

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 wypoczynkowych, 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 : działka 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 : 10.05.2017

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 przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi wraz z opłatą za skadowisko	m ³		
			< ławy i stopy > 36.19+52.19+3.76+30.83+10.12+34.30	m ³	167.39	
			< 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	m ³	126.24	
			< ściany wewnętrzne > (7.00+7.03+7.00+7.00+3.17+2.24+7.0)*1.50*0.8	m ³	48.53	
			< posadzki > 231.39*0.35*0.95	m ³	76.94	
			< część B - budynek sali >			
			< ściany zewnętrzne > (36.54+28.14*2+36.54)*1.50*1.1	m ³	213.44	
			< 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	m ³	97.46	
			< posadzki > 1028.23*0.35*0.95	m ³	341.89	
					RAZEM	1071.89
2.2	B-1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			< ławy i stopy > 36.19+52.19+3.76+30.83+10.12+34.30	m ³	167.39	
			< 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	m ³	34.43	
			< ściany wewnętrzne > (7.00+7.03+7.00+7.00+3.17+2.24+7.0)*1.50*0.30	m ³	18.20	
			< posadzki > 231.39*0.35*0.95	m ³	76.94	
			< część B - budynek sali >			
			< ściany zewnętrzne > (36.54+28.14*2+36.54)*1.50*0.30	m ³	58.21	
			< 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	m ³	36.55	
			< posadzki > 1028.23*0.35*0.95	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	m ³		
			1071.89-733.61	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]	t		
			< ławy fundamentowe fi 6 > 321.72/1000	t	0.3217	
			< ławy fundamentowe fi 6 > 288.32/1000	t	0.2883	
			< stopy fundamentowe fi 6 > 14.74/1000	t	0.0147	
			< poz. 3.2. Nadproże fi 6 > 38.7/1000	t	0.0387	
			< poz. 5.5 fi 6 > 5.7/1000	t	0.0057	
			< poz. 5.6 fi 6 > 8.9/1000	t	0.0089	
			< poz. 5.7 fi 6 > 15.0/1000	t	0.0150	
			< poz. 5.8 fi 6 > 2.4/1000	t	0.0024	
			< poz. S-1 fi 6 > 126.8/1000	t	0.1268	
			< poz. S-2 fi 6 > 141.8/1000	t	0.1418	
			< poz. S-3 fi 6 > 22.5/1000	t	0.0225	
			< poz. S-3.1 fi 6 > 14.6/1000	t	0.0146	
			< poz 7.0 fi 6 > 272.94/1000	t	0.2729	
			< poz 4.1 fi 6 > (23.8+26.4+7.6)/1000	t	0.0578	
			< poz 4.2 fi 6 > (13.7+17.7)/1000	t	0.0314	
			< poz 4.3 fi 6 > (54.1)/1000	t	0.0541	
			< poz 4.3.1 fi 6 > (256.1)/1000	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]	t		
			< poz. 5.1 fi 8 > 44.2/1000	t	0.0442	
			< poz. 5.2 fi 8 > 80.8/1000	t	0.0808	
			< poz. 5.3 fi 8 > 16.4/1000	t	0.0164	
			< poz. 5.4 fi 8 > 38.4/1000	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
					RAZEM	329.40
5.8	B-8	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe 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 przeciwwilgoc.powlokowe 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
5.1 0	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
5.1 1	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	Słupy 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	Słupy 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 podciąg 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 podciąg 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 podciąg 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	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	 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 procedenta wraz z wykonaniem oparcia na ścianie dwustronnie i jednostronnie < nad parterem > 67.1 < nad piętrem > 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 nasyczonej < 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 dźwigarów z tarcicy nasyczonej - 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
9.1	B-2 0	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
9.1	B-2 1	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
9.1	B-16 2	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.	B-2 1	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.	B-2 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.	B-2 3	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.	B-2 4	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.	B-2 5	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.	B-2 6	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.	B-2 7	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.	B-14 1	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.	B-14 2	KNR-W 2-02 1039-02 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m ² [j jednorzędowe jednodelne R/U]	m ²		
			< O2 > 1.44*1.26*3	m ²	5.44	
			< wyłaz 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.	B-14 3	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [sześciorzędowe jednodelne uchylne i stałe] < O1 > 1.94*3.34*2	m ² m ²	12.96	
					RAZEM	12.96
11.	B-14 4	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [dwurzędowe jednodelne R/U] < O3 > 1.64*2.44*4	m ² m ²	16.01	
					RAZEM	16.01
11.	B-14 5	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.	B-14 1	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	50.74 24.12 23.85	
					RAZEM	98.71
12.	B-14 2	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.	B-14 3	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne - okna stałe] < swietlik dachowy > 4.54*6.05*2	m ² m ²	54.93	
					RAZEM	54.93
12.	B-14 4	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.	B-14 5	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.	B-14 6	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.	B-14 1	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe z naswietłem, 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.	B-14 2	kalk. własna	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem 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.	B-14 3	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.	B-14 4	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
13.5	B-14	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane - płytowe z ościeżnicą jednoskrzydłowe - z kratkami 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
13.6	B-14	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			
14.1	B-18	KNR 2-02 1101-07 Uwaga	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [podsypka piaskowo - żwirowa Is >=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
14.2	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] 402.44/0.15*1.16*0.15	m ² m ²	466.83	
					RAZEM	466.83
14.3	B-2	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
14.4	B-8	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
14.5	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] Krotność = 2 402.44	m ² m ²	402.44	
					RAZEM	402.44
14.6	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] 402.44	m ² m ²	402.44	
					RAZEM	402.44
14.7	B-8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna gr 0,3 mm z wywinięciem na ściany] 402.44	m ² m ²	402.44	
					RAZEM	402.44
14.8	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] 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
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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	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/m ² , posypka gruboziarnisty łupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm, zamontowanie kominików 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, zadaszzenia			
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.	B-8 5	kalk. własna	Ułożenie folii paroizolacyjnej samoprzylepnej < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 1097.16	
					RAZEM	1097.16
20.	B-9 6	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.	B-9 7	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.	B-6 8	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 łupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0] < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 1097.16	
					RAZEM	1097.16
20.	B-6 9	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na ostro [wylewka cementowa] < attyka > 127.44*1.20 < dach hali sportowej > 997.42*1.10	m ² m ²	 152.93 1097.16	
					RAZEM	1250.09
20.	B-6 10	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3.00*3	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
20.	B-6 11	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 łupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm, zamontowanie kominów 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.	B-6 12	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.	B-6 13	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych z koszem systemowych z uszczelnieniem - wg projektu. Przy każdym wpuscie 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.	B-16 14	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż rolet technicznych do zabudowy central o wtm. 2,00*1,00 m 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
20.	B-7 15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [poliester] < attyka > 127.44*0.60 < attyka > 32.64*2*0.60	m ² m ² m ²	 76.46 39.17	
					RAZEM	115.63
20.	B-7 16	kalk. własna	Zadaszenia nad wejściami zaprojektowano jako systemowe prefabrykowane wykonane ze szkła laminowanego hartowanego zawieszane na nierdzewnych okuciach systemowych – cięgnach. 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.	B-5 1	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem < narożniki > 0.45*8	m m	 3.60	
					RAZEM	3.60
21.	B-5 2	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	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
22.6	B-9	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
22.7	B-5	kalk. własna	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej < ościeża > 56.74	m ² m ²	56.74 56.74	
					RAZEM	56.74
22.8	B-5	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 56.74	
					RAZEM	56.74
22.9	B-16	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	9.04 28.75 80.07 23.42 33.24 3.98 5.52 14.40 4.56	
					RAZEM	202.98
22.10	B-5	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
22.11	B-5	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
22.12	B-7	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
22.13	B-7	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
22.14	B-7	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 < attyka > 127.44*1.20 < attyka > 34.49*2*0.60 < attyka > 32.66*0.60	m ² m ² m ²	152.93 41.39 19.60	
					RAZEM	213.92
22.16	B-5	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < attyka > 127.44*1.20 < attyka > 34.49*2*0.60 < attyka > 32.66*0.60	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 < attyka > 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 nadziemia > 1239.84 < attyka > 213.92 < minus okładzina elewacyjna > -202.98	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		Wypożyczenie wnętrza			
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>Piłkochwyty 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.	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	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Rama podłogowa z deklem + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Ostony słupków (gąbka o grubości min. 5 cm), zapinana na rzepy</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wieszak na siatkę</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Przyrząd do mierzenia wysokości siatki</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	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	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Słupki do siatkówki aluminiowe z naciągami wewnętrznymi blokowanymi 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.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Tuleja montażowa słupka aluminiowego + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Rama podłogowa z deklem + montaż</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Ostony słupków (gąbka o grubości min. 5 cm), zapinana na rzepy</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wieszak na siatkę</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Przyrząd do mierzenia wysokości siatki</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	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	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stojak dla sędziego</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (2x3 m) z łukami składanymi + siatka z piłkochwytem, grubość sznurka 4 mm + montaż (rama podłogowa z deklem)</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	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	szt		
				szt	18.00	
					RAZEM	18.00
23.	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Drażek gimnastyczny zakładany na drabinki gimnastyczne</i> < wyposażenia j.w. > 8	szt		
				szt	8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.	B-16 27	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>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</i> < wyposażenia j.w. > 30.0	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
23.	B-16 28	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>szafki ubraniowe</i> < wyposażenia j.w. > 5	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
23.	B-16 29	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>wieszaki na ubrania (zaplecze socjalne szatni)</i> < wyposażenia j.w. > 7	szt szt	7.00	
					RAZEM	7.00
23.	B-16 30	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Kosz mocowany między dźwigarami, wysięg 3,25 m do 2,25, składany, z regulacją wysokości, tablice ze szkła bezpiecznego 105 x 180 cm, obręcz uchylna, osłony tablic i konstrukcji, siatka, atest FIBA</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
23.	B-16 31	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Zestaw wolnostojący do badmintonu</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16 32	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Ławeczki gimnastyczne, nogi drewniane – długość 2,0 m</i> < wyposażenia j.w. > 10	szt szt	10.00	
					RAZEM	10.00
23.	B-16 33	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Odkocznia gimnastyczna ruchoma</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23.	B-16 34	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Skrzynia gimnastyczna 5 – częściowa, pokrycie syntetyczne</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16 35	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Koziół gimnastyczny z regulacją wysokości, pokrycie syntetyczne</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16 36	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Materac gimnastyczny 200x100x10 cm</i> < wyposażenia j.w. > 20	szt szt	20.00	
					RAZEM	20.00
23.	B-16 37	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Materac gimnastyczny 200x120x10 cm</i> < wyposażenia j.w. > 20	szt szt	20.00	
					RAZEM	20.00
23.	B-16 38	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stojak do skoku wzwyż szkolny+ poprzeczka z włókna szklanego + materac gimnastyczny zeskokowy 300 x 200 x 50 cm</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16 39	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Laska gimnastyczna 120 cm, poliwęglan + gumowa podstawka</i> < wyposażenia j.w. > 20	szt szt	20.00	
					RAZEM	20.00
23.	B-16 40	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>wózek na piłki zamykany</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16 41	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wózek na materace, L=200 cm, B=100 cm</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16 42	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wieszak na siatkę</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23.	B-16 43	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki</i> < wyposażenia j.w. > 1	kpl. kpl.	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
23.45	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafy</i> < wyposażenia j.w. > 30	szt szt	 30.00	 30.00
23.46	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Plastrony - znaczniki (2 różne kolory)</i> < wyposażenia j.w. > 2*15	szt szt	 30.00	 30.00
23.47	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Piłki lekarskie 2 i 5kg</i> < wyposażenia j.w. > 2*2	szt szt	 4.00	 4.00
23.48	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Piłki do gry w piłkę nożną halową</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
23.49	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Piłki do gry w siatkówkę</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 4.00
23.50	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Piłki do gry w koszykówkę</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					RAZEM	10.00
23.67	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>szaflki indywidualne ubraniowe na zamek szyfrowy z ławeczką.</i> 90	szt szt	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	
					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	
					RAZEM	57.30
24.2	B-1	KNR 4-01 0108-05 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi 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	
					RAZEM	12.03
24.3	B-1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km 12.03	m ³ m ³	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 Is=>0,97] (45.24+12.06)	m ² m ²	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 Is=>0,97] Krotność = 3 -57.30	m ² m ²	-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	
					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	
					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	
					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	
					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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi - 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 Is=>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 Is=>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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi - 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 Is=>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 Is=>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 wegetacyjnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia $l_s \geq 0,60$] 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 dolumentacji 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. Wykopanie 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 drobnoowocowa) > 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 wiązań. 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 m ³ 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.	B-1 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 36.35	m ³ m ³	 36.35	
					RAZEM	36.35
29.	B-1 3	KNR 4-01 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 36.35	m ³ m ³	 36.35	
					RAZEM	36.35
29.	B-1 4	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	
					RAZEM	30.24
29.	B-2 5	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	
					RAZEM	2.16
29.	B-8 6	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	
					RAZEM	21.52
29.	B-8 7	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	
					RAZEM	3.60
29.	B-8 8	NNRNKB 202 0618- 01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej < 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	
					RAZEM	25.12
29.	B-3 9	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	
					RAZEM	0.4221
29.	B-2 10	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	
					RAZEM	4.25
29.	B-2 11	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	
					RAZEM	2.12
29.	B-2 12	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	
					RAZEM	-2.12
29.	B-4 13	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	
					RAZEM	26.58
29.	B-3 14	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	
					RAZEM	0.0112
29.	B-3 15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi10] < wieniec > 42.66/1000	t t	 0.0427	
					RAZEM	0.0427
29.	B-2 16	kalk. własna	Wieniec monolityczne na ścianach zewn. beton C 20/25 (5.00+3.24)*2*0.18*0.20	m ³ m ³	 0.59	
					RAZEM	0.59
29.	B-16 17	KNR 2-02 0406-05 Uwaga	Ramy górne i platwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane ogniochronnie] < M > 0.12*0.12*4.82*2	m ³ drew. m ³ drew.	 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 180cm ² z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane ogniochronnie] < KR1 > 0.08*0.16*3.48*7	m ³ m ³	 0.3118	
					RAZEM	0.3118
29.19	B-6	KNR 2-02 0410-01 Uwaga	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. [dwukrotna impregnacja ogniochronna] 4.64*3.25	m ² m ²	 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	
					RAZEM	15.08
29.21	B-7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer. w roz. w. 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	
					RAZEM	15.82
29.22	B-6	kalk. własna	Wpust z koszem i kołnierzem bitumicznym wg wytycznych producenta 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29.23	B-6	kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe [papa nawierzchniowa gr 5 mm SBS] 4.64*3.25	m ² m ²	 15.08	
					RAZEM	15.08
29.24	B-5	kalk. własna	Wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego - przyklejenie warstwy siatki, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa 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	
					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	
					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	
					RAZEM	8.72
29.27	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż -Wrota - ścianki ażurowe obudowy wykonanć 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	
					RAZEM	6.36
29.28	B-16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - Żaluzje dekoracyjne - ścianki ażurowe obudowy wykonanć z profili elewacyjnych „Romb” produkowanych z modrzewia syberyjskiego - 96 szt. L = 1,18 m na profilach stalowych malowanych podkładem i 2* natryskowo, słupek 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	
					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	
					RAZEM	37.23
29.30	B-12	kalk. własna	Malowanie tynków farbą elewacyjną silikonową - 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	
					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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
29.	B-7 32	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
30		45113000-2	Remont drogi dojazdowej			
30.	B-1 1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę < chodnik > 299.0	m ² m ²	299.00	
					RAZEM	299.00
30.	B-1 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 298/2*0.05	m ³ m ³	7.45	
					RAZEM	7.45
30.	B-1 3	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 298/2*0.05	m m	7.45	
					RAZEM	7.45
30.	B-1 4	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - wymienić kręgi studzienek oraz wpustów. < studzienki > 5*5 < wpusty > 3*5	m m m	25.00 15.00	
					RAZEM	40.00
30.	B-1 5	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
30.	B-20 6	KNR W-01 0101-03 uwaga pod tablicą	Frezowanie starych podłoży betonowych - beton o parametrach wyższych od C20/25 < płyty betonowe > 570.0+74.47	m ² m ²	644.47	
					RAZEM	644.47
30.	B-20 7	KNR W-01 0101-06 uwaga pod tablicą	Dodatek za każde 2 mm głębszego oczyszczania starych powierzchni betonowych przy frezowaniu - beton o parametrach wyższych od C20/25 Krotność = 7 < płyty betonowe > 570.0+74.47	m ² m ²	644.47	
					RAZEM	644.47
30.	B-20 8	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - przygotowanie podłoża pod nową podbudowę - dostosować się do istniejących rzędnych drogi 570.0+74.47+299.0	m ² m ²	943.47	
					RAZEM	943.47
30.	B-20 9	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - przygotowanie podłoża pod nową podbudowę - dostosować się do istniejących rzędnych drogi 570.0+74.47+299.0	m ² m ²	943.47	
					RAZEM	943.47
30.	B-20 10	KNR 2-31 0114-05 0114-06 UWAGA	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wykorzystać kruszywo ze wykonanego wcześniej frezowania (0-30mm), dodać dodatkowe kruszywo do 63mm - przyjęto 20% nowego kruszywa < nowa droga dojazdowa > 570.0+74.47+299.0	m ² m ²	943.47	
					RAZEM	943.47
30.	B-20 11	KNR 2-31 0308-01 Uwaga	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - [asfaltobeton cz. 1/2] < nowa droga dojazdowa > 570.0+74.47+299.0	m ² m ²	943.47	
					RAZEM	943.47
30.	B-20 12	KNR 2-31 0312-05 Uwaga	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - [asfaltobeton cz. 2/2] < nowa droga dojazdowa > 570.0+74.47+299.0	m ² m ²	943.47	
					RAZEM	943.47
30.	B-20 13	KNR 2-31 0314-03 Uwaga	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm < nowa droga dojazdowa > 570.0+74.47+299.0	m ² m ²	943.47	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	943.47
30.14	B-20	KNR 2-31 0604-03 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m - wymiana studzienek i wpustów w drodze < pod wpusty > 3 < pod studzienki > 5	szt. szt. szt.	 3.00 5.00	
					RAZEM	8.00
30.15	B-20	KNR 2-31 0703-05 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
30.16	B-20	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę 150*0.10*4	m ² m ²	 60.00	
					RAZEM	60.00
30.17	B-20	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę 20	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
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 kołnierzowe 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 kołnierzow 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	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.6	S-01	KNR 2-15 0112-03	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.7	S-01	KNR 2-15 0112-05	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	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	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.2.9	S-01	KNR-W 2-15 0131-analogia	Filtr wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	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	szt.		
			1	szt.	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	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.3	S-01	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.4	S-01	KNR-W 2-15 0131-02-analogia	Jonowymienny zmiękczaczy wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.5	S-01	kalkulacja własna	Dostawa zmiękczaczy wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.3.6	S-01	KNR-W 2-15 0143-04	podgrzewacz wody o poj. 350 dm3	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	szt.		
			3	szt.	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	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
31.1.3.9	S-01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe ściennie śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 wewnętrzne	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	8.00
31.1.6.0	S-01	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z tworzywą o śr. 100/160 mm 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	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	
					RAZEM	10.00
31.1.6.2	S-01	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31.1.6.3	S-01	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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 11	kpl. kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
31.1.6.8	S-01	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z miską ustępową stojącą 6	kpl. kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
31.1.6.9	S-01	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z miską dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.1.7.0	S-01	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.1.7.1	S-01	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki blaszane dwukomorowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.7.2	S-01	KNR-W 2-15 0229-04	Zmywaki blaszane jedнокomorowe 3	szt. 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 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.1.7.4	S-01	kalkulacja własna	zakup pompy zatapialnej do wody brudnej 1	szt. 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 10.0	m 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 14.0	m 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 72.0	m 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 110.0	m 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 8.0	m 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 7.0	m 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 220.0	m 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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					RAZEM	5.00
31.2.21	S-01	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe o poł. gwintowanych śr.nominalna 40 mm 2	szt. szt.	 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	
					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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.3.8	S-01	KNR 2-15 0415-04	Zawór regulacyjny o śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.3.9	S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.2.4.0	S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.1	S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.2	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.3	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.4	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.5	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1120 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.6	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
31.2.4.7	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 720 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.8	S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.4.9	S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.0	S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.5.1	S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm	szt.		
			1	szt.	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 wskaźników	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
31.2.6.7	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
31.2.6.8	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
31.2.6.9	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
31.2.7.0	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
31.2.7.1	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry pionowe z wykonaniem tuleji	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.2.7.2	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry przylgowe bimetaliczne	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31.2.7.3	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.7.4	S-01	KNR-W 2-15 0530-03	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31.2.7.5	S-01	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
31.2.7.6	S-01	KNR 2-15 0508-01	Elektr. jednostka napędzająca-płuczająca	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.7.7	S-01	KNR 2-15 0508-01	Neutralizator skroplin	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.7.8	S-01	KNR-W 2-15 0412-07	Separatory mikropęcherzy powietrza	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31.2.7.9	S-01	KNR 2-15 0415-02	Zawór bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.2.8.0	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 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
						1.00
31.2.8.2	S-01	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik ciepła woda/glikol 1	szt. 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) 25	urz. 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) 0.021*3.14*10.0 0.027*3.14*14.0 0.030*3.14*71.0 0.038*3.14*110.0 0.046*3.14*8.0 0.057*3.14*7.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.66 1.19 6.69 13.13 1.16 1.25	 RAZEM
						24.08
31.2.8.5	S-01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 24.068	m ² 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 24.068	m ² 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 0.021*3.14*10.0 0.027*3.14*14.0 0.030*3.14*71.0 0.038*3.14*119.0 0.042*3.14*21.0 0.048*3.14*15.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.66 1.19 6.69 14.20 2.77 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 15.0	m 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 4.0	m 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 15.0	100 m 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 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
						1.00
31.3.5	S-01	KNR 2-15 0407-04	Filtr siatkowy do gazu DN 80 PN 10 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
						1.00
31.3.6	S-01	KNR-W 2-19 0217-06	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm 1	przej. przej.	 1.00	 RAZEM
						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 szcztkowanie 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 minowymi 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	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	 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	 1.00
31.4.11	S-01	kalkulacja własna	dostawa centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
31.4.12	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	 1.00	 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	 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 m ²	 3.84 7.56 8.50	 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	 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	 4.48
31.4.17	S-01	KNR 2-17 0154-01	skrzynki rozprężneo obw.do 1500 mm 8+6	szt. szt.	 14.00	 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	 14.00
31.4.19	S-01	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
31.4.20	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr.80 mm 2	szt. szt.	 2.00	 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	 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	 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	szt.		
			1	szt.	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	szt.		
			1	szt.	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	szt.		
			1	szt.	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	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.7	S-01	kalkulacja własna	dostawa centrali wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.2.8	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	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 %	m ²		
			(2.0+3.5+1.5+2.0)*0.08*3.14	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 %	m ²		
			7.5*0.10*3.14	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 %	m ²		
			(1.5+1.0+1.5)*0.125*3.14	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 %	m ²		
			1.5*0.16*3.14	m ²	0.75	
					RAZEM	0.75
31.4.3.3	S-01	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr.80 mm	szt.		
			4	szt.	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	szt.		
			1	szt.	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)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.4.3.6	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

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	
					RAZEM	1.00
31.4.3.8	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					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	
					RAZEM	2.00
31.4.4.5	S-01	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	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	
					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	
					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	
					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	
					RAZEM	2.00
31.4.5.0	S-01	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	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 polichloru 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/II 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	Owinięcie 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	Owinięcie 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	Przyłącze 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 samowładowczymi 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 samowyladowczymi 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.20 0m odc.20 0m	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.20 0m odc.20 0m	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	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 samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 4-051 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 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 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 samowładowczymi na odl.do 1 km - dowóz podsypki pod rury 214.73*0.183	m ³ m ³	 39.30	 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 samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 39.296*8	m ³ m ³	 314.37	 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	 320.09
					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 samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntów z wykopów 76.70+336.493-320.096	m ³ m ³	 93.10	 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 samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 93.097*8	m ³ m ³	 744.78	 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	 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	 4.00
					RAZEM	4.00
32.3.13	S-02	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały 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	 41.70
					RAZEM	41.70
32.3.14	S-02	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 56.20	m m	 56.20	 56.20
					RAZEM	56.20
32.3.15	S-02	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 55.60	m m	 55.60	 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	 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	 -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	
					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 wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle 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.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 122	kpl.		
				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 kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			153	kpl.	153.00	
					RAZEM	153.00
33.1.1.18	E-01	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.		
			22+32+5+19+6+7+2+2+3+15+28+12	kpl.	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	otw.		
			100	otw.	100.00	
					RAZEM	100.00
33.1.1.20	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x1,5	m		
			2500	m	2500.00	
					RAZEM	2500.00
33.1.1.21	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x2,5	m		
			1500	m	1500.00	
					RAZEM	1500.00
33.1.1.22	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x6	m		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
33.1.1.23	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x4	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
33.1.1.24	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x10	m		
			250	m	250.00	
					RAZEM	250.00
33.1.1.25	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YLY 5x16	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
33.1.1.26	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla LgY 4	m		
			300	m	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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
33.1.1.28	E-01	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisków ppoż	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
33.1.1.29	E-01	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			3	aparat	3.00	
					RAZEM	3.00
33.1.1.30	E-01	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			150	m	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 naprężanych 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	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
33.2.1.5	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż klawiatury	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.6	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż centrali alarmowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.7	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż syreny alarmowej	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
33.2.1.8	E-01	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż punktów dostępowych WiFi AP	kpl.		
			1	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	szt.		
			6	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	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
33.2.1.11	E-01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.		
			6	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, gazo-betonie - budowlę o wys.do 12 m	m		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.13	E-01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			200*0.25*0.01	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	m		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.15	E-01	KNR 5-08 0210-05	Montaż przewodów FTP kat6	m		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.16	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie FTP kat 6	m		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
33.2.1.17	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie stacji komputerowej	szt		
			1	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 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.19	E-01		Montaż systemu CCTV, podłączenie, uruchomienie 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.20	E-01		Montaż systemu SSWIN, podłączenie, uruchomienie 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33.2.1.21	E-01		Montaż systemu LAN, podłączenie, uruchomienie 1	kpl 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 56+54+94+17+39	m 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 260*0.4*0.6	m ³ 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 260	m 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 200	m 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 60	m 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 60	m 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 16	szt. 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 50	m 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 9	szt. 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 3	szt. 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 wtynkowych w gipsie, tynku, gazo-betonie - budowle 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
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
33.3.2.11	E-01	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 4x50 70	m m	 70.00	 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	56380.2619		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	.uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	7.2800		7.2800							
2.	.kołnierze przyspawane,okrągłe,gładkie,z blachy stalowej	szt	12.0000		12.0000							
3.	.kołnierze przyspawane,okrągłe,gładkie,z blachy stalowej'	szt	4.0000		4.0000							
4.	.rura stalowa bez szwu	m	2.0000		2.0000							
5.	.rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	13.2000		13.2000							
6.	.uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	12.0000		12.0000							
7.	.uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe'	szt	4.0000		4.0000							
8.	.zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne	szt	1.0000		1.0000							
9.	.zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne'	szt	1.0000		1.0000							
10.	.zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne"	szt	1.0000		1.0000							
11.	.zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne"	szt	1.0000		1.0000							
12.	.zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4"	szt	1.0000		1.0000							
13.	A-Naświetlacz LED 239W	kpl.	22.0000		22.0000			Nie-LiczKz				
14.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.7860		2.7860							
15.	anemostaty kołowe, typ D"	szt	14.0000		14.0000							
16.	Aparaty grzewczo-wentylacyjne 26 kW		4.0000		4.0000							
17.	Apteczka na ścianę	kpl.	4.0000		4.0000							
18.	Asfaltowy roztwór modyfikowany kauczukiem SBS	kg	1761.0200		1761.0200							
19.	azofoska	t	0.0485		0.0485							
20.	B-Oprawa LED 24W	kpl.	32.0000		32.0000			Nie-LiczKz				
21.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.9744		0.9744							
22.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0367		0.0367							
23.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0463		0.0463							
24.	Balustrada schodowa.ze stali AISI 304 poręcz stalowa z montażem - wypełnienie szkło bezpieczne	m	79.4200		79.4200							
25.	bateria z ruchomym natryskiem	szt	1.0000		1.0000							
26.	baterie natryskowe	szt	10.0000		10.0000							
27.	baterie umywalkowe	szt	3.0000		3.0000							
28.	baterie umywalkowe '	szt	9.0000		9.0000							
29.	baterie umywalkowe "	szt	2.0000		2.0000							
30.	baterie zmywakowe	szt	3.0000		3.0000							
31.	bednarka ocynkowana	m	171.6000		171.6000			Nie-LiczKz				
32.	Belka nadprożowa L19/D-120 dł.119 cm	szt	6.0000		6.0000							
33.	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	18.0000		18.0000							
34.	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	10.0000		10.0000							
35.	Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	10.0000		10.0000							
36.	Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm	szt	2.0000		2.0000							
37.	Belki nadprożowe L19 D/150 długości 149cm	szt	22.0000		22.0000							
38.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1676		0.1676							
39.	Beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m ³ i z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie	m ³	18.2974		18.2974							
40.	Beton zwykły	m ³	18.3954		18.3954							
41.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	212.5495		212.5495							
42.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	28.7872		28.7872							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
43.	Beton zwykły C16/20 (B-20) z dodatkiem włókien polipropylenowych	m ³	104.5113		104.5113							
44.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	402.7626		402.7626							
45.	Beton zwykły C20/25 (B-25) ze zbrojeniem syntetycznym w ilości 1,0 kg/m ³	m ³	0.3880		0.3880							
46.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	39.5005		39.5005							
47.	Beton zwykły z cementu ekspansywnego	m ³	0.2779		0.2779							
48.	bezdotykowy splukiwacz toaletowy do współpracy z kompaktem, typ ASS 1-M		8.0000		8.0000							
49.	bezdotykowy zawór pisuarowy typ APIS 4G K1	szt	2.0000		2.0000							
50.	bitumiczna powłoka SBS	kg	658.8000		658.8000							
51.	bitumiczny klej do styropianu	kg	353.5800		353.5800							
52.	Biurko i fotel obracany	kpl.	4.0000		4.0000							
53.	blacha powlekana płaska	m ²	51.1803		51.1803							
54.	blacha powlekana płaska gr 0,65 mm poliester	m ²	142.2249		142.2249							
55.	blacha powlekana trapezowa	m ²	1162.9896		1162.9896							
56.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	94.6408		94.6408							
57.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	124.0800		124.0800							
58.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	75.4470		75.4470							
59.	błoczki betonowe 25x12x14 cm C 20/25	szt.	24577.9450		24577.9450							
60.	Blok ścien. SILKA E24 -33,3x19, 9x24cm	szt	37119.6360		37119.6360							
61.	Blok ścien. SILKA E8 kl.15-33,3x19, 9x6 cm	szt	131.5800		131.5800							
62.	Blok ścien.SILKA E12 kl.15-33,3x19, 9x12 cm	szt	1862.0100		1862.0100							
63.	Blok wap-piask.pełne-25x18x13,8cm, kl.20	szt	1408.7400		1408.7400							
64.	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (2x3 m) z łukami składanymi + siatka z piłkochwytem, grubość sznurka 4 mm + montaż (rama podłogowa z dekle)	kpl.	1.0000		1.0000							
65.	brodziki natryskowe płytke	szt	11.0000		11.0000							
66.	C1-Oprawa LED 12W	kpl.	5.0000		5.0000			Nie-LiczKz				
67.	C2-Oprawa LED 19W	kpl.	19.0000		19.0000			Nie-LiczKz				
68.	cegła ceramiczna pełna	szt	16.0000		16.0000							
69.	cement portlandzki bez dodatków	m ³	3.1204		3.1204							
70.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0280		0.0280							
71.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	29.8670		29.8670			Nie-LiczKz				
72.	Centrala alarmowa	kpl.	1.0000		1.0000			Nie-LiczKz				
73.	Centrala wentylacyjna z obrotowym wymiennikiem ciepła ciepła z kompletem automatyki i sterowania. Przepływ 1570 m ³ /h. Spręż dyspozycyjny 250 Pa.		1.0000		1.0000							
74.	Centrala wentylacyjna z obrotowym wymiennikiem ciepła ciepła z kompletem automatyki i sterowania. Przepływ 8000 m ³ /h. Spręż dyspozycyjny 250 Pa.		1.0000		1.0000							
75.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	2.2288		2.2288			Nie-LiczKz				
76.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	czujka PIR dualna	kpl.	17.0000		17.0000			Nie- Liczkz				
78.	czujnik temperatury	szt	1.0000		1.0000							
79.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
80.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.0000		3.0000							
81.	D-Oprawa LED 50,5W	kpl.	6.0000		6.0000			Nie- Liczkz				
82.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.4222		0.4222							
83.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0.6455		0.6455							
84.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1200		0.1200							
85.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	3.4591		3.4591							
86.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II	m ³	0.5040		0.5040							
87.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	8.8519		8.8519							
88.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.5121		0.5121							
89.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm'	m ³	0.2697		0.2697							
90.	detektor dwuprogowy metanu typ DEX-12	szt	2.0000		2.0000							
91.	dozownik na mydło w płynie	kpl.	10.0000		10.0000							
92.	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 250 cm – podwójna + elementy montażowe - wsporniki, belki mocujące + montaż	kpl.	18.0000		18.0000							
93.	Drabiny stalowe	kg	64.7100		64.7100							
94.	Drażek gimnastyczny zakładany na drabinki gimnastyczne	kpl.	8.0000		8.0000							
95.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.3600		0.3600							
96.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	1.9680		1.9680							
97.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1088		0.1088							
98.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1840		0.1840							
99.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.6867		0.6867							
100.	drut stalowy miękki śr. 1.2 mm	kg	4.2520		4.2520							
101.	drut stalowy okrągły	kg	0.4876		0.4876							
102.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	25.1990		25.1990							
103.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	1.6310		1.6310							
104.	drzwi aluminiowe	m ²	19.8400		19.8400							
105.	drzwi aluminiowe wewnętrzne z naswietleniem	m ²	8.9100		8.9100							
106.	Drzwi drewniane wew.	szt	22.0000		22.0000							
107.	Drzwi drewniane wew.	szt	41.0000		41.0000							
108.	drzwi zespolone z oknem	m ²	3.4800		3.4800							
109.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
110.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
111.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
112.	E-Oprawa LED 39W	kpl.	7.0000		7.0000			Nie- Liczkz				
113.	elektrody 100 szt.	szt	8.3364		8.3364							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 4.	elektrody stalowe	kg	2.2450		2.2450							
11 5.	elektrody stalowe'	kg	0.3800		0.3800							
11 6.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.8385		0.8385							
11 7.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm ³	3.1050		3.1050							
11 8.	F-Oprawa LED 50W	kpl.	2.0000		2.0000			Nie- Liczkz				
11 9.	Farba fasadowa wzmacniana siloksa- nami	dm ³	13.0305		13.0305							
12 0.	farba ceramiczna	dm ³	660.094 4		660.094 4							
12 1.	farba chlorokauczukowa	dm ³	10.5000		10.5000							
12 2.	farba chlorokauczukowa'	dm ³	23.5800		23.5800							
12 3.	Farba elewacyjna silikatowo - silikono- wa	dm ³	9.3415		9.3415							
12 4.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	287.051 7		287.051 7							
12 5.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2763		0.2763							
12 6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0436		0.0436							
12 7.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna	dm ³	2.7199		2.7199							
12 8.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna'	dm ³	0.6317		0.6317							
12 9.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2592		0.2592							
13 0.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1046		0.1046							
13 1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300			Nie- Liczkz				
13 2.	Farba silikonowa nawierz. na tynki	dm ³	500.312 0		500.312 0							
13 3.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	7.0800		7.0800							
13 4.	Filtr siatkowy 1/2 " z'	szt	2.0000		2.0000							
13 5.	Filtr siatkowy 3/4"	szt	1.0000		1.0000							
13 6.	filtr siatkowy do gazu	szt	1.0000		1.0000							
13 7.	Filtr wody 1 1/2"	szt	1.0000		1.0000							
13 8.	folia aluminiowa	m ²	40.5240		40.5240							
13 9.	folia aluminiowa	kg	0.7800		0.7800							
14 0.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	105.000 0		105.000 0			Nie- Liczkz				
14 1.	Folia paroizolacyjna samoprzylepna	m ²	1305.62 04		1305.62 04							
14 2.	Folia PE paroizolacyjna, grub. 0,2 mm	m ²	249.792 9		249.792 9							
14 3.	Folia płynna	kg	123.580 0		123.580 0							
14 4.	Folia poliet. paroizolacyjna	m ²	2908.28 79		2908.28 79							
14 5.	Folia poliet. paroizolacyjna	m ²	21.7845		21.7845							
14 6.	Folia posadzkowa	m ²	302.414 7		302.414 7							
14 7.	foliaaluminowa	m ²	17.9410		17.9410							
14 8.	G1-Oprawa LED 46W	kpl.	2.0000		2.0000			Nie- Liczkz				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 9.	G2-Oprawa LED 36W	kpl.	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
15 0.	Gaśnica proszkowa na ścianę	kpl.	4.0000		4.0000							
15 1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1471.11 59		1471.11 59							
15 2.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1365		0.1365							
15 3.	Gips budowlany szpachlowy	t	10.7406		10.7406							
15 4.	gips szpachlowy	kg	160.119 1		160.119 1							
15 5.	gipsowa zaprawa - sucha mieszanka	kg	480.392 8		480.392 8							
15 6.	gipsowa zaprawa - sucha mieszanka	kg	98.7387		98.7387							
15 7.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	76.9651		76.9651							
15 8.	główce płynowskazowe	szt	2.0000		2.0000							
15 9.	gniazda podwójne podtynkowe LAN	szt	6.0000		6.0000			Nie- Liczkz				
16 0.	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	32.6400		32.6400			Nie- Liczkz				
16 1.	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt	40.0000		40.0000			Nie- Liczkz				
16 2.	grot stalowy	szt	20.0000		20.0000			Nie- Liczkz				
16 3.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	9.0000		9.0000							
16 4.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000							
16 5.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'	szt	1.0000		1.0000							
16 6.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek''	szt	1.0000		1.0000							
16 7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'''	szt	1.0000		1.0000							
16 8.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt	2.0000		2.0000							
16 9.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt	2.0000		2.0000							
17 0.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000							
17 1.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek'	szt	2.0000		2.0000							
17 2.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek''	szt	1.0000		1.0000							
17 3.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	282.830 0		282.830 0							
17 4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.6313		9.6313							
17 5.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.7540		0.7540							
17 6.	H-Oprawa LED 45,4W	kpl.	15.0000		15.0000			Nie- Liczkz				
17 7.	Haki do muru	kg	19.8352		19.8352							
17 8.	Haki do muru	kg	13.7635		13.7635							
17 9.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	18.9100		18.9100							
18 0.	haki do rur śr. 50 mm	szt	9.9000		9.9000							
18 1.	Izolowane złącze typu IZK-35 (L + PEN)	kpl	12.0000		12.0000			Nie- Liczkz				
18 2.	Jednostka napętn.-płucz.		1.0000		1.0000							
18 3.	kabel YDY 3x1,5	m	2500.00 00		2500.00 00			Nie- Liczkz				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 4.	kabel YDY 3x2,5	m	1500.00 00		1500.00 00			Nie- Liczkz				
18 5.	kabel YDY 3x6	m	200.000 0		200.000 0			Nie- Liczkz				
18 6.	kabel YDY 5x10	m	250.000 0		250.000 0			Nie- Liczkz				
18 7.	kabel YDY 5x4	m	50.0000		50.0000			Nie- Liczkz				
18 8.	kabel YKXS 4x50	m	70.0000		70.0000			Nie- Liczkz				
18 9.	kabel YKXS 5x10	m	342.000 0		342.000 0			Nie- Liczkz				
19 0.	kabel YLY 5x16	m	30.0000		30.0000			Nie- Liczkz				
19 1.	Kamera wewnętrzna	kpl.	5.0000		5.0000			Nie- Liczkz				
19 2.	Kamera zewnętrzna	kpl.	11.0000		11.0000			Nie- Liczkz				
19 3.	Kaseta sterowaniem oświetlenia	szk.	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
19 4.	kausze stalowe ocynkowane	szk.	12.5000		12.5000							
19 5.	kątownik aluminiowy z siatką	m	376.214 2		376.214 2							
19 6.	klamry ciesielskie	kg	119.953 1		119.953 1							
19 7.	klawiatura	kpl.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
19 8.	klej do płyt z wełny mineralnej i zata- piania siatki	kg	12398.4 000		12398.4 000							
19 9.	klej do zatapiania siatki	kg	554.879 0		554.879 0							
20 0.	Klej winyl-emuls. do wykt.PVC Osakryl	kg	351.342 0		351.342 0							
20 1.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31, 5mm	t	15.6396		15.6396							
20 2.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31, 5mm'	t	185.292 2		185.292 2							
20 3.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31, 5mm"	t	172.429 4		172.429 4							
20 4.	kocioł gazowy kondensacyjny	kpl	1.0000		1.0000							
20 5.	kocioł gazowy kondensacyjny z wbu- dowanym modułem regulacji pogod- owej oraz sterownikiem kaskady	kpl	1.0000		1.0000							
20 6.	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 150 mm	szk	0.4400		0.4400							
20 7.	kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne	szk	2.0000		2.0000							
20 8.	kołki do wstrzeliwania	szk.	690.744 0		690.744 0							
20 9.	kołki do wstrzeliwania	szk.	300.262 5		300.262 5							
21 0.	kołki kotwiące	szk.	612.000 0		612.000 0			Nie- Liczkz				
21 1.	kołki rozporowe	szk.	795.437 6		795.437 6							
21 2.	kołki rozporowe plastikowe	szk.	12.0000		12.0000			Nie- Liczkz				
21 3.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	380.111 4		380.111 4							
21 4.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 65 mm	szk	2.0000		2.0000							
21 5.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szk	4.5000		4.5000							
21 6.	kołnierze przyspawane okrągłe z bla- chy stalowej o śr.króćców przyłącz- nych 65-80 mm	szk	4.0000		4.0000							
21 7.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania	szk	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 8.	kominek na rurę o śr. 100 mm brązo- wy śr. 160 mm z daszkiem	szt	3.0000		3.0000							
21 9.	kominki wentylacyjne	szt	76.0000		76.0000							
22 0.	konstrukcja	m ²	276.297 6		276.297 6							
22 1.	konstrukcja	m ²	997.420 0		997.420 0							
22 2.	konstrukcja wsporcza	kpl	4.0000		4.0000							
22 3.	konstrukcja wsporcza	kg	32.0000		32.0000							
22 4.	Kontaktron	kpl.	4.0000		4.0000			Nie- Liczkz				
22 5.	kora ogrodnicza	dm ³	1128.00 00		1128.00 00							
22 6.	korki z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	2.0000		2.0000							
22 7.	Kostka brukowa Complex 6 cm	m ²	393.026 0		393.026 0							
22 8.	kostka brukowa Complex 8 cm	m ²	1791.74 10		1791.74 10							
22 9.	Kosz mocowany między dźwigarami, wysięg 3,25 m do 2,25, składany, z re- gulacją wysokości, tablice ze szkła bezpiecznego 105 x 180 cm, obręcz uchylna, osłony tablic i konstrukcji, siatka, atest FIBA	kpl.	3.0000		3.0000							
23 0.	kosz zlewowy z kołnierzem	szt	10.0000		10.0000							
23 1.	kotara z siatki grodząca salę - elek- tryczna	kpl.	1.0000		1.0000							
23 2.	kotew ze stali nierdzewnej	szt	440.150 0		440.150 0							
23 3.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500							
23 4.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	282.037 5		282.037 5							
23 5.	kozetka lekarska 188*55 cm	kpl.	1.0000		1.0000							
23 6.	Koziół gimnastyczny z regulacją wyso- kości, pokrycie syntetyczne	kpl.	1.0000		1.0000							
23 7.	kratki wywiewne 160*100 mm z prze- pustnica i ramką	szt	2.0000		2.0000							
23 8.	kratki wywiewne 500*200 mm z prze- pustnica i ramką	szt	8.0000		8.0000							
23 9.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	2.9102		2.9102							
24 0.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	33.6600		33.6600							
24 1.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	153.064 0		153.064 0							
24 2.	Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.4717		0.4717							
24 3.	Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm	m	352.879 2		352.879 2							
24 4.	kręgi betonowe	m	3.2000		3.2000							
24 5.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-9.0000		-9.0000							
24 6.	kręgi betonowe wys.500 mm'	szt	15.0000		15.0000							
24 7.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	2.0000		2.0000							
24 8.	kręgi żelbetowe wysokości 500mm	szt	1.0000		1.0000							
24 9.	kręgi żelbetowe 100/60 śr. 100 cm	szt.	16.0000		16.0000							
25 0.	kręgi żelbetowe wysokości 500mm	szt	50.0000		50.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25 1.	króćce przejściowe żeliwne jednoko- nierzowe	szt	0.1000		0.1000							
25 2.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - łuk 60 st.	szt	4.0000		4.0000							
25 3.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	24.0000		24.0000							
25 4.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	90.0000		90.0000							
25 5.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	60.9280		60.9280							
25 6.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	9.4950		9.4950							
25 7.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt	5.1600		5.1600							
25 8.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	13.2480		13.2480							
25 9.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	5.7340		5.7340							
26 0.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt	72.0000		72.0000							
26 1.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt	58.0000		58.0000							
26 2.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		8.0000							
26 3.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000							
26 4.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 32 mm	szt	10.0000		10.0000							
26 5.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
26 6.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		4.0000							
26 7.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	26.0000		26.0000							
26 8.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	26.0000		26.0000							
26 9.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	4.2025		4.2025							
27 0.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	3.7556		3.7556							
27 1.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	7.2980		7.2980							
27 2.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	11.2955		11.2955							
27 3.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	5.5720		5.5720							
27 4.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	3.8920		3.8920							
27 5.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	8.5064		8.5064							
27 6.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	12.6280		12.6280							
27 7.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	3.2032		3.2032							
27 8.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	47.0000		47.0000							
27 9.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 40 mm	szt	13.6300		13.6300							
28 0.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	141.000 0		141.000 0							
28 1.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 32 mm	szt	3.8720		3.8720							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28 2.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 40 mm	szt	5.9540		5.9540							
28 3.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 50 mm	szt	3.2480		3.2480							
28 4.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	80.6200		80.6200							
28 5.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	16.8200		16.8200							
28 6.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	23.7600		23.7600							
28 7.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	17.0800		17.0800							
28 8.	kształtki z polipropylenu śr. 50 mm	szt	17.5500		17.5500							
28 9.	Kubelki na papier zużyty	kpl.	14.0000		14.0000							
29 0.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
29 1.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1500		0.1500							
29 2.	kurki manometryczne gwintowane	szt	6.0000		6.0000							
29 3.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	4.0000		4.0000							
29 4.	kurki spustowe mosiężne,ze złączka do węża	szt	3.0000		3.0000							
29 5.	kurki spustowe mosiężne,ze złączka do węża'	szt	1.0000		1.0000							
29 6.	lampa oświetleniowa LED 107W	kpl.	6.0000		6.0000			Nie- Liczkz				
29 7.	lampa oświetleniowa LED 31W	kpl.	9.0000		9.0000			Nie- Liczkz				
29 8.	Laska gimnastyczna 120 cm, poliwęglan + gumowa podstawka	kpl.	20.0000		20.0000							
29 9.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400							
30 0.	Listwa przyścienna z PVC zmiękczonego	m	676.6894		676.6894							
30 1.	listwy maskujące	m	222.4520		222.4520							
30 2.	lustro nad umywalkowe bez ramek mocowane na ścianie 65*100	kpl.	10.0000		10.0000							
30 3.	luźny kołnierz stalowy	szt	1.0000		1.0000							
30 4.	Ławeczki gimnastyczne, nogi drewniane – długość 2,0 m	kpl.	10.0000		10.0000							
30 5.	Ławka betonowa	szt	4.0000		4.0000							
30 6.	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	m	30.0000		30.0000							
30 7.	Łącznik krzyżowy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
30 8.	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	szt	7.0000		7.0000			Nie- Liczkz				
30 9.	Łącznik schodowy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	16.0000		16.0000			Nie- Liczkz				
31 0.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	10.1600		10.1600							
31 1.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	4.9100		4.9100							
31 2.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm'	szt	11.8800		11.8800							
31 3.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	4.0800		4.0800							
31 4.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	14.1000		14.1000							
31 5.	łączniki	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31 6.	łączniki instalacyjne 1-bieg. IP 20	szt	26.0000		26.0000			Nie- Liczkz				
31 7.	łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt.	590.717 6		590.717 6							
31 8.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
31 9.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	147.679 4		147.679 4							
32 0.	łączniki z trzpieniem wbijanym	szt.	6047.64 16		6047.64 16							
32 1.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.1500		0.1500							
32 2.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000		16.0000							
32 3.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	1.1760		1.1760							
32 4.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm'	szt	1.3440		1.3440							
32 5.	manometry	szt	6.0000		6.0000							
32 6.	Manometry ogólnego stosowania w obudowie okrągłej o śr. 100 mm 0-1,6 MPa	szt	6.0000		6.0000							
32 7.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izo- lacji	kg	103.669 3		103.669 3							
32 8.	masa betonowa z kruszywa naturalne- go	m ³	2.3896		2.3896							
32 9.	masa dylatacyjna	kg	12.7065		12.7065							
33 0.	Masa tynkarska podkładowa"	kg	20.8420		20.8420							
33 1.	Masa uszczelniająca silikon budowla- ny	kg	42.0040		42.0040							
33 2.	maszt odgromowy 4m	kpl.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
33 3.	Mata drenażowa z klejem	m ²	210.683 0		210.683 0							
33 4.	Materac gimnastyczny 200x100x10 cm	kpl.	20.0000		20.0000							
33 5.	Materac gimnastyczny 200x120x10 cm	kpl.	20.0000		20.0000							
33 6.	materiał dla wykonania koryta odpły- wowego	m	66.5910		66.5910							
33 7.	materiału pomocnicze	kpl.	3.0000		3.0000							
33 8.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	19.4980		19.4980							
33 9.	maty z wełny mineralnej na welonie szklanym, grub. 40 mm	m ²	31.3740		31.3740							
34 0.	maty z wełny mineralnej na welonie szklanym, grub. 40 mm'	m ²	38.6820		38.6820							
34 1.	mieszanka asfaltu lanego grysowo- żwirowa	t	47.1735		47.1735							
34 2.	mieszanka betonowa	m ³	0.2400		0.2400							
34 3.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	12.7745		12.7745							
34 4.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	3.7060		3.7060							
34 5.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwiro- wo-piaskowa zamknięta	t	67.8355		67.8355							
34 6.	moduł sterujący typ MD-2.Z	szt	1.0000		1.0000							
34 7.	Naczynie wzbiornicze Reflex N G 80	szt	1.0000		1.0000							
34 8.	Nadmuch ciepłego powietrza nad wej- ściem głównym	kpl.	1.0000		1.0000							
34 9.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35 0.	Nagłośnienie - 6 kolumn zawieszanych na łańcuchach wraz centralką sterującą	kpl.	1.0000		1.0000							
35 1.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	2.6550		2.6550							
35 2.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne'	kg	0.6500		0.6500							
35 3.	Napęd zaworu	szt	8.0000		8.0000							
35 4.	Napęd zaworu		1.0000		1.0000							
35 5.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	127.3100		127.3100							
35 6.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
35 7.	nasiona traw	kg	24.2723		24.2723							
35 8.	Nastawnik wartości sygnału sterującego 0-10 VDC z okablowaniem		4.0000		4.0000							
35 9.	Nawiewnikpromieniowo-wirowe	szt	6.0000		6.0000							
36 0.	nawozy sztuczne	t	0.0495		0.0495							
36 1.	Neutralizator skroplin typ NEOP D		1.0000		1.0000							
36 2.	Obrzeże trawnikowe 100x30x8cm	m	585.7452		585.7452							
36 3.	odpowietrzniki proste o śr. 15 mm	szt	10.0000		10.0000							
36 4.	Odkocznia gimnastyczna ruchoma	kpl.	2.0000		2.0000							
36 5.	Okładziny z płyt akustycznych z wełny drzewnej łączzonej magnezylem 25 mm np.Heradesign Superfine 25	m ²	1017.3684		1017.3684							
36 6.	Okno Al O2	m ²	9.7600		9.7600							
36 7.	Okno Al O3	m ²	28.9700		28.9700							
36 8.	opaski kablowe typu Oki	szt	29.8000		29.8000			Nie-LiczKz				
36 9.	opłata za składowanie ziemi	t	2577.8000		2577.8000							
37 0.	Oprawa awaryjna	kpl.	28.0000		28.0000			Nie-LiczKz				
37 1.	Oprawa ewakuacyjna	kpl.	12.0000		12.0000			Nie-LiczKz				
37 2.	osadnik żeliwny kołnierzowy 65 mm	szt	1.0000		1.0000							
37 3.	osadniki betonowe o śr. 500mm	szt	4.0000		4.0000							
37 4.	osłona syfonu	kpl.	4.0000		4.0000							
37 5.	osłony przewodów	szt	9.9000		9.9000			Nie-LiczKz				
37 6.	Osłony słupków (gąbka o grubości min. 5 cm), zapinana na rzepy	kpl.	4.0000		4.0000							
37 7.	Osłony słupków (gąbka o grubości min. 5 cm), zapinana na rzepy	szt	2.0000		2.0000							
37 8.	otuliny z poliuretanu grub. 10 mm	m	42.5493		42.5493							
37 9.	otuliny z poliuretanu grub. 20 mm	m	10.1625		10.1625							
38 0.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	16.1607		16.1607							
38 1.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	104.1375		104.1375							
38 2.	otuliny z poliuretanu grub. 6 mm	m	59.5875		59.5875							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
38 3.	otuliny z wełny mineralnej o masie oobjętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	24.3019		24.3019							
38 4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2802		0.2802							
38 5.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	12.0000		12.0000							
38 6.	palisada drewniana	kpl.	4.0000		4.0000							
38 7.	Papa asfaltowa podkładowa	m ²	28.8880		28.8880							
38 8.	Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333	m ²	13.2086		13.2086				IZO-LA-CJA			
38 9.	papa termozgrzewalna nawierzchnio-wa	m ²	17.3420		17.3420							
39	papa termozgrzewalna podkładowa gr 0.3 mm	m ²	17.6436		17.6436							
39 1.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia	m ²	265.5350		265.5350							
39 2.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia'	m ²	1261.7340		1261.7340							
39 3.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia''	m ²	1261.7340		1261.7340							
39 4.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł	m ²	265.5350		265.5350							
39 5.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł'	m ²	1261.7340		1261.7340							
39 6.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł''	m ²	1261.7340		1261.7340							
39 7.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł gr. 4 mm	m ²	2950.7850		2950.7850							
39 8.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł gr. 4 mm'	m ²	1794.0000		1794.0000							
39 9.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1.4040		1.4040							
40	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarw-na	kg	58.5570		58.5570							
40 1.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	23.9677		23.9677							
40 2.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	43.8528		43.8528							
40 3.	piasek	m ³	34.7200		34.7200			Nie-LiczKz				
40 4.	piasek do betonów	m ³	0.5280		0.5280			Nie-LiczKz				
40 5.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0800		0.0800							
40 6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	15.3230		15.3230			Nie-LiczKz				
40 7.	Piasek naturalny kopany	m ³	278.7942		278.7942							
40 8.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m ³	52.5804		52.5804							
40 9.	pierścień odciążający żelbetowy	szt	9.0000		9.0000							
41 0.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	4.0000		4.0000							
41 1.	Piłki do gry w koszykówkę	kpl.	4.0000		4.0000							
41 2.	Piłki do gry w piłkę nożną halową	kpl.	4.0000		4.0000							
41 3.	Piłki do gry w siatkówkę	kpl.	4.0000		4.0000							
41 4.	Piłki lekarskie 2 i 5kg	kpl.	4.0000		4.0000							
41 5.	Piłkochwyty za bramkami (ściany szczytowe hali) - siatka ochronna poli-propylenowa, oczka 45x45 mm, grubość splotu 3 mm z montażem	kpl.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
41 6.	pisuary porcelanowe	szt	2.0000		2.0000							
41 7.	Plastrony - znaczniki (2 różne kolory)	kpl.	30.0000		30.0000							
41 8.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0.6612		0.6612							
41 9.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0.4588		0.4588							
42 0.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.3306		0.3306							
42 1.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.2294		0.2294							
42 2.	plaskownik perforowany PP	kg	1.2000		1.2000							
42 3.	plyta akustyczna z wełny mineralnej Thernatex Antaris'	m ²	279.0064		279.0064							
42 4.	Płyta gips. karton.GKFI	m ²	787.5537		787.5537							
42 5.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 wsp 0,032	m ³	33.5901		33.5901							
42 6.	plytki ceramiczne	m ²	314.4966		314.4966							
42 7.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	12.4000		12.4000							
42 8.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.5200		0.5200							
42 9.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	10.2000		10.2000							
43 0.	plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m ²	23.5868		23.5868							
43 1.	plyty pomostowe robocze	m ²	39.5695		39.5695							
43 2.	plyty Smart 20/60	m ²	277.8800		277.8800							
43 3.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	78.9750		78.9750							
43 4.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	40.7471		40.7471							
43 5.	Płyty styropianowe gr 2 cm	m ³	4.1916		4.1916							
43 6.	Płyty styropianowe gr 2 cm	m ³	16.3258		16.3258							
43 7.	plyty styropianowe gr 5 cm	m ²	2.6460		2.6460							
43 8.	plyty włókno - cementowe Cembrit wraz z konstrukcją	m ²	202.9800		202.9800							
43 9.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm	m ²	224.6160		224.6160							
44 0.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.180mm	m ²	1301.8320		1301.8320							
44 1.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm	m ²	1152.0180		1152.0180							
44 2.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.50 mm	m ²	1152.0180		1152.0180							
44 3.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm $\Lambda=0,035$ W/mK	m ²	584.0625		584.0625							
44 4.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm $\Lambda=0,035$ W/mK	m ²	231.4200		231.4200							
44 5.	plyty z wełny szklanej gr 75 mm'	m ²	123.6375		123.6375							
44 6.	Pochwyty.ze stali AISI 304 poręcz stalowa z montażem	m	30.0100		30.0100							
44 7.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
44 8.	podgrzewacz wody 350 dm3	szt	1.0000		1.0000							
44 9.	podkład tynkarski'	kg	371.9520		371.9520							
45 0.	podkładka tłumiąca	m	191.4461		191.4461							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45 1.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	112.562 0		112.562 0							
45 2.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1.9300		1.9300							
45 3.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne'	kg	0.4500		0.4500							
45 4.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.2200		0.2200							
45 5.	podkładowa masa tynkarska	kg	19.2060		19.2060							
45 6.	podkładowa masa tynkarska	kg	81.1980		81.1980							
45 7.	podokienniki z płyty MDF	m	44.0300		44.0300							
45 8.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	36.0000		36.0000							
45 9.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2600 mm	szt	12.0000		12.0000							
46 0.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	5.5720		5.5720							
46 1.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	2.5020		2.5020							
46 2.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	3.9494		3.9494							
46 3.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	5.8630		5.8630							
46 4.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	4.9192		4.9192							
46 5.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	8.5075		8.5075							
46 6.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	17.7556		17.7556							
46 7.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	4.6280		4.6280							
46 8.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt	5.5100		5.5100							
46 9.	podrynniki żeliwne o śr. 150 mm	szt	3.0000		3.0000							
47 0.	podstawy dachowe FDS	szt	2.0000		2.0000							
47 1.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt	4.0000		4.0000							
47 2.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm	szt	1.0000		1.0000							
47 3.	podsyпка piaskowo-żwirowa	m ³	383.108 4		383.108 4							
47 4.	podsyпка piaskowo-żwirowa	m ³	32.6592		32.6592							
47 5.	pojemnik na papier toaletowy	kpl.	6.0000		6.0000							
47 6.	pojemnik na ręczniki papierowe	kpl.	10.0000		10.0000							
47 7.	Pojemnik na śmieci	szt	4.0000		4.0000							
47 8.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	13.0000		13.0000							
47 9.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000							
48 0.	pompa 0,57 m3/h		1.0000		1.0000							
48 1.	pompa 0,61 m3/h		1.0000		1.0000							
48 2.	pompa 1,01 m3/h	szt	1.0000		1.0000							
48 3.	pompa 2,70 m3/h		1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48 4.	pompa 4,77 m3/h	szt	1.0000		1.0000							
48 5.	Pompa cyrkulacyjna ALPHA2 25-40	szt	1.0000		1.0000							
48 6.	pompa do ścieków		1.0000		1.0000							
48 7.	Posadzka sportowa w pomieszczeniach ruchomych system Lumaflex Duo Linosport	m ²	780.000 0		780.000 0							
48 8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	11.1319		11.1319							
48 9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	57.1033		57.1033							
49 0.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	202.852 4		202.852 4							
49 1.	preparat gruntujący	kg	247.968 0		247.968 0							
49 2.	Preparat gruntujący pod farbę'	kg	250.156 0		250.156 0							
49 3.	Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 16-28 mm, St3S	kg	2692.80 00		2692.80 00							
49 4.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	224.432 8		224.432 8							
49 5.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	11.2672		11.2672							
49 6.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm'''	kg	1676.74 68		1676.74 68							
49 7.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm'''	kg	17.5671		17.5671							
49 8.	pręty stalowe ocynkowane	kg	124.800 0		124.800 0			Nie- Liczkz				
49 9.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	293.280 0		293.280 0			Nie- Liczkz				
50 0.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	5300.02 20		5300.02 20							
50 1.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	430.542 0		430.542 0							
50 2.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-12mm	kg	5631.21 60		5631.21 60							
50 3.	profile nośne 60/27'	m	738.397 0		738.397 0							
50 4.	profile przyściennie 28/27	m	155.452 0		155.452 0							
50 5.	przeponowe naczynie zbiorcze Reflex 18 dm3 z armaturą przepływową		1.0000		1.0000							
50 6.	przeponowe naczynie zbiorcze Reflex 18 dm3 z armaturą przepływową'		1.0000		1.0000							
50 7.	przeponowe naczynie zbiorcze Reflex 18 dm3 z armaturą przepływową''		1.0000		1.0000							
50 8.	przepustnice regulacyjne śr.do 315 mm	szt	12.0000		12.0000							
50 9.	przepustnice zwrotne ś. 160 mm	szt	3.0000		3.0000							
51 0.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	6.2525		6.2525							
51 1.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	5.5876		5.5876							
51 2.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	10.8580		10.8580							
51 3.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	16.8055		16.8055							
51 4.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/l z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	14.9250		14.9250							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51 5.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	10.4250		10.4250							
51 6.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	22.7850		22.7850							
51 7.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	33.8250		33.8250							
51 8.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	8.5800		8.5800							
51 9.	przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm2	m	156.000 0		156.000 0			Nie- Liczkz				
52 0.	Przewody miedziane DYd-250 V, 2,5 mm2	m	414.000 0		414.000 0			Nie- Liczkz				
52 1.	przewód FTP kat6	m	200.000 0		200.000 0			Nie- Liczkz				
52 2.	przewód kabelkowy	m	52.0000		52.0000							
52 3.	przewód LgY 4	m	300.000 0		300.000 0			Nie- Liczkz				
52 4.	Przycisk PPOŻ	szt.	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
52 5.	Przyrząd do mierzenia wysokości siatki	kpl.	3.0000		3.0000							
52 6.	Punkt dostępowy	kpl.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
52 7.	puszki 60 głębokie	szt	130.560 0		130.560 0			Nie- Liczkz				
52 8.	Pyrus calleryana 'Chanticleer' (grusza drobnoowocowa)	szt	4.0000		4.0000							
52 9.	Rama podłogowa z dekle + montaż	szt	6.0000		6.0000							
53 0.	regał magazynowy o wym 200*100*40 cm, stelaż metalowy	kpl.	8.0000		8.0000							
53 1.	regulator bezpośredniego działania z czujnikiem temperatury	szt	1.0000		1.0000							
53 2.	rolety techniczne do zabudowy central	szt	2.0000		2.0000							
53 3.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	1.4700		1.4700							
53 4.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych'	dm ³	7.5600		7.5600							
53 5.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.2484		0.2484							
53 6.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0671		0.0671							
53 7.	rozdzielacze hydrauliczne	m	2.0000		2.0000							
53 8.	rozdzielacze z rur stalowych śr. 100 mm	m	2.5000		2.5000							
53 9.	Rozdzielnia RG	szt.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
54 0.	Rozdzielnia RK	szt.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
54 1.	Rozdzielnia ROH	szt.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
54 2.	Rozdzielnia TR1	szt.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
54 3.	Rozdzielnia TR2	szt.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
54 4.	Rozdzielnia TR3	szt.	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
54 5.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	90.5900		90.5900							
54 6.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1090.01 40		1090.01 40							
54 7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	49.3200		49.3200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54 8.	Rura ICTL 3422 fi 25	m	120.000 0		120.000 0			Nie- Liczkz				
54 9.	rura Peschla osłonowa	m	133.900 0		133.900 0							
55 0.	rura Peschla osłonowa'	m	63.8600		63.8600							
55 1.	rura Peschla osłonowa"	m	38.1100		38.1100							
55 2.	rura Peschla osłonowa'''	m	17.5100		17.5100							
55 3.	rura stalowa śr. 100 mm	m	3.1200		3.1200							
55 4.	rura stalowa śr. 250 mm	m	1.0200		1.0200							
55 5.	rurki syfonowe	szt	6.0000		6.0000							
55 6.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 20 mm	m	0.4200		0.4200							
55 7.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	104.202 0		104.202 0							
55 8.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	19.6230		19.6230							
55 9.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	8.7720		8.7720							
56 0.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	38.2720		38.2720							
56 1.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12.2000		12.2000							
56 2.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	5.5920		5.5920							
56 3.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	1.2040		1.2040							
56 4.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	5.1520		5.1520							
56 5.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.4640		1.4640							
56 6.	rury przewodowe DVK 75	m	60.0000		60.0000			Nie- Liczkz				
56 7.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48.4500		48.4500							
56 8.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	128.214 0		128.214 0							
56 9.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	56.7120		56.7120							
57 0.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	12.0000		12.0000							
57 1.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	10.4000		10.4000							
57 2.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	14.5600		14.5600							
57 3.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	74.1600		74.1600							
57 4.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	113.300 0		113.300 0							
57 5.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	8.0000		8.0000							
57 6.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	7.0000		7.0000							
57 7.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	15.4500		15.4500							
57 8.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	5.1500		5.1500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
57	rury stalowe instalacyjne z/s typ S	m	27.8100		27.8100							
9.	średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm											
58	rury stalowe instalacyjne z/s typ S	m	30.6000		30.6000							
0.	średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm											
58	rury stalowe typ S, przewodowe o	m	0.6000		0.6000							
1.	sprawdzonej szczelności DN100											
58	rury stalowe ze szwem przewodowe	m	3.8000		3.8000							
2.	czarne o śr.nom. 200 mm											
58	rury stalowe ze szwem przewodowe	m	15.4500		15.4500							
3.	czarne o śr.nom. 50 mm'											
58	rury stalowe ze szwem przewodowe	m	1.8000		1.8000							
4.	czarne o śr.nom. 65 mm											
58	rury stalowe ze szwem przewodowe	m	0.7500		0.7500							
5.	gwintowane czarne śr.15 mm											
58	rury wodociągowe ciśnieniowe z polie-	m	56.9590		56.9590							
6.	tylenu de 40											
58	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-	m	28.1520		28.1520							
7.	wewnętrznej 160 mm											
58	rury z polietylenu sieciowanego do c.o.	m	140.400		140.400							
8.	z warstwą antydyfazyjną 16x2,0 mm		0		0							
58	rury z polietylenu sieciowanego do c.o.	m	66.9600		66.9600							
9.	z warstwą antydyfazyjną 20x2,25 mm											
59	rury z polietylenu sieciowanego do c.o.	m	39.9600		39.9600							
0.	z warstwą antydyfazyjną 25x2,5 mm											
59	rury z polietylenu sieciowanego do c.o.	m	18.3600		18.3600							
1.	z warstwą antydyfazyjną 32x3,0 mm											
59	rury z polipropylenu PN 16 16*2,2	m	152.900		152.900							
2.	mm		0		0							
59	rury z polipropylenu PN 16 20*2,8 mm	m	31.9000		31.9000							
3.												
59	rury z polipropylenu PN 16 25*3,5 mm	m	38.8800		38.8800							
4.												
59	rury z polipropylenu PN 16 40*5,5 mm	m	31.3200		31.3200							
5.												
59	rury z polipropylenu PN 16 32*4,4 mm	m	30.2400		30.2400							
6.												
59	rury z polipropylenu PN 16 50*6,9 mm	m	42.1200		42.1200							
7.												
59	rury z polipropylenu z aluminiowym	m	8.6400		8.6400							
8.	płatkiem stabilizacyjnym o śr.zew.											
	32 mm											
59	rury z polipropylenu z aluminiowym	m	14.0400		14.0400							
9.	płatkiem stabilizacyjnym o śr.zew.											
	40 mm											
60	rury z polipropylenu z aluminiowym	m	8.6400		8.6400							
0.	płatkiem stabilizacyjnym o śr.zew.											
	50 mm											
60	samoczynny zawór napowietrzający	szt	8.0000		8.0000							
1.	śr. 50 mm											
60	sedesy dla niepełnosprawnych	kpl	2.0000		2.0000							
2.												
60	sedesy typu kompakt	kpl	6.0000		6.0000							
3.												
60	separatory powietrza	szt	3.0000		3.0000							
4.												
60	Siatka do siatkówki, grubość splotu	kpl.	3.0000		3.0000							
5.	min. 3mm z antenkami											
60	Siatka z włókna szklanego	m ²	1011.18		1011.18							
6.			91		91							
60	Siatka z włókna szklanego	m ²	150.501		150.501							
7.			0		0							
60	Siatka z włókna szklanego	m ²	1407.21		1407.21							
8.			84		84							
60	siatki ochronne na oknach z monta-	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	żem											
61	Skrzynia gimnastyczna 5 – częściowa,	kpl.	1.0000		1.0000							
0.	pokrycie syntetyczne											
61	skrzynka probiercza ze złączem	szt	10.0000		10.0000			Nie-				
1.								LiczKz				
61	skrzynka sterownicza		1.0000		1.0000							
2.												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
61 3.	skrzynki rozprężne	szt	6.0000		6.0000							
61 4.	skrzynki rozprężne 125/160 mm	szt	14.0000		14.0000							
61 5.	skrzynki z blachy stalowej pojedyncze	szt	1.0000		1.0000							
61 6.	słup stalowy oświetleniowy 10m + fun- dament	szt	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
61 7.	słup stalowy oświetleniowy 5m + fun- dament	szt	9.0000		9.0000			Nie- Liczkz				
61 8.	Słupki do siatkówki aluminiowe z na- ciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wyso- kości siatki, profil aluminiowy min. 70x120 mm, korbka składana, chowa- na w słupku	kpl.	2.0000		2.0000							
61 9.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.7500		3.7500			Nie- Liczkz				
62 0.	Słupki uniwersalne (do siatkówki, tenis, badminton) aluminiowe wielofun- kcyjne z naciągami wewnętrznymi blo- kowanymi mimośrodowo, płynna regu- lacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy min. 70x120 mm, korbka składana, chowa- na w słupku	kpl.	1.0000		1.0000							
62 1.	spoina wodoodporna	kg	24.7160		24.7160							
62 2.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.5862		0.5862							
62 3.	spoiwo cynowo-ołowiane LC-60	kg	1.0560		1.0560							
62 4.	sprzęgło hydrauliczne z odmulnikiem i separatorem MH 80	szt	1.0000		1.0000							
62 5.	spusty do brodzików natryskowych	szt	11.0000		11.0000							
62 6.	Stacja komputerowa	m	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
62 7.	stal do połączeń montażowych	kg	55.5760		55.5760							
62 8.	Stojak dla sędziego	kpl.	2.0000		2.0000							
62 9.	Stojak do skoku wzwyż szkolny+ po- przezka z włókna szklanego + mate- rac gimnastyczny zeskokowy 300 x 200 x 50 cm	kpl.	1.0000		1.0000							
63 0.	Stojak na rowery	szt	1.0000		1.0000							
63 1.	Stół i krzesła konferencyjne	kpl.	1.0000		1.0000							
63 2.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	81.7000		81.7000							
63 3.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	-15.3000		-15.3000							
63 4.	stopnie wiazowe żeliwne'	szt	24.0000		24.0000							
63 5.	stopnie żeliwne do studzienek kontrol- nych	szt	5.0000		5.0000							
63 6.	Stół do tenisa stołowego wraz z siatką (zestaw)	kpl.	3.0000		3.0000							
63 7.	Studnia z tworzywa sr. 1500 mm gł. 2, 0 m z wiazem śr. 600 mm z przyłą- czem PE 63 mm	szt	1.0000		1.0000							
63 8.	Sucha miesz.tynk.miner.	kg	192.060 0		192.060 0							
63 9.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- nego	szt	2.0000		2.0000							
64 0.	syfony umywalkowe lekarskie mosięż- ne chromowane	szt	2.0000		2.0000							
64 1.	syfony umywalkowe z tworzywa	szt	12.0000		12.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
64 2.	Syrena alarmowa	kpl.	3.0000		3.0000			Nie-LiczKz				
64 3.	Szafa RACK wyposażona	m	1.0000		1.0000			Nie-LiczKz				
64 4.	szafki hydrantowe wewnętrzne	szt	4.0000		4.0000							
64 5.	szafki indywidualne ubraniowe na zamki szyfrowe z ławeczką.	kpl.	90.0000		90.0000							
64 6.	szafki ubraniowe	kpl.	5.0000		5.0000							
64 7.	Szafy magazynowe	kpl.	4.0000		4.0000							
64 8.	Szarfy	kpl.	30.0000		30.0000							
64 9.	Sznur konopny - surowy	kg	0.2400		0.2400							
65 0.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	2.7000		2.7000							
65 1.	szyna cokołowa'	m	154.6965		154.6965							
65 2.	Ścianka systemowa łącznie ze stolarką drzwiową	m ²	35.5700		35.5700							
65 3.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200		3.1200							
65 4.	Środek gruntujący	kg	115.2900		115.2900							
65 5.	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	0.2947		0.2947							
65 6.	Środek impreg-grzybobój.solny FO-BOS M-4	kg	199.3680		199.3680							
65 7.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	9.1000		9.1000							
65 8.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	70.7200		70.7200							
65 9.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.1800		3.1800							
66 0.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	7.0300		7.0300							
66 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	10.2500		10.2500							
66 2.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym'	kg	2.4600		2.4600							
66 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	11.2750		11.2750							
66 4.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	74.9963		74.9963							
66 5.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.2809		1.2809							
66 6.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2631.6502		2631.6502							
66 7.	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	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
66 8.	Tablica wyników sportowych, wym. 220 x 125 x 10 cm; sterowanie bezprzewodowe, widoczność 60 m z montażem	kpl.	1.0000		1.0000							
66 9.	tablice znaków drogowych	szt.	6.0000		6.0000							
67 0.	taśma uszczelniająca	m	154.696 5		154.696 5							
67 1.	Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży	m	71.6764		71.6764							
67 2.	taśma z polichlorku winylu	m ²	16.5900		16.5900							
67 3.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	446.924 5		446.924 5							
67 4.	termometr 0-120 st.C	szt	2.0000		2.0000							
67 5.	termometr bimetaliczny przylgowy 0-120 st.C	szt	4.0000		4.0000							
67 6.	termometr bimetaliczny przylgowy 0-120 st.C'	szt	2.0000		2.0000							
67 7.	termostatyczne zawory mieszające	szt	3.0000		3.0000							
67 8.	tlen techniczny sprężony	m ³	3.5710		3.5710							
67 9.	Tłuczeń drogowy (mineralny) 31,5-63	t	80.0440		80.0440				KO- PAL- NIE- PID			
68 0.	Tłuczeń sortowany 31,5 - 63 mm	t	5.6000		5.6000				PPMD			
68 1.	tłumiki akustyczne kanałowe śr 125 m	szt	1.0000		1.0000							
68 2.	tłumiki akustyczne kanałowe śr 125 m'	szt	4.0000		4.0000							
68 3.	tłumiki akustyczne kanałowe śr 125 m''	szt	2.0000		2.0000							
68 4.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt	2.0000		2.0000							
68 5.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm'	szt	2.0000		2.0000							
68 6.	trójniki nakrętne równoprzelotowe z żełliwa ciągliwego, czarne	szt	1.0000		1.0000							
68 7.	trybuny 4-rzędowe z siediskami	m	25.8000		25.8000							
68 8.	Tuleja montażowa słupka aluminiowe- go + montaż	kpl.	6.0000		6.0000							
68 9.	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt	1.0000		1.0000							
69 0.	tynek mineralny - gr 1,5 mm	kg	4612.69 80		4612.69 80							
69 1.	tynek mozaikowy	kg	10.8800		10.8800							
69 2.	tynek mozaikowy	kg	265.200 0		265.200 0							
69 3.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	0.7458		0.7458							
69 4.	Uchwyt magazynowy na słupki do siat- kówki	kpl.	1.0000		1.0000							
69 5.	uchwyt prosty	kpl.	4.0000		4.0000							
69 6.	uchwyt uchylny	kpl.	10.0000		10.0000							
69 7.	uchwyty do rur	szt	1.4400		1.4400							
69 8.	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt	3.0000		3.0000							
69 9.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
70 0.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm'	szt	7.8000		7.8000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
70 1.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	4.7400		4.7400							
70 2.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	5.7400		5.7400							
70 3.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	43.1200		43.1200							
70 4.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm'	szt	28.2240		28.2240							
70 5.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	2.5200		2.5200							
70 6.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm'	szt	2.8800		2.8800							
70 7.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	198.770 0		198.770 0							
70 8.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	41.4700		41.4700							
70 9.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	45.0000		45.0000							
71 0.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	31.0800		31.0800							
71 1.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	29.0000		29.0000							
71 2.	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt	35.1000		35.1000							
71 3.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000							
71 4.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	24.0000		24.0000							
71 5.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	30.0000		30.0000							
71 6.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	14.5200		14.5200							
71 7.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	135.300 0		135.300 0							
71 8.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	270.600 0		270.600 0							
71 9.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 32 mm	szt	8.8800		8.8800							
72 0.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 40 mm	szt	13.0000		13.0000							
72 1.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 50 mm	szt	7.2000		7.2000							
72 2.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	37.2800		37.2800							
72 3.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt	8.6000		8.6000							
72 4.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	36.8000		36.8000							
72 5.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	9.7600		9.7600							
72 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
72 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	47.0000		47.0000							
72 8.	umywalki porcelanowe	szt	12.0000		12.0000							
72 9.	umywalki porcelanowe uchylne dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000							
73 0.	urządzenia sanitarne porcelanowe-typu KOMPAKT	szt	6.0000		6.0000							
73 1.	urządzenia sanitarne porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000							
73 2.	uszczelki gumowe	szt	2.0000		2.0000							
73 3.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	38.4800		38.4800							
73 4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		2.0800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
73	uszczelki gumowe do przewodów wen- 5. tylacyjnych prostokątnych o obw.do 1300 mm	szt	1.0500		1.0500							
73	uszczelki gumowe do przewodów wen- 6. tylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	18.7200		18.7200							
73	uszczelki gumowe do przewodów wen- 7. tylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	10.4000		10.4000							
73	uszczelki gumowe do przewodów wen- 8. tylacyjnych prostokątnych o obw.do 2600 mm	szt	6.2400		6.2400							
73	uszczelki gumowe do przewodów wen- 9. tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	29.4520		29.4520							
74	uszczelki gumowe do przewodów wen- 0. tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	11.6760		11.6760							
74	uszczelki gumowe do przewodów wen- 1. tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	18.2280		18.2280							
74	uszczelki gumowe do przewodów wen- 2. tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	14.4320		14.4320							
74	uszczelki gumowe do przewodów wen- 3. tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	35.4640		35.4640							
74	uszczelki gumowe pierścieniowe do 4. rur PCW 110 mm	szt	32.0000		32.0000							
74	uszczelki gumowe pierścieniowe do 5. rur PCW 32 mm	szt	96.0000		96.0000							
74	uszczelki gumowe pierścieniowe do 6. rur PCW 50 mm	szt	120.000 0		120.000 0							
74	uszczelki gumowe płaskie	szt	6.0000		6.0000							
74	uszczelki gumowe płaskie do połączeń 8. kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
74	uszczelki gumowe pod płaszcz pod- 9. stawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	7.2100		7.2100							
75	uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- 0. kowe	szt	2.0000		2.0000							
75	uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- 1. kowe gr. 2 mm śr. 65-80 mm	szt	2.1600		2.1600							
75	uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- 2. kowe o śr.do 150 mm	szt	4.5000		4.5000							
75	uszczelki z gumy do przewodów wen- 3. tylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	74.2100		74.2100							
75	uszczelki z gumy do przewodów wen- 4. tylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	8.3200		8.3200							
75	uszczelki z gumy do przewodów wen- 5. tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	31.4300		31.4300							
75	uszczelki z gumy do przewodów wen- 6. tylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	53.4040		53.4040							
75	uszczelki z gumy do przewodów wen- 7. tylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	6.2400		6.2400							
75	uszczelki z gumy do przewodów wen- 8. tylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt	12.1220		12.1220							
75	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	351.525 0		351.525 0							
76	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 0. m	szt	60.0000		60.0000				Nie- Liczkz			
76	wazelina techniczna	kg	4.4160		4.4160				Nie- Liczkz			
76	wentylator dachowy śr. 160 mm		4.0000		4.0000							
76	wielofunkcyjne zawory regulacyjne. o 3. śr.nom. 10 mm	szt	1.0000		1.0000							
76	wielofunkcyjny zawór regulacyjny	szt	1.0000		1.0000							
76	Wieszak na siatkę	kpl.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
76 6.	Wieszak na siatkę	kpl.	1.0000		1.0000							
76 7.	Wieszak na siatkę	kpl.	2.0000		2.0000							
76 8.	wieszak w 60/60'	szt.	590.717 6		590.717 6							
76 9.	wieszaki na ubrania (zaplecze socjalne szatni)	kpl.	7.0000		7.0000							
77 0.	witryny aluminiowe	m ²	54.9300		54.9300							
77 1.	witryny aluminiowe	m ²	98.7100		98.7100							
77 2.	witryny aluminiowe z drzwiami	m ²	77.0400		77.0400							
77 3.	wkręty	m ²	997.420 0		997.420 0							
77 4.	wkręty	szt.	12.0000		12.0000			Nie-LiczKz				
77 5.	wkręty do płyt gipsowych	kg	19.3632		19.3632							
77 6.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.5203		0.5203							
77 7.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	10460.0 846		10460.0 846							
77 8.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	364.984 0		364.984 0							
77 9.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.2988		0.2988							
78 0.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0400		0.0400							
78 1.	właz kanałowy typu ciężkiego klasy D	szt	5.0000		5.0000							
78 2.	właz kanałowy typu ciężkiego klasyB	szt	3.0000		3.0000							
78 3.	właz kanałowy typu lekkiego	szt	5.0000		5.0000							
78 4.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt	1.0000		1.0000							
78 5.	woda	m ³	3.4600		3.4600							
78 6.	Woda z rurociągów	m ³	207.539 0		207.539 0							
78 7.	woda z rurociągu	m ³	19.3200		19.3200							
78 8.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
78 9.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
79 0.	wózek do transportu płyt wykładziny Interpastic	kpl.	4.0000		4.0000							
79 1.	Wózek na materace, L=200 cm, B=100 cm	kpl.	1.0000		1.0000							
79 2.	wózek na piłki zamykany	kpl.	1.0000		1.0000							
79 3.	wpust uliczny ściekowy żeliwny typ ciężki 650x450mm	szt	4.0000		4.0000							
79 4.	Wpust z koszem i kołnierzem bitumicznym	szt	1.0000		1.0000							
79 5.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	10.0000		10.0000							
79 6.	wrota z ramki stalowej wypełnionej z profili elewacyjnych „Romb”	m ²	6.3600		6.3600							
79 7.	wsporniki dachowe	szt.	284.820 0		284.820 0			Nie-LiczKz				
79 8.	wsporniki do umywalek	szt	14.0000		14.0000							
79 9.	Wycieraczki do wejścia głównego	kpl.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
80	wykładzina ochronna, dywanowa, igłowa o płytach o wym. 100*200 cm	m ²	900.000 0		900.000 0							
80	Wykładzina z PVC	m ²	638.271 3		638.271 3							
80	Wymiennik 13 kW		1.0000		1.0000							
80	wyrzutnia dachowa prostokątna typ A o obw.do 1300 mm	szt	1.0000		1.0000							
80	wyrzutnia powietrza ścienna prostokątne typ A 1800*1200 mm	szt	1.0000		1.0000							
80	Zadaszenia nad wejściami systemowe prefabrykowane wykonane ze szkła laminowanego hartowanego	m ²	6.8200		6.8200							
80	Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	13777.6 400		13777.6 400							
80	Zapr.klej.sucha do styru	kg	3113.80 00		3113.80 00							
80	zaprawa	m ³	94.3290		94.3290							
80	Zaprawa cementowa	m ³	14.9580		14.9580							
81	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.6700		0.6700							
81	zaprawa cementowa M 8	m ³	0.1600		0.1600							
81	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1426		0.1426							
81	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0507		0.0507							
81	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0620		0.0620							
81	Zaprawa cementowo-wapienna M-5'	m ³	1.3290		1.3290							
81	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	3.3893		3.3893							
81	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	3.9622		3.9622							
81	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	71.7439		71.7439							
81	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	8990.15 28		8990.15 28							
82	zaprawa klejąca	kg	922.168 0		922.168 0							
82	zaprawa klejąca	kg	681.148 0		681.148 0							
82	Zaprawa klejowa elastyczna	kg	88.0600		88.0600							
82	zaprawa spoinująca	kg	135.597 0		135.597 0							
82	zaprawa wapienna m. 4	m ³	10.0937		10.0937							
82	zawory bezp.. o śr.nom. 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
82	zawory bezp.o. o śr.nom. 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
82	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
82	zawory Hydrocontrol VTR o śr.nom. 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
82	zawory kątowe w/g DIN 1988 o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
83	zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
83	zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
83	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000		3.0000							
83	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
83	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
83 5.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
83 6.	zawory kulowe o śr.nominalna 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
83 7.	zawory kulowe o śr.nominalna 15 mm'	szt	10.0000		10.0000							
83 8.	zawory kulowe o śr.nominalna 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
83 9.	zawory kulowe o śr.nominalna 25 mm	szt	8.0000		8.0000							
84 0.	zawory kulowe w/g DIN 1988 o śr. no- minalnej 15 mm	szt	11.0000		11.0000							
84 1.	zawory kulowe wg DIN 1988 śr.nomi- nalna 50 mm	szt	4.0000		4.0000							
84 2.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.4920		0.4920							
84 3.	zawory przelotowe śr. 15 mm'	szt	0.0580		0.0580							
84 4.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.6000		0.6000							
84 5.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		0.1000							
84 6.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm'	szt	0.1000		0.1000							
84 7.	zawory regulacyjne o śr.nom. 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
84 8.	zawory trójdrogowe rozdzielające Tri-D	szt	1.0000		1.0000							
84 9.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i wkładem antyskażeniowym HA	szt	9.0000		9.0000							
85 0.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
85 1.	zawory wodne przelotowe proste żeliw- ne	szt	1.0000		1.0000							
85 2.	Zawory wyciągowe'	szt	23.0000		23.0000							
85 3.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
85 4.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500		0.0500							
85 5.	zawory zwrotne gwintowane o śr. no- minalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000							
85 6.	zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt	1.0000		1.0000							
85 7.	zawory zwrotne sprężynowe 1270 PN 16	szt	2.0000		2.0000							
85 8.	zawory zwrotne sprężynowe PN 16	szt	1.0000		1.0000							
85 9.	zawory zwrotne sprężynowe PN 10	szt	1.0000		1.0000							
86 0.	zawory zwrotne sprężynowe PN 10 o śr.nominalna 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
86 1.	zawór antyskażeniowy EA-RV 280 śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
86 2.	zawór antyskażeniowy typ BA DN 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
86 3.	Zawór antyskażeniowy EA 40		1.0000		1.0000							
86 4.	zawór bezpieczeństwa	szt	1.0000		1.0000							
86 5.	zawór EA-RV 277 śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
86 6.	zawór k śrombi-2+(B) śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
86 7.	zawór kłapowy DN50 z głowcą samo- zamykającą MAG3	szt	1.0000		1.0000							
86 8.	zawór kulowy do gazu o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86 9.	Zawór kulowy w/g DIN 1988 śr. 25 mm	szt	5.0000		5.0000							
87 0.	zawór kulowy wg DIN 1988 śr. 32 mm'	szt	2.0000		2.0000							
87 1.	zawór priorytetu śr. 40 mm gwint.	szt	1.0000		1.0000							
87 2.	zawór termostatyczny MTCV DN 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
87 3.	zawór trójrogowy śr 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
87 4.	Zespół przyłączeniowy kątowy śr. 15 mm	szt	21.0000		21.0000							
87 5.	Zestaw do gry w tenisa	kpl.	1.0000		1.0000							
87 6.	Zestaw do gry w unihokeja	kpl.	1.0000		1.0000							
87 7.	Zestaw wolnostojący do badmintona	kpl.	1.0000		1.0000							
87 8.	zestawy przyłączeniowe		4.0000		4.0000							
87 9.	zestawy przyłączeniowe'		1.0000		1.0000							
88 0.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	30.8039		30.8039							
88 1.	zlewozmywaki z blachy emaliowane	szt	1.0000		1.0000							
88 2.	zlewozmywaki z blachy emaliowane'	szt	3.0000		3.0000							
88 3.	złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	26.0000		26.0000							
88 4.	złącza kontrolne	szt	9.9000		9.9000			Nie- Liczkz				
88 5.	złącza prętów	szt	40.0000		40.0000			Nie- Liczkz				
88 6.	złącza rynnowe	szt.	8.4600		8.4600			Nie- Liczkz				
88 7.	złączka instalacyjna WAGO	szt	488.000 0		488.000 0			Nie- Liczkz				
88 8.	złączki nakrętne równoprzelotowe z że- liwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	13.0000		13.0000							
88 9.	złączki stalowe czarne do rur instala- cyjnych	szt	2.0000		2.0000							
89 0.	Złoże jonowymienne COSMOWATER Standard		1.0000		1.0000							
89 1.	żaluzje ze słupkami wypełnione z profi- li elewacyjnych „Romb”	m ²	10.3700		10.3700							
89 2.	żwir 5-40 mm	m ³	0.2800		0.2800							
89 3.	żwir do betonów	m ³	1.0560		1.0560			Nie- Liczkz				
89 4.	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyj- ne 2,0- 8,0 mm	m ³	7.0400		7.0400							
89 5.	materiały pomocnicze	zł										
89 6.	materiały pomocnicze i kotwy	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	1.8400		
2.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	15.0000		
3.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	129.3065		
4.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	38.8014		
5.	ciągnik kołowy	m-g	2.6288		
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	14.6238		
7.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.9718		
8.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1.2974		
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.9080		
10.	frezarka do betonu	m-g	90.2258		
11.	frezarka do betonu'	m-g	77.3364		
12.	giętarka do prętów	m-g	12.6653		
13.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	58.9095		
14.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0.2501		
15.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800 dm3	m-g	39.7201		
16.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	82.6181		
17.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	67.2376		
18.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9600		
19.	Malowarka do znakowania dróg 600 m2/h (1)	m-g	1.3920		
20.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	13.0645		
21.	młot udarowy elektryczny	m-g	15.0000		
22.	nożyce do prętów	m-g	14.9882		
23.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	70.9607		
24.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0.3009		
25.	nożyce gilotypowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.2988		
26.	piła do cięcia kostki	m-g	43.7010		
27.	piła do cięcia kostki'	m-g	9.5860		
28.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.0400		
29.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	34.3583		
30.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	1.6403		
31.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.7848		
32.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	1.6240		
33.	pompa elektryczna zatapialna	m-g	160.0000		
34.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	33.6623		
35.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	30.4110		
36.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0.2239		
37.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.8000		
38.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5830		
39.	przyczepa skrzyniowa	m-g	5.5578		
40.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0.0337		
41.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.2637		
42.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2)	m-g	5.0004		
43.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.4155		
44.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.3961		
45.	Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os	m-g	177.0906		
46.	Ruszt.do 20 m fasad.ram.Al z/o	m-g	260.5018		
47.	samochód dostawczy	m-g	0.3700		
48.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	35.7534		
49.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	9.7595		
50.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	425.6778		
51.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	604.2762		
52.	samochód samowyładowczy	m-g	4.9600		
53.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	13.7603		
54.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	64.9951		
55.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.4890		
56.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	30.8739		
57.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6462		
58.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.6226		
59.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.9300		
60.	spawarka elektryczna	m-g	17.9440		
61.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13.8600		
62.	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	40.4916		
63.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	3.8837		
64.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.5402		
65.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.5668		
66.	środek transportowy	m-g	470.1077		
67.	środek transportowy	m-g	59.0606		
68.	środek transportowy	m-g	1.2300		
69.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	26.7513		
70.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	43.3669		
71.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	34.9840		
72.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	6.6528		
73.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	5.0004		
74.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	5.0004		
75.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.4473		
76.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	48.1170		
77.	Wał łukowy (bez ciągnika)	m-g	0.9718		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5700		
79.	wibrator powierzchniowy	m-g	234.6942		
80.	wibrator powierzchniowy	m-g	42.3982		
81.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	417.2100		
82.	zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	9.4400		
83.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	160.0000		
84.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.8400		
85.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	9.4400		
86.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	90.6906		
87.	żuraw samochodowy	m-g	22.9130		
88.	żuraw samochodowy	m-g	1.0267		
89.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.1000		
90.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1686.9920		
				RAZEM	

Słownie: