m ²	5.93	
					RAZEM	13.77
31.1.4.9	S-01	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
			0.028*3.14*12.0	m ²	1.06	
			0.031*3.14*17.0	m ²	1.65	
					RAZEM	2.71
31.1.5.0	S-01	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
			0.042*3.14*18.0	m ²	2.37	
			0.048*3.14*19.0	m ²	2.86	
					RAZEM	5.23
31.1.5.1	S-01	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			8.6	m	8.60	
					RAZEM	8.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.1.5.2	S-01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36.8	m m	 36.80	 36.80
31.1.5.3	S-01	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.2	m m	 12.20	 12.20
31.1.5.4	S-01	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 46.6	m m	 46.60	 46.60
31.1.5.5	S-01	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 63.4	m m	 63.40	 63.40
31.1.5.6	S-01	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.1	m m	 21.10	 21.10
31.1.5.7	S-01	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
31.1.5.8	S-01	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 14+2+10+1+3	szt. szt.	 30.00	 30.00
31.1.5.9	S-01	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 5+1+2	szt. szt.	 8.00	 8.00
31.1.6.0	S-01	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z tworzywa o śr. 100/160 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
31.1.6.1	S-01	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
31.1.6.2	S-01	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
31.1.6.3	S-01	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
31.1.6.4	S-01	KNR-W 2-15 0222-01 - analogia	samoczynne zawory napowietrzające śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
31.1.6.5	S-01	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
31.1.6.6	S-01	KNR-W 2-15 0230-01	umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.1.6.7	S-01	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe płytke	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
31.1.6.8	S-01	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z miską ustępową stojącą	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
31.1.6.9	S-01	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z miską dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.1.7.0	S-01	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.1.7.1	S-01	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki blaszane dwukomorowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.7.2	S-01	KNR-W 2-15 0229-04	Zmywaki blaszane jednokomorowe	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31.1.7.3	S-01	KNR-W 2-15 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m - studzienka schładzająca	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.7.4	S-01	kalkulacja własna	zakup pompy zatapialnej do wody brudnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2		45331000-6	Instalacje c.o.			
31.2.1	S-01	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
31.2.2	S-01	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			14.0	m	14.00	
					RAZEM	14.00
31.2.3	S-01	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			72.0	m	72.00	
					RAZEM	72.00
31.2.4	S-01	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			110.0	m	110.00	
					RAZEM	110.00
31.2.5	S-01	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
31.2.6	S-01	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			7.0	m	7.00	
					RAZEM	7.00
31.2.7	S-01	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			220.0	m	220.00	
					RAZEM	220.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.2.8	S-01	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków 8.0	m m	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
31.2.9	S-01	S-215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków 13.0	m m	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
31.2.10	S-01	S-215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków 8.0	m m	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
31.2.11	S-01	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 29.0	m m	 29.00	 29.00
					RAZEM	29.00
31.2.12	S-01	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE śr.16 mm 65.0	m m	 65.00	 65.00
					RAZEM	65.00
31.2.13	S-01	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE śr.20 mm 31.0	m m	 31.00	 31.00
					RAZEM	31.00
31.2.14	S-01	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE śr.25 mm 18.5	m m	 18.50	 18.50
					RAZEM	18.50
31.2.15	S-01	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE śr.32 mm 8.5	m m	 8.50	 8.50
					RAZEM	8.50
31.2.16	S-01	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polietylenowych 246.0	m m	 246.00	 246.00
					RAZEM	246.00
31.2.17	S-01	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
31.2.18	S-01	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
31.2.19	S-01	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
31.2.20	S-01	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
31.2.21	S-01	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe o pol. gwintowanych śr.nominalna 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
31.2.22	S-01	KNR 2-15 0408-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.2.2.3	S-01	KNR 2-15 0407-01	Filtr siatkowy o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.2.4	S-01	KNR 2-15 0415-01	Zawór regulacyjny wielofunkcyjny o śr.nom. 10 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.2.5	S-01	KNR 2-15 0415-02	Zawór sregulacyjny wielofunkcyjny o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.2.6	S-01	KNR 2-15 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.2.7	S-01	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
31.2.2.8	S-01	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.2.9	S-01	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.3.0	S-01	KNR 2-15 0415-01	Kątowy moduł przyłączeniowy o śr.nom. 15 mm 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
					RAZEM	21.00
31.2.3.1	S-01	KNR 2-15 0408-02	Zawory kombi-2 śr.nominalna 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
31.2.3.2	S-01	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe odcinające śr.nominalna 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
31.2.3.3	S-01	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe odcinające śr.nominalna 25 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
31.2.3.4	S-01	KNR 2-15 0415-01	Regulator bezpośredniego działania o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.3.5	S-01	KNR 2-15 0408-02	Zawory trójdrogowe śr.nominalna 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
31.2.3.6	S-01	KNR 2-15 0408-03	Zawory trójdrogowe mieszające śr.nominalna 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.2.3.7	S-01	KNR 2-15 0415-02	Zawór regulacyjny o śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.3.8	S-01	KNR 2-15 0415-04	Zawór regulacyjny o śr.nom. 50 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.3.9	S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szł.		
			2	szł.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.2.4.0	S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.1	S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.2	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.3	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.4	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.5	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1120 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.6	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szł.		
			7	szł.	7.00	
					RAZEM	7.00
31.2.4.7	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 720 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.8	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.9	S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.0	S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.1	S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm	szł.		
			1	szł.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.2.5.2	S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. do 1320 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.3	S-01	KNR-W 2-15 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.2.5.4	S-01	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
			4	ukł.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.2.5.5	S-01	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.6	S-01	KNR-W 2-15 0503-04	Kotły azowe kondensacyjne - kocioł sterujący kaskady	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.7	S-01	KNR-W 2-15 0503-04	Kotły azowe kondensacyjne - drugi kocioł kaskady	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.8	S-01	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze hydrauliczne kotłów	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
31.2.5.9	S-01	kalkulacja własna	zestawy przyłączeniowe pomp	kpl		
			4	kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
31.2.6.0	S-01	KNR 2-15 0406-02	sprzęgło hydrauliczne z rurami przyłącznymi	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.6.1	S-01	kalkulacja własna	System kominowy ze stali kwasoodpornej śr. 125 mm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.6.2	S-01	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 100 mm	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
31.2.6.3	S-01	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.6.4	S-01	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do glikolu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.6.5	S-01	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego do c.o.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.6.6	S-01	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.67	S-01	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.68	S-01	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.69	S-01	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.70	S-01	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.71	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry pionowe z wykonaniem tuleji	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.2.72	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry przylgowe bimetaliczne	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.2.73	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.74	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.2.75	S-01	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
31.2.76	S-01	KNR 2-15 0508-01	Elektr. jednostka napelniająco-plucząca	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.77	S-01	KNR 2-15 0508-01	Neutralizator skroplin	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.78	S-01	KNR-W 2-15 0412-07	Separatory mikropęcherzy powietrza	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31.2.79	S-01	KNR 2-15 0415-02	Zawór bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.80	S-01	KNR 2-15 0415-03	Zawór bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.2.8.1	S-01	KNR 2-15 0407-04	Filtr siatkowy do wody sr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.8.2	S-01	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik ciepła woda/glikol	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.8.3	S-01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			25	urz.	25.00	
					RAZEM	25.00
31.2.8.4	S-01	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			0.021*3.14*10.0	m ²	0.66	
			0.027*3.14*14.0	m ²	1.19	
			0.030*3.14*71.0	m ²	6.69	
			0.038*3.14*110.0	m ²	13.13	
			0.046*3.14*8.0	m ²	1.16	
			0.057*3.14*7.0	m ²	1.25	
				RAZEM	24.08	
31.2.8.5	S-01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			24.068	m ²	24.07	
					RAZEM	24.07
31.2.8.6	S-01	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			24.068	m ²	24.07	
					RAZEM	24.07
31.2.8.7	S-01	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
			0.021*3.14*10.0	m ²	0.66	
			0.027*3.14*14.0	m ²	1.19	
			0.030*3.14*71.0	m ²	6.69	
			0.038*3.14*119.0	m ²	14.20	
			0.042*3.14*21.0	m ²	2.77	
			0.048*3.14*15.0	m ²	2.26	
				RAZEM	27.77	
31.3		45333000-0	Instalacja gazowa			
31.3.1	S-01	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
31.3.2	S-01	KNR-W 2-15 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
31.3.3	S-01	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
			15.0	100 m	15.00	
					RAZEM	15.00
31.3.4	S-01	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.3.5	S-01	KNR 2-15 0407-04	Filtr siatkowy do gazu DN 80 PN 10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.3.6	S-01	KNR-W 2-19 0217-06	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm	przej.		
			1	przej.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
31.3.7	S-01	KNR-W 2-19 0215-02 analogia	Szafka z kurkiem odcinającym gazowym z głowicą samozamykającą 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.3.8	S-01	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej 1	ukł. ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.3.9	S-01	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewody sygnałowe układu ASBIG montowane na konstrukcji i w rurkach 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
31.3.10	S-01	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie detektorów metanu i modułu sterującego ASBIG 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.3.11	S-01	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) $(3.14*0.06*15.0)+(3.14*0.22*4.0)$	m ² m ²	5.59	
					RAZEM	5.59
31.3.12	S-01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.589	m ² m ²	5.59	
					RAZEM	5.59
31.3.13	S-01	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.589	m ² m ²	5.59	
					RAZEM	5.59
31.4		45331200-8	Instalacje wentylacji mechanicznej			
31.4.1	S-01	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % $(3.0+3.0)*1.40$	m ² m ²	8.40	
					RAZEM	8.40
31.4.2	S-01	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % $(2.5+3.0)*1.6$ $(2.5+1.5+5.5)*1.8$	m ² m ² m ²	8.80 17.10	
					RAZEM	25.90
31.4.3	S-01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % $(1.5+1.0+3.0+7.5)*2.32$ $(2.5+2.0)*3.32$	m ² m ² m ²	30.16 14.94	
					RAZEM	45.10
31.4.4	S-01	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % $(0.5*6+5.0*3)*0.315*3.14$	m ² m ²	17.80	
					RAZEM	17.80
31.4.5	S-01	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 630 mm - udział kształtek do 55 % $6.5*3*0.45*3.14$	m ² m ²	27.55	
					RAZEM	27.55
31.4.6	S-01	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice regulacyjne o śr. 315 mm 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
31.4.7	S-01	KNR 2-17 0154-04	Skrzynki rozprężne prostokątne o obw.do 2600 mm 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
31.4.8	S-01	KNR 2-17 0140-04	Nawiewniki promieniowo-wirowe 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.4.9	S-01	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewne 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
31.4.10	S-01	KNR 2-17 0207-05-analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła CNW1 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.11	S-01	kalkulacja własna	dostawa centrali wentylacyjnej 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.12	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.13	S-01	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % $(8.0+8.0+2.5+3.5)*0.52$	m ²		
				m ²	11.44	
					RAZEM	11.44
31.4.14	S-01	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % $(4.5+1.5)*0.64$ $(4.0+1.5+0.5+4.5)*0.72$ $8.5*1.0$	m ²		
				m ²	3.84	
				m ²	7.56	
				m ²	8.50	
					RAZEM	19.90
31.4.15	S-01	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % $(1.5+0.5+3.0)*1.10$	m ²		
				m ²	5.50	
					RAZEM	5.50
31.4.16	S-01	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % $0.8*4*1.4$	m ²		
				m ²	4.48	
					RAZEM	4.48
31.4.17	S-01	KNR 2-17 0154-01	skrzynki rozprężneo obw.do 1500 mm 8+6	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
31.4.18	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm 8+6	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
31.4.19	S-01	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.4.20	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr.80 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.4.21	S-01	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.4.22	S-01	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
31.4.2.3	S-01	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obw.do 2060 mm 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.4	S-01	KNR 2-17 0143-01	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.5	S-01	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.6	S-01	KNR 2-17 0207-05-analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła CNW2 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.7	S-01	kalkulacja własna	dostawa centrali wentylacyjnej 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.8	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.9	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.80 mm - udział kształtek do 55 % $(2.0+3.5+1.5+2.0)*0.08*3.14$	m ² m ²	2.26	
					RAZEM	2.26
31.4.3.0	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 55 % $7.5*0.10*3.14$	m ² m ²	2.36	
					RAZEM	2.36
31.4.3.1	S-01	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % $(1.5+1.0+1.5)*0.125*3.14$	m ² m ²	1.57	
					RAZEM	1.57
31.4.3.2	S-01	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % $1.5*0.16*3.14$	m ² m ²	0.75	
					RAZEM	0.75
31.4.3.3	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr.80 mm 4	szł. szł.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.4.3.4	S-01	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.3.5	S-01	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.3.6	S-01	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szł. szł.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.4.3.7	S-01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.4.3.8	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.4.3.9	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 80 mm - udział kształtek do 55 % (2.5+2.0+1.8)*0.08*3.14	m ² m ²	 1.58	 1.58
					RAZEM	1.58
31.4.4.0	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.5*0.10*3.14	m ² m ²	 0.47	 0.47
					RAZEM	0.47
31.4.4.1	S-01	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % (1.5+1.0)*0.125*3.14	m ² m ²	 0.98	 0.98
					RAZEM	0.98
31.4.4.2	S-01	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % (2.5+1.0+1.5)*0.16*3.14	m ² m ²	 2.51	 2.51
					RAZEM	2.51
31.4.4.3	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr. 80 mm 3+2+3	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
31.4.4.4	S-01	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
31.4.4.5	S-01	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.4.4.6	S-01	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.4.4.7	S-01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.4.4.8	S-01	KNR 2-17 0146-05	wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.4.4.9	S-01	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
31.4.5.0	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31.4.5.1	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 80 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2.0+1.5+2.0)*0.08*3.14	m ²	1.38	
					RAZEM	1.38
31.4.5.2	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 55 % (0.5+1.5)*0.10*3.14	m ² m ²	 0.63	
					RAZEM	0.63
31.4.5.3	S-01	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % (1.5+1.0+1.5)*0.16*3.14	m ² m ²	 2.01	
					RAZEM	2.01
31.4.5.4	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr.80 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
31.4.5.5	S-01	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
31.4.5.6	S-01	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.5.7	S-01	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.5.8	S-01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.5.9	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.6.0	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.80 mm - udział kształtek do 55 % (1.5+2.0+1.5)*0.08*3.14	m ² m ²	 1.26	
					RAZEM	1.26
31.4.6.1	S-01	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 55 % 1.0*0.10*3.14	m ² m ²	 0.31	
					RAZEM	0.31
31.4.6.2	S-01	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % 1.5*0.125*3.14	m ² m ²	 0.59	
					RAZEM	0.59
31.4.6.3	S-01	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % 1.5*0.16*3.14	m ² m ²	 0.75	
					RAZEM	0.75
31.4.6.4	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr.80 mm 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
31.4.6.5	S-01	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.4.6.6	S-01	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.6.7	S-01	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.6.8	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.6.9	S-01	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich	m ²		
			11.44+19.90+5.50	m ²	36.84	
					RAZEM	36.84
31.4.7.0	S-01	KNR-W 2-16 0312-02	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich	m ²		
			14.94	m ²	14.94	
					RAZEM	14.94
31.4.7.1	S-01	KNR 2-16 0306-07	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 160 mm	m ²		
			2.26+2.35+1.57+0.47+0.98+2.51+1.38+0.63+2.01+1.25+0.31+0.59	m ²	16.31	
					RAZEM	16.31
31.4.7.2	S-01	KNR 2-16 0618-03	Owiniecie izolacji powierzchni płaskich folią aluminiową	m ²		
			36.84	m ²	36.84	
					RAZEM	36.84
31.4.7.3	S-01	KNR 2-16 0618-01	Owiniecie izolacji rurociągów folią aluminiową	m ²		
			16.31	m ²	16.31	
					RAZEM	16.31
31.4.7.4	S-01	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
			14.94	m ²	14.94	
					RAZEM	14.94
32			Branża sanitarna - sieci			
32.1		45330000-9	Przylacze wodociągowe			
32.1.1	S-02	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 55.30*1.10*1.85	m ³		
				m ³	112.54	
					RAZEM	112.54
32.1.2	S-02	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 55.30*1.95*2	m ²		
				m ²	215.67	
					RAZEM	215.67
32.1.3	S-02	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 215.67	m ²		
				m ²	215.67	
					RAZEM	215.67
32.1.4	S-02	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 55.30*1.10	m ²		
				m ²	60.83	
					RAZEM	60.83
32.1.5	S-02	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz podsypki pod rury 60.83*0.183	m ³		
				m ³	11.13	
					RAZEM	11.13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32.1.6	S-02	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 11.132*8	m ³ m ³	89.06	89.06
					RAZEM	89.06
32.1.7	S-02	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 112.536	m ³ m ³	112.54	112.54
					RAZEM	112.54
32.1.8	S-02	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
32.1.9	S-02	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 55.30	m m	55.30	55.30
					RAZEM	55.30
32.1.10	S-02	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) 1	przyłąc. przyłąc.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
32.1.11	S-02	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia wodomierzowa z tworzywa 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
32.1.12	S-02	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
32.1.13	S-02	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 100 mm 3.0	m m	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
32.1.14	S-02	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55.30	m m	55.30	55.30
					RAZEM	55.30
32.1.15	S-02	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m-1 prób. 200m-1 prób.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
32.1.16	S-02	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
32.1.17	S-02	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
32.2		45330000-9	Kanalizacja sanitarna			
32.2.1	S-02	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.00*2.00*4.25*3 2.00*2.00*4.55*2	m ³ m ³ m ³	51.00 36.40	87.40
					RAZEM	87.40
32.2.2	S-02	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 69.50*1.30*4.40	m ³ m ³	397.54	397.54

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5.80*1.20*1.85	m ³	12.88	
					RAZEM	410.42
32.2.3	S-02	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5.80*1.95*2	m ² m ²	22.62	
					RAZEM	22.62
32.2.4	S-02	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 69.50*2	m ² m ²	139.00	
					RAZEM	139.00
32.2.5	S-02	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 22.62	m ² m ²	22.62	
					RAZEM	22.62
32.2.6	S-02	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 139.0	m ² m ²	139.00	
					RAZEM	139.00
32.2.7	S-02	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod rury stabilizowana cementem 69.50*1.30 5.80*1.20	m ² m ² m ²	90.35 6.96	
					RAZEM	97.31
32.2.8	S-02	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz podsypki pod rury 97.31*0.183	m ³ m ³	17.81	
					RAZEM	17.81
32.2.9	S-02	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 17.808*8	m ³ m ³	142.46	
					RAZEM	142.46
32.2.10	S-02	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 87.40-(3.14*1.40 ² /4*4.10*3)-(3.14*1.40 ² /4*4.40*2) 410.416-(3.14*0.20 ² /4*69.50)-(3.14*0.16 ² /4*5.80)-17.808	m ³ m ³ m ³	54.94 390.31	
					RAZEM	445.25
32.2.11	S-02	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntów z wykopów 87.40+410.416-445.245	m ³ m ³	52.57	
					RAZEM	52.57
32.2.12	S-02	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 10.55*8	m ³ m ³	84.40	
					RAZEM	84.40
32.2.13	S-02	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.80	m m	5.80	
					RAZEM	5.80
32.2.14	S-02	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 69.50	m m	69.50	
					RAZEM	69.50
32.2.15	S-02	KNR-W 2-19 0306-12	Tuleja stalowa o śr. nominalnej 250 mm 1.0	m m	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
32.2.1.6	S-02	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.00	
					RAZEM	5.00
32.2.1.7	S-02	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. +3*5 15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	15.00	
					RAZEM	15.00
32.2.1.8	S-02	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*1.4*2/4*0.25*5	m ³ m ³	1.92	
					RAZEM	1.92
32.2.1.9	S-02	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
32.2.2.0	S-02	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (odłączenie ist. kanału) 3*1.0	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
32.2.2.1	S-02	KNR 2-18 0413-01	Wypełnienie nieczynnych rur betonem 3.14*0.20*2/4*(21.0+53.0)	m ³ m ³	2.32	
					RAZEM	2.32
32.3		45330000-9	Kanalizacja deszczowa			
32.3.1	S-02	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.50*1.50*2.50*4 2.00*2.00*1.45*4 2.00*2.00*1.60*2 2.00*2.00*1.85*1 1.50*1.50*1.60*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	22.50 23.20 12.80 7.40 10.80	
					RAZEM	76.70
32.3.2	S-02	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 55.60*1.30*1.55 55.30*1.30*1.65 (2.30+4.00+4.00+4.00)*1.20*1.50 (5.80+10.00+7.80+4.00+4.00+5.60+7.30)*1.20*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	112.03 118.62 25.74 80.10	
					RAZEM	336.49
32.3.3	S-02	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 55.60*1.65*2 55.30*1.75*2 14.30*1.75*2 (27.60+16.90)*1.60	m ² m ² m ² m ²	183.48 193.55 50.05 71.20	
					RAZEM	498.28
32.3.4	S-02	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 498.28	m ² m ²	498.28	
					RAZEM	498.28
32.3.5	S-02	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod rury stabilizowana cementem (55.60+55.30)*1.30 (14.30+27.60+16.90)*1.20	m ² m ²	144.17 70.56	
					RAZEM	214.73

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32.3.6	S-02	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz podsypki pod rury 214.73*0.183	m ³ m ³	 39.30	 RAZEM 39.30
32.3.7	S-02	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 39.296*8	m ³ m ³	 314.37	 RAZEM 314.37
32.3.8	S-02	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 76.70-(3.14*1.40 ² /4*1.40*6)-(3.14*1.40*1.80*1)-(3.14*0.60*1.50*3)-(3.14*0.60*2.50*4) 336.493-(3.14*0.16 ² /4*27.60)-(3.14*0.16 ² /4*31.20)-(3.14*0.20 ² /4*55.30)-(3.14*0.25 ² /4*55.60)-39.296	m ³ m ³ m ³	 28.54 291.55	 RAZEM 320.09
32.3.9	S-02	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntów z wykopów 76.70+336.493-320.096	m ³ m ³	 93.10	 RAZEM 93.10
32.3.10	S-02	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 93.097*8	m ³ m ³	 744.78	 RAZEM 744.78
32.3.11	S-02	KNR-W 2-18 0109-07	- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 5.80+10.00+7.80+4.00	m m	 27.60	 RAZEM 27.60
32.3.12	S-02	KNR-W 2-18 0111-07	- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	 RAZEM 4.00
32.3.13	S-02	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.30+4.00+4.00+4.00 6.90+4.60+6.40+9.50	m m m	 14.30 27.40	 RAZEM 41.70
32.3.14	S-02	KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 56.20	m m	 56.20	 RAZEM 56.20
32.3.15	S-02	KNR-W 2-18 0408-04	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 55.60	m m	 55.60	 RAZEM 55.60
32.3.16	S-02	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.00	 RAZEM 5.00
32.3.17	S-02	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*1-3*4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.00	 RAZEM -14.00
32.3.18	S-02	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.14*1.4^2/4*0.25*5	m ³	1.92	
					RAZEM	1.92
32.3.1.9	S-02	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			3	stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
32.3.2.0	S-02	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3*3	[0.5 m] stud.	-9.00	
				stud.		
					RAZEM	-9.00
32.3.2.1	S-02	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			3.14*1.2^2/4*0.25*3	m ³	0.85	
					RAZEM	0.85
32.3.2.2	S-02	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
32.3.2.3	S-02	KNR-W 2-15 0215-06	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32.3.2.4	S-02	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - studzienka odwadniająca	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
32.3.2.5	S-02	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych	godz.		
			4*40	godz.	160.00	
					RAZEM	160.00
32.3.2.6	S-02	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
			2	odc. - 1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
32.3.2.7	S-02	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
32.3.2.8	S-02	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
33		45310000-3	Branża elektryczna			
33.1		45311100-1	Instalacje wewnętrzne			
33.1.1		45311200-2	Instalacje wewnętrzne			
33.1.1.1	E-01	KNR 5-08 0804-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm ³	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
33.1.1.2	E-01	KNR 5-08 0804-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			90	szt.	90.00	
					RAZEM	90.00
33.1.1.3	E-01	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
33.1.1.4	E-01	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
			4780	m	4780.00	
					RAZEM	4780.00
33.1.1.5	E-01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			5200*0.25*0.01	m ³	13.00	
					RAZEM	13.00
33.1.1.6	E-01	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			4780	m	4780.00	
					RAZEM	4780.00
33.1.1.7	E-01	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 2500+1500+200+300	m		
				m	4500.00	
					RAZEM	4500.00
33.1.1.8	E-01	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 280	m		
				m	280.00	
					RAZEM	280.00
33.1.1.9	E-01	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 122	szt.		
				szt.	122.00	
					RAZEM	122.00
33.1.1.10	E-01	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			122	szt.	122.00	
					RAZEM	122.00
33.1.1.11	E-01	KNR 5-08 0804-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm ³ - kucie wnek pod włączniki i gniazda	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
33.1.1.12	E-01	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
33.1.1.13	E-01	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
33.1.1.14	E-01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
33.1.1.15	E-01	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
33.1.1.16	E-01	KNR 4-03 0904-01	Wykon.płączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
			122	kpl.	122.00	
					RAZEM	122.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33.1.1.17	E-01	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 4) 153	kpl. kpl.	 153.00	 153.00
					RAZEM	153.00
33.1.1.18	E-01	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw 22+32+5+19+6+7+2+2+3+15+28+12	kpl. kpl.	 153.00	 153.00
					RAZEM	153.00
33.1.1.19	E-01	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 100	otw. otw.	 100.00	 100.00
					RAZEM	100.00
33.1.1.20	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x1,5 2500	m m	 2500.00	 2500.00
					RAZEM	2500.00
33.1.1.21	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x2,5 1500	m m	 1500.00	 1500.00
					RAZEM	1500.00
33.1.1.22	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x6 200	m m	 200.00	 200.00
					RAZEM	200.00
33.1.1.23	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x4 50	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
33.1.1.24	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x10 250	m m	 250.00	 250.00
					RAZEM	250.00
33.1.1.25	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YLY 5x16 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
33.1.1.26	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla LgY 4 300	m m	 300.00	 300.00
					RAZEM	300.00
33.1.1.27	E-01	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 150	m m	 150.00	 150.00
					RAZEM	150.00
33.1.1.28	E-01	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisków ppoż 3	szł. szł.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
33.1.1.29	E-01	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
33.1.1.30	E-01	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie 150	m m	 150.00	 150.00
					RAZEM	150.00
33.1.1.31	E-01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150*0.25*0.01	m ³	0.38	
					RAZEM	0.38
33.1.1.32	E-01	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
33.1.1.33	E-01		Wykonanie sterowania centralami wentylacyjnymi wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż szaf sterujących, podłączenie, uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33.1.1.34	E-01		Wykonanie sterowania kotłowni wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż rozdzielni, podłączenie, uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33.1.2		45311100-1	Instalacja odgromowa			
33.1.2.1	E-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			36+28+28+128+47+15	m	282.00	
					RAZEM	282.00
33.1.2.2	E-01	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
33.1.2.3	E-01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
33.1.2.4	E-01	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
33.1.2.5	E-01	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
33.1.2.6	E-01	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych 4m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
33.1.3		45311100-1	Pomiary			
33.1.3.1	E-01		Wykonanie kompletu pomiarów	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2		45312000-7	Teletechnika			
33.2.1		45312000-7	Teletechnika			
33.2.1.1	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż kamer zewnętrznych	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
33.2.1.2	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż kamer wewnętrznych	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
33.2.1.3	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż czujek	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
33.2.1.4	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż kontaktronów 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
33.2.1.5	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż klawiatury 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.6	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż centrali alarmowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.7	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż syreny alarmowej 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
33.2.1.8	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż punktów dostępowych WiFi AP 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.9	E-01	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
33.2.1.10	E-01	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
33.2.1.11	E-01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
33.2.1.12	E-01	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.13	E-01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 200*0.25*0.01	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
33.2.1.14	E-01	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.15	E-01	KNR 5-08 0210-05	Montaż przewodów FTP kat6 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.16	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie FTP kat 6 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.17	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie stacji komputerowej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33.2.1.18	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie szafy rackowej wyposażonej	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.19	E-01		Montaż systemu CCTV, podłączenie, uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.20	E-01		Montaż systemu SSWIN, podłączenie, uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.21	E-01		Montaż systemu LAN, podłączenie, uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33.3		45317000-2	Instalacje zewnętrzne			
33.3.1		45317000-2	Instalacje zewnętrzne			
33.3.1.1	E-01	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			56+54+94+17+39	m	260.00	
					RAZEM	260.00
33.3.1.2	E-01	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			260*0.4*0.6	m ³	62.40	
					RAZEM	62.40
33.3.1.3	E-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			260	m	260.00	
					RAZEM	260.00
33.3.1.4	E-01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
33.3.1.5	E-01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
33.3.1.6	E-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
33.3.1.7	E-01	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
33.3.1.8	E-01	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
33.3.1.9	E-01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 4m	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
33.3.1.10	E-01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 10m	szt.		
			3	szt.	3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
33.3.1.11	E-01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.00	
					RAZEM	9.00
33.3.1.12	E-01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.00	
					RAZEM	3.00
33.3.1.13	E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
33.3.1.14	E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
33.3.1.15	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10 342	m m	342.00	
					RAZEM	342.00
33.3.2		45317000-2	WLZ			
33.3.2.1	E-01	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtylkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
33.3.2.2	E-01	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
33.3.2.3	E-01	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 50*0.4*0.6	m ³ m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
33.3.2.4	E-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
33.3.2.5	E-01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
33.3.2.6	E-01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0.25*0.01	m ³ m ³	0.05	
					RAZEM	0.05
33.3.2.7	E-01	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
33.3.2.8	E-01	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33.3.2.9	E-01	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
33.3.2.10	E-01	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 115	m m	 115.00	 115.00
					RAZEM	115.00
33.3.2.11	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 4x50 70	m m	 70.00	 70.00
					RAZEM	70.00
33.3.3		45317000-2	Pomiary			
33.3.3.1	E-01		Wykonanie kompletu pomiarów 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00