
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45212225-9	Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KWIATKOWICACH
O CHARAKTERYSTYCE NISKOEMISYJNEJ

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 209/3 w Kwiatkowicach gm. Wodzierady

NAZWA INWESTORA: GMINA WODZIERADY

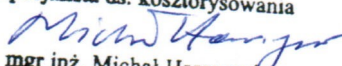
ADRES INWESTORA: 98-105 WODZIERADY 24

BRANŻE: ARCHITEKTURA; KONSTRUKCJA; INSTALACJE;
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania



mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 13.09.2019

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ETAP 1 - SZKOŁA PODSTAWOWA Z PRZEDSZKOLEM	1	693
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	1	152
1.1.1	STAN ZEROWY	1	18
1.1.1.1	Wykopy pod budynki	1	5
1.1.1.2	ławy i stopy fundamentowe	6	13
1.1.1.3	zbrojenie	14	14
1.1.1.4	izolacje fundamentów	15	18
1.1.2	STAN SUROWY	19	60
1.1.2.1	roboty żelbetowe	19	33
1.1.2.2	roboty murowe	34	41
1.1.2.3	wieżba dachowa	42	43
1.1.2.4	pokrycie dachu	44	51
1.1.2.5	Pokrycie stropodachu nad pprzewiązką	52	60
1.1.3	STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY	61	135
1.1.3.1	posadzki	61	88
1.1.3.1.1	Posadzka ST1	61	68
1.1.3.1.2	Posadzka ST1'	69	76
1.1.3.1.3	Posadzka ST2/ST2'	77	86
1.1.3.1.4	schody	87	88
1.1.3.2	docieplenie poddasza	89	92
1.1.3.3	ściany i obudowy GK	93	98
1.1.3.4	Sufity podwieszane	99	102
1.1.3.5	stolarka i ślusarka	103	127
1.1.3.5.1	stolarka drzwiowa	103	111
1.1.3.5.2	ślusarka aluminiowa	112	117
1.1.3.5.3	drzwi stalowe	118	120
1.1.3.5.4	balustrady, pochwyty, wycieraczki	121	123
1.1.3.5.5	wyposażenie stałe	124	126
1.1.3.5.6	parapety	127	127
1.1.3.6	tyniki i oblicowania	128	134
1.1.3.7	windy	135	135
1.1.4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	136	152
1.1.4.1	stolarka i ślusarka zewnętrzna	136	143
1.1.4.2	elewacje	144	152
1.2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	153	564
1.2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	153	295
1.2.1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE		
1.2.1.2	Zasilanie kablowe NN i oświetlenie zewnętrzne	153	182
1.2.1.3	Instalacja elektryczna wewnętrzna	183	295
1.2.2	INSTALACJE ŚLABOPRĄDOWE - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	296	380
1.2.2.1	System oddymiania	296	314
1.2.2.2	Instalacja okablowania teletechnicznego	315	343
1.2.2.3	System sterowania BMS	344	363
1.2.2.4	Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych	364	380
1.2.3	INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	381	459
1.2.3.1	INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA	381	459
1.2.4	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	460	564
1.2.4.1	Instalacje kanalizacyjne	460	494
1.2.4.2	Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż)	495	543
1.2.4.3	Armatura i ceramika - "biały montaż"	544	564
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	565	602
1.3.1	DROGI	565	585
1.3.1.1	NAWIERZCHNIA DRÓG I ZATOK POSTOJOWYCH	565	572
1.3.1.2	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW	573	578
1.3.1.3	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA	579	584
1.3.1.4	NAWIERZCHNIE PLACÓW ZABAW	585	585
1.3.2	MAŁA ARCHITEKTURA	586	588
1.3.3	ZIELEŃ	589	602
1.3.3.1	Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni	589	597
1.3.3.2	Nasadzenia, trawniki, opaska żwirowa wokół budynków	598	602
1.4	INSTALACJA FOTOWOLTAIKOWA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	603	624
1.4.1	INSTALACJA FOTOWOLTAIKOWA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	603	624
1.5	SIECI i PRZYŁĄCZA WODNO-KANALIZACYJNE - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	625	692
1.5.1	Przyłącza wodociągowe	625	654
1.5.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	655	672
1.5.3	Przyłącza kanalizacji deszczowej	673	692
1.6	SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	693	693

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.6.1	SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE	693	693
2	ETAP 2 - SALA GIMNASTYCZNA	694	1040
2.1	ROBOTY BUDOWLANE	694	782
2.1.1	STAN ZEROWY		
2.1.2	STAN SUROWY	694	708
2.1.2.1	roboty żelbetowe	694	696
2.1.2.2	roboty murowe	697	697
2.1.2.3	wieżba dachowa	698	700
2.1.2.4	pokrycie dachu	701	708
2.1.3	STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY	709	769
2.1.3.1	posadzki	709	734
2.1.3.1.1	Posadzka ST1	709	715
2.1.3.1.2	Posadzka ST1'	716	722
2.1.3.1.3	Posadzka ST2/ST2'	723	729
2.1.3.1.4	Posadzka ST3	730	734
2.1.3.2	docieplenie dachu	735	736
2.1.3.3	ściany i obudowy GK	737	737
2.1.3.4	Sufity podwieszane	738	741
2.1.3.5	stolarka i ślusarka	742	760
2.1.3.5.1	stolarka drzwiowa	742	750
2.1.3.5.2	ślusarka aluminiowa	751	751
2.1.3.5.3	drzwi stalowe	752	752
2.1.3.5.4	balustrady	753	755
2.1.3.5.5	wyposażenie stałe	756	759
2.1.3.5.6	parapety	760	760
2.1.3.6	tynki i oblicowania	761	769
2.1.4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	770	782
2.1.4.1	ślusarka zewnętrzna	770	774
2.1.4.2	elewacje	775	782
2.2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	783	968
2.2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA	783	855
2.2.1.1	Zasilanie kablowe NN i oświetlenie zewnętrzne	783	795
2.2.1.2	Instalacja elektryczna wewnętrzna	796	855
2.2.2	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE - HALA	856	887
2.2.2.1	Instalacja nagłośnienia	856	862
2.2.2.2	Tablica wyników	863	863
2.2.2.3	System sterowania BMS	864	880
2.2.2.4	Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych	881	887
2.2.3	INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA - HALA	888	932
2.2.3.1	INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA	888	932
2.2.4	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - HALA	933	968
2.2.4.1	Instalacje kanalizacyjne	933	936
2.2.4.2	Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż)	937	951
2.2.4.3	Armatura i ceramika - "biały montaż"	952	968
2.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	969	996
2.3.1	DROGI	969	980
2.3.1.1	NAWIERZCHNIA DRÓG I ZATOK POSTOJOWYCH	969	976
2.3.1.2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA	977	980
2.3.2	MAŁA ARCHITEKTURA	981	982
2.3.3	ZIELEN	983	996
2.3.3.1	Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni	983	991
2.3.3.2	Nasadzenia, trawniki, opaska żwirowa wokół budynków	992	996
2.4	SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA	997	997
2.4.1	SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA	997	997
2.5	SIECI i PRZYŁĄCZA WODNO-KANALIZACYJNE - HALA	998	1019
2.5.1	Przyłącza kanalizacji deszczowej	998	1019
2.6	INSTALACJA FOTOWOLTAIKOWA - HALA	1020	1040
2.6.1	INSTALACJA FOTOWOLTAIKOWA - HALA	1020	1040

Charakterystyka robót

Budynek szkoły, dwukondygnacyjny, w układzie osiowym - trójtraktowy pełnić będzie funkcję edukacyjną- podstawową od I do VI klasy .

Układ przestrzenny budynku cechuje czytelność założenia komunikacyjno- funkcjonalnego:

- na parterze znajduje się :
od strony północnej – pokój nauczycielski , szatnia dostępna z holu , węzeł sanitarny , gabinet pielęgniarki i lekarza, zaplecze sal lekcyjnych , od strony południowej trzy sale lekcyjne oraz pomieszczenie zaplecza .
- na piętrze – od strony północnej – , sala komputerowa , pomieszczenia zaplecza sal lekcyjnych , wentylarownia , węzeł sanitarny , od strony południowej - trzy sale lekcyjne z zapleczem.

We wschodnim skrzydle budynku na parterze zaprojektowano : świetlicę , jadalnię szkolną z zapleczem kuchennym obsługującą również część przedszkolną.

Część przedszkolna - parterowa , w układzie konstrukcyjnym trójosiowa zawiera dwa oddziały przedszkolne od strony południowo-zachodniej, oraz szatnię , pomieszczenie socjalne nauczycieli przedszkolnych i pomieszczenia pomocnicze .

Budynek sali gimnastycznej – parterowy z częścią zawierającą: szatnie , magazyny , pom. trenera, oraz maszynownię wentylacyjną zlokalizowaną nad magazynem sali, na poddaszu obiektu – zgodnie z §3 pkt. 16 WT (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) nie stanowiącego kondygnacji.

Naturalne doświetlenie i nasłonecznienie pomieszczeń w projektowanym obiekcie spełnia określone wymagania z uwzględnieniem zapisów § 13 .pkt.4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

Z przedmiaru robót zostały wyłączone prace już wykonane

DANE LICZBOWE

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

–powierzchnia terenu objętego opracowaniem **1,43 ha**

I – SZKOŁA PODSTAWOWA I PRZEDSZKOLE

Powierzchnia zabudowy

I - szkoła podstawowa i przedszkole 1 156,28 m²

II – sala gimnastyczna 681,84 m²

Razem powierzchnia zabudowy całego obiektu 1 838,12 m²

Powierzchnia netto w tym :

I – SZKOŁA PODSTAWOWA I PRZEDSZKOLE

Powierzchnia użytkowa

szkoły 782,76 m²

przedszkola 273,36 m²

razem 1 056,12 m²

Powierzchnia ruchu

szkoły 436,69 m²

przedszkola 24,55 m²

razem 461,24 m²

Powierzchnia usługowa

szkoły	28,13 m ²
przedszkola	47,65 m ²
razem	75,78 m²

Powierzchnia netto (użytkowa , ruchu , usługowa) **1 593,14 m²**

II – SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM

Powierzchnia użytkowa	575,17 m ²
Powierzchnia ruchu	30,62 m ²
Powierzchnia usługowa	49,61 m ²

Powierzchnia netto (użytkowa , ruchu , usługowa) **655,40 m²**

RAZEM POWIERZCHNIA NETTO CAŁEGO OBIEKTU **2 248,54 m²**

Powierzchnia całkowita (brutto)

I - Szkoła podstawowa z przedszkolem	2 312,56 m ²
II - Sala gimnastyczna	681,84 m ²

RAZEM POWIERZCHNIA CAŁKOWITA CAŁEGO OBIEKTU **2 994,40 m²**

Kubatura brutto

I - Szkoła podstawowa z przedszkolem	9372,94 m ³
II - Sala gimnastyczna	5 600,87 m ³

RAZEM KUBATURA BRUTTO CAŁEGO OBIEKTU **14 973,81 m³**

Wysokość od poziomu najniżej położonego wejścia do szczytu dachu:

szkoły podstawowej	12,56 m do kalenicy
do stropu nad najwyższą kondygnacją – 8,56m	
przedszkola	8,43 m do kalenicy
sali gimnastycznej	11,69 m do kalenicy
zaplecza szatniowego sali gimnastycznej	5,24 m do kalenicy

Zero budynków zostało przyjęte na poziomie: + - 0,00= 151,49 mnpm

- teren utwardzony – drogi place , chodniki , parkingi , plac zabaw	3 373,43 m ²
- istniejąca zabudowa (Gimnazjum)	545,73 m ²
- tereny zielone na terenie szkoły	8 542,72 m ²

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ETAP 1 - SZKOŁA PODSTAWOWA Z PRZEDSZKOLEM			
1.1	45214210-5		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1			STAN ZEROWY			
1.1.1.1			Wykopy pod budynki			
1 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	ST 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
	Ł3		szkoła 160,39 * 2 * 1,24	m3	397,767	
	Ł3a		16,19 * 2 * 1,24	m3	40,151	
	Ł3b		2,8 * 3,24 * 1,24	m3	11,249	
	Ł4		104,34 * 2,3 * 1,24	m3	297,578	
	St.2		(2,5 * 2,5) * 1,24	m3	7,750	
	St.3		(1,2 * 1,14) * 1,24	m3	1,696	
	Ł2		przedszkole 171,59 * 1,8 * 1,24	m3	382,989	
			przewiązka (6,25 * 3,65) * 1,24	m3	28,288	
					RAZEM	1 167,468
2 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-01	ST 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.6 + poz.10 + poz.13 + poz.17 * 0,15 + poz.18 * 0,22	m3	436,078	
					RAZEM	436,078
3 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0217-06	ST 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			poz.1	m3	1 167,468	
			-poz.2	m3	-436,078	
					RAZEM	731,390
4 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.3	m3	731,390	
					RAZEM	731,390
5 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	ST 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.3	m3	731,390	
					RAZEM	731,390
1.1.1.2			ławy i stopy fundamentowe			
6 d.1.1.1.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST 1.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	Ł3		szkoła 160,39 * 1 * 0,1	m3	16,039	
	Ł3a		16,19 * 1 * 0,1	m3	1,619	
	Ł3b		2,8 * 2,24 * 0,1	m3	0,627	
	Ł4		104,34 * 1,3 * 0,1	m3	13,564	
	St.2		(1,5 * 1,5) * 0,1	m3	0,225	
	St.3		(1,2 * 1,14) * 0,1	m3	0,137	
	Ł2		przedszkole 171,59 * 0,8 * 0,1	m3	13,727	
			przewiązka (4,25 * 2,65) * 0,1	m3	1,126	
					RAZEM	47,064
7 d.1.1.1.1.2	KNR 2 0102-01	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
	Ł3		szkoła 160,39 * 0,4 * 2	m2	128,312	
	Ł3a		16,19 * 0,4 * 2	m2	12,952	
	Ł3b		2,8 * 0,4 * 2	m2	2,240	
	Ł4		104,34 * 0,4 * 2	m2	83,472	
	Ł2		przedszkole 171,59 * 0,4 * 2	m2	137,272	
			przewiązka (4,25 * 2 + 2 * 2,65) * 0,4	m2	5,520	
					RAZEM	369,768
8 d.1.1.1.1.2	KNR 2 0102-02	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
	St.2		szkoła (1,5 * 2 + 2 * 1,5) * 0,4	m2	2,400	
	St.3		(1,2 * 2 * 1,14) * 0,4	m2	1,392	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,792
9 d.1.1.1. 2	KNNR 2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań fundamenty (4 dni po 10 m-g)	100 m2		
			(poz.7 + poz.8) / 100	100 m2	3,736	
					RAZEM	3,736
10 d.1.1.1. 2	KNNR 2 0109-03	ST 1.4	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	Ł3		szkoła 160,39 * 1 * 0,4	m3	64,156	
	Ł3a		16,19 * 1 * 0,4	m3	6,476	
	Ł3b		2,8 * 2,24 * 0,4	m3	2,509	
	Ł4		104,34 * 1,3 * 0,4	m3	54,257	
	St.2		(1,5 * 1,5) * 0,4	m3	0,900	
	St.3		(1,2 * 1,14) * 0,4	m3	0,547	
	Ł2		przedszkole 171,59 * 0,8 * 0,4	m3	54,909	
			przewiązka (4,25 * 2,65) * 0,4	m3	4,505	
					RAZEM	188,259
11 d.1.1.1. 2	KNNR 2 0102-03	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych (ściany fundamentowe)	m2		
	S1		szkoła 9,27 * 0,71 * 2	m2	13,163	
	S2		181,76 * 0,71 * 2	m2	258,099	
	S4		16,45 * 1,2 * 2	m2	39,480	
	S5		1,95 * 1,97 * 2	m2	7,683	
	S1		przedszkole 42,48 * 0,71 * 2	m2	60,322	
	S2		112,74 * 0,71 * 2	m2	160,091	
					RAZEM	538,838
12 d.1.1.1. 2	KNNR 2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań ścianki (10 dni po 10 m-g)	100 m2		
			poz.11 / 100	100 m2	5,388	
					RAZEM	5,388
13 d.1.1.1. 2	KNNR 2 0109-05	ST 1.4	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	S1		szkoła 9,27 * 0,71 * 0,18	m3	1,185	
	S2		181,76 * 0,71 * 0,24	m3	30,972	
	S4		16,45 * 1,2 * 0,24	m3	4,738	
	S5		1,95 * 1,97 * 0,15	m3	0,576	
	S1		przedszkole 42,48 * 0,71 * 0,18	m3	5,429	
	S2		112,74 * 0,71 * 0,24	m3	19,211	
					RAZEM	62,111
1.1.1.3			zbrojenie			
14 d.1.1.1. 3	KNNR 2 0105-01	ST 1.5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - fundamenty	t		
	Szkoła		5,951	t	5,951	
	Przedszkole		3,783	t	3,783	
					RAZEM	9,734
1.1.1.4			izolacje fundamentów			
15 d.1.1.1. 4	KNR 0-41 0106-03	ST 1.6	Izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
	Ł3		szkoła 160,39 * 1	m2	160,390	
	Ł3a		16,19 * 1	m2	16,190	
	Ł3b		2,8 * 2,24	m2	6,272	
	Ł4		104,34 * 1,3	m2	135,642	
	St.2		(1,5 * 1,5)	m2	2,250	
	St.3		(1,2 * 1,14)	m2	1,368	
	Ł2		przedszkole 171,59 * 0,8	m2	137,272	
			przewiązka (4,25 * 2,65)	m2	11,263	
					RAZEM	470,647
16 d.1.1.1. 4	KNR 0-41 0107-03	ST 1.6	Izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
	ławy, stopy		poz.7 + poz.8	m2	373,560	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.11	m2	538,838	
					RAZEM	912,398
17 d.1.1.1. 4	KNR 0-41 0115-01	ST 2.7	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo gr 15 cm	m2		
			1,39 * 178,29	m2	247,823	
			0,71 * (91,52 * 2 + 14,66 + 75,53 * 2)	m2	247,620	
					RAZEM	495,443
18 d.1.1.1. 4	KNR 0-41 0115-01	ST 2.7	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo gr 22 cm	m2		
			1,64 * 178,29	m2	292,396	
					RAZEM	292,396
1.1.2			STAN SUROWY			
1.1.2.1			roboty żelbetowe			
19 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0102-06	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m2		
	+3.77		szkoła			
	+3.77 przewiązka		559,46 - 15,99	m2	543,470	
	+7,67		17,76	m2	17,760	
	+7,67 przewiązka		559,46 - (2,22 + 1 + 1,12)	m2	555,120	
			17,76	m2	17,760	
	+3.77		przedszkole			
			445,67 - 4,45	m2	441,220	
					RAZEM	1 575,330
20 d.1.1.2. 1	KNNR 2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, analogia - praca deskowań stropy (10 dni po 10 m-g)	100 m2		
			poz.19 / 100	100 m2	15,753	
					RAZEM	15,753
21 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0109-08	ST 1.4	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	+3.77		szkoła			
	+3.77 przewiązka		(559,46 - 15,99) * 0,22	m3	119,563	
	+7,67		17,76 * 0,16	m3	2,842	
	+7,67 przewiązka		(559,46 - (2,22 + 1 + 1,12)) * 0,2	m3	111,024	
			17,76 * 0,2	m3	3,552	
	+3.77		przedszkole			
			(445,67 - 4,45) * 0,2	m3	88,244	
					RAZEM	325,225
22 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0102-05	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2		
	BL-1 - 6		szkoła+3.77			
	a1		(0,24 + 2 * 0,55) * (11,70 + 12 + 12,10 + 6 + 12 + 12,12)	m2	88,333	
	a2		(0,1) * 2 * 38,57	m2	7,714	
	a3		(0,1) * 2 * 5,05	m2	1,010	
	c1		(0,32) * 2 * 8,88	m2	5,683	
	h1		(0,1) * 2 * 67,73	m2	13,546	
	e2		(0,40) * 2 * 5,05	m2	4,040	
	e1		(0,1) * 2 * 6,08	m2	1,216	
	a4		(0,1) * 2 * 3,01	m2	0,602	
	a5		(0,24 + 2 * 0,2) * 4,16	m2	2,662	
			(0,39 + 2 * 0,15) * 3,77	m2	2,601	
	BL-1 - 6		szkoła+7,67			
	a1		(0,24 + 2 * 0,57) * (11,70 + 12 + 12,10 + 6 + 12 + 12,12)	m2	90,970	
	c1		(0,12) * 2 * 53,42	m2	12,821	
	h1		(0,12) * 2 * 78,12	m2	18,749	
	e1		(0,39 + 2 * 1,37) * 3,77	m2	11,800	
	e2		(0,12) * 2 * 3,01	m2	0,722	
	ściany szczytowe		(0,12) * 2 * 6,08	m2	1,459	
			0,24 * 2 * 16,70 * 2	m2	16,032	
	w1		przedszkole +3.77			
	w2		(0,12) * 2 * 55,96	m2	13,430	
	w3		(0,12) * 2 * 32,02	m2	7,685	
	w4		(0,12) * 2 * 11,48	m2	2,755	
	BL-1		(0,12) * 2 * 13,16	m2	3,158	
	ściany szczytowe		(0,24 + 2 * 0,57) * 55,16	m2	76,121	
			0,24 * 2 * 17,80 * 2	m2	17,088	
					RAZEM	400,197
23 d.1.1.2. 1	KNNR 2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, analogia - praca deskowań podciągów (12 dni po 10 m-g)	100 m2		
			poz.22 / 100	100 m2	4,002	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,002
24 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0109-07	ST 1.4	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	BL-1 - 6		szkoła (0,24 * 0,55) * (11,70 + 12 + 12,10 + 6 + 12 + 12,12)	m3	8,701	
	a1		(0,1) * 0,24 * 38,57	m3	0,926	
	a2		(0,1) * 0,24 * 5,05	m3	0,121	
	a3		(0,32) * 0,24 * 8,88	m3	0,682	
	c1		(0,1) * 0,24 * 67,73	m3	1,626	
	h1		(0,40) * 0,24 * 5,05	m3	0,485	
	e2		(0,1) * 0,18 * 6,08	m3	0,109	
	e1		(0,1) * 0,18 * 3,01	m3	0,054	
	a4		(0,24 * 0,2) * 4,16	m3	0,200	
	a5		(0,39 * 0,15) * 3,77	m3	0,221	
			szkoła+7,67			
	BL-1 - 6		(0,24 * 0,57) * (11,70 + 12 + 12,10 + 6 + 12 + 12,12)	m3	9,018	
	a1		(0,12) * 0,24 * 53,42	m3	1,538	
	c1		(0,12) * 0,24 * 78,12	m3	2,250	
	h1		(0,39 * 1,37) * 3,77	m3	2,014	
	e1		(0,12) * 0,18 * 3,01	m3	0,065	
	e2		(0,12) * 0,18 * 6,08	m3	0,131	
	ściany szczytowe		0,24 * 0,24 * 16,70 * 2	m3	1,924	
			przedszkole +3,77			
	w1		(0,12) * 0,24 * 55,96	m3	1,612	
	w2		(0,12) * 0,18 * 32,02	m3	0,692	
	w3		(0,12) * 0,24 * 11,48	m3	0,331	
	w4		(0,12) * 0,18 * 13,16	m3	0,284	
	BL-1		(0,24 * 0,57) * 55,16	m3	7,546	
	ściany szczytowe		0,24 * 0,24 * 17,80 * 2	m3	2,051	
					RAZEM	42,581
25 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0102-04	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m2		
	SL.5a		szkoła (0,24 * 2 + 2 * 0,25) * 4,55 * 1	m2	4,459	
	SL.8		(0,25 * 2 + 2 * 0,25) * 4,65 * 1	m2	4,650	
	SL.9		(0,24 * 2 + 2 * 0,24) * 2,985 * 1	m2	2,866	
	SL.10		(0,24 * 2 + 2 * 0,24) * 4,07 * 2	m2	7,814	
	SL.11		(0,24 * 2 + 2 * 0,3) * 3,39 * 13	m2	47,596	
	SL.11a		(0,24 * 2 + 2 * 0,3) * 3,39 * 1	m2	3,661	
	SL.12		(0,24 * 2 + 2 * 0,27) * 3,39 * 1	m2	3,458	
	SL.13		(0,24 * 2 + 2 * 0,24) * 4,25 * 2	m2	8,160	
	SL.14		(0,24 * 2 + 2 * 0,3) * 4,25 * 2	m2	9,180	
	SL.1		(0,24 * 2 + 2 * 0,3) * 3,13 * 17	m2	57,467	
	SL.2		(0,25 * 2 + 2 * 0,25) * 3,6	m2	3,600	
	SL.3		(0,24 * 2 + 2 * 0,24) * 3,6 * 2	m2	6,912	
	ściany szczytowe		0,24 * 4 * 10,13 * 2	m2	19,450	
			przedszkole			
	SL.4		(0,24 * 2 + 2 * 0,30) * 3,39 * 9	m2	32,951	
	SL.5a		1,16 * 3,84	m2	4,454	
	SL.6		(0,24 * 2 + 2 * 0,30) * 3,84 * 6	m2	24,883	
	ściany szczytowe		0,24 * 4 * 10,69 * 2	m2	20,525	
					RAZEM	262,086
26 d.1.1.2. 1	KNNR2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań słupy (10 dni po 10 m-g)	100 m2		
			poz.25 / 100	100 m2	2,621	
					RAZEM	2,621
27 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0109-06	ST 1.4	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	SL.5a		szkoła (0,24 * 0,25) * 4,55 * 1	m3	0,273	
	SL.8		(0,25 * 0,25) * 4,65 * 1	m3	0,291	
	SL.9		(0,24 * 0,24) * 2,985 * 1	m3	0,172	
	SL.10		(0,24 * 0,24) * 4,07 * 2	m3	0,469	
	SL.11		(0,24 * 0,3) * 3,39 * 13	m3	3,173	
	SL.11a		(0,24 * 0,3) * 3,39 * 1	m3	0,244	
	SL.12		(0,24 * 0,27) * 3,39 * 1	m3	0,220	
	SL.13		(0,24 * 0,24) * 4,25 * 2	m3	0,490	
	SL.14		(0,24 * 0,3) * 4,25 * 2	m3	0,612	
	SL.1		(0,24 * 0,3) * 3,13 * 17	m3	3,831	
	SL.2		(0,25 * 0,25) * 3,6	m3	0,225	
	SL.3		(0,24 * 0,24) * 3,6 * 2	m3	0,415	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany szczytowe		0,24 * 0,24 * 10,13 * 2	m3	1,167	
	SL.4		przedszkole	m3	2,197	
	SL.5a		(0,24 * 0,30) * 3,39 * 9	m3	0,315	
	SL.6		0,082 * 3,84	m3	1,659	
	ściany szczytowe		(0,24 * 0,30) * 3,84 * 6	m3	1,231	
			0,24 * 0,24 * 10,69 * 2	m3		
					RAZEM	16,984
28 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0102-06	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt spocznikowych	m2		
	Szkoła		5,08	m2	5,080	
	Przedszkole		3,3 * 1,85 + 1,6 * 1,85	m2	9,065	
			0,85 * 2	m2	1,700	
					RAZEM	15,845
29 d.1.1.2. 1	KNNR 2 01 zal. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, analogia - praca deskowań stropy (10 dni po 10 m-g)	100 m2		
			poz.28 / 100	100 m2	0,158	
					RAZEM	0,158
30 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0109-08	ST 1.4	Betonowanie płyt spocznikowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
			poz.28 * 0,15	m3	2,377	
					RAZEM	2,377
31 d.1.1.2. 1	KNR 2-02 0218-02	ST 1.4	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	Szkoła		4,78 + 4,93 + 2,16	m2	11,870	
	Przedszkole		3,27 + 3,88 + 4,44	m2	11,590	
			0,54 + 1,12 + 1,44	m2	3,100	
					RAZEM	26,560
32 d.1.1.2. 1	KNR 2-02 0218-06	ST 1.4	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m2		
			poz.31	m2	26,560	
					RAZEM	26,560
33 d.1.1.2. 1	KNNR 2 0105-05	ST 1.5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - belki, nadproża i wieńce, słupy, strop	t		
			szkoła			
			7,127 - 5,951	t	1,176	
			12,386	t	12,386	
			13,927	t	13,927	
			przedszkole			
			4,231 - 3,783	t	0,448	
			8,438	t	8,438	
					RAZEM	36,375
1.1.2.2			roboty murowe			
34 d.1.1.2. 2	NNRNKB 202 0183-04	ST 2.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm - zewnętrzne	m2		
	parter		szkoła			
	1p		(46,94 + 36,57 - 13 * 0,3) * 3,80 - 0,45 * (11,70 + 12 + 12,10 + 6 + 12 + 12,12)	m2	272,854	
	sc. kolankowa		(61,74 + 31,30 - 15 * 0,3) * 3,56 - 0,45 * (11,70 + 12 + 12,10 + 6 + 12 + 12,12)	m2	285,538	
	sc. szczytowa		(39,54 + 33,99) * 0,97	m2	71,324	
			43,53	m2	43,530	
	parter		przedszkole			
	sc. kolankowa		(75,46 + 1,8 * 2 - 10 * 0,3) * 3,84 - 0,45 * 55,16	m2	267,248	
	sc. szczytowa		(27,24 + 32,55) * 0,97	m2	57,996	
	ślusarka zewn		43,53 + 12,92 * (0,97 + 4,61) * 0,5	m2	79,577	
			-(poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140 + poz.141)	m2	-300,520	
					RAZEM	777,547
35 d.1.1.2. 2	KNR K-02 0103-06	ST 2.1	Ściany z bloczków silikatowych gr 18 cm w budynkach na zaprawie tradycyjnej - wewnętrzne Sw1	m2		
	parter		szkoła			
	1p		8,19 * 3,80	m2	31,122	
			8,19 * 3,56	m2	29,156	
	parter		przedszkole			
			29,72 * 3,84 - 1,04 * 2,5 * 3	m2	106,325	
					RAZEM	166,603
36 d.1.1.2. 2	KNR K-02 0103-09	ST 2.1	Ściany z bloczków silikatowych akustycznych gr 24 cm w budynkach na zaprawie tradycyjnej - wewnętrzne Sw2	m2		
	parter		szkoła			
	1p		86,48 * 3,80 - 1,04 * 2,5 * 13 - 2,2 * 2,5	m2	289,324	
			86,48 * 3,56 - 1,04 * 2,5 * 13 - 2,2 * 2,5	m2	268,569	
			przedszkole			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter poddasze		24,25 * 3,84 - 2,2 * 2,5 - 1,04 * 2 6,24 * 1,92 + 1,56 * 2 * (1,92 + 0,69) * 0,5	m2 m2	85,540 16,052	
					RAZEM	659,485
37 d.1.1.2. 2	KNR K-02 0105-05	ST 2.1	Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej Sw3	m2		
	parter 1p parter		szkoła 28,50 * 3,60 - 1,04 * 2,5 26,90 * 3,70 - 1,04 * 2,5 przedszkole 59,31 * 3,6 - 1,04 * 2 * 7 - 2,2 * 2,5 - 0,94 * 2,5 * 2 - 1,04 * 2,5 * 3	m2 m2 m2	100,000 96,930 180,956	
					RAZEM	377,886
38 d.1.1.2. 2	KNR K-02 0103-09	ST 2.1	Ściany z bloczków silikatowych gr 24 cm w budynkach na zaprawie tradycyjnej - wewnętrzne Sw6	m2		
	parter		szkoła (14,66 - 1,5) * 3,80	m2	50,008	
					RAZEM	50,008
39 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0613-06	ST 2.1	Szczelina dylatacyjna wypełnienie z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
	parter		szkoła (14,66 - 1,5) * 4,16	m2	54,746	
					RAZEM	54,746
40 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0126-01	ST 2.1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	O1 O2 O3 O5 O7 O9 O10 O6 O4		14 28 1 1 1 4 1 1 10	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	14,000 28,000 1,000 1,000 1,000 4,000 1,000 1,000 10,000	
					RAZEM	61,000
41 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0126-02	ST 2.1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	wewn wewn		szkoła 13 + 1 + 13 + 1 + 1 + 1 przedszkole 3 + 1 + 7 + 1 + 2 + 3	szt szt	30,000 17,000	
					RAZEM	47,000
1.1.2.3			więźba dachowa			
42 d.1.1.2. 3	KNR 2-02 0405-06	ST 2.2	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			773,25 * 1,11 475,52 * 1,11	m2 m2	858,308 527,827	
					RAZEM	1 386,135
43 d.1.1.2. 3	KNR 2-02 0410-01	ST 2.2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			poz.42	m2	1 386,135	
					RAZEM	1 386,135
1.1.2.4			pokrycie dachu			
44 d.1.1.2. 4	KNR-W 2-02 0508-04	ST 2.2	Pokrycie dachów blachą powlekąną na rąbek	m2		
			poz.43 - poz.45	m2	1 107,703	
					RAZEM	1 107,703
45 d.1.1.2. 4	KNR-W 2-02 0504-02	ST 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
	szkoła przedszkole		0,7 * 6 * 31,96 0,7 * 8 * 25,75	m2 m2	134,232 144,200	
					RAZEM	278,432
46 d.1.1.2. 4	KNR 2 1105-03	ST 2.2	Kłapy oddymiające	m2		
			1,4 * 1,4	m2	1,960	
					RAZEM	1,960
47 d.1.1.2. 4	KNR 2 1105-02	ST 2.2	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	m2		
			0,8 * 0,8 * 2	m2	1,280	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,280
48 d.1.1.2. 4	KNR AT-09 0104-04	ST 2.2	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
			32,28 + 27,87	m	60,150	
					RAZEM	60,150
49 d.1.1.2. 4	KNR 2-02 0508-04	ST 2.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm	m		
			40,01 + 34,21	m	74,220	
			28,14 + 30,47	m	58,610	
					RAZEM	132,830
50 d.1.1.2. 4	KNR 2-02 0510-04	ST 2.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm	m		
			4 * 8,56	m	34,240	
			4 * 4,66	m	18,640	
					RAZEM	52,880
51 d.1.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	ST 2.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			poz.49 * 0,25	m2	33,208	
					RAZEM	33,208
1.1.2.5			Pokrycie stropodachu nad pprzewiązką			
52 d.1.1.2. 5	KNNR 2 0604-01	ST 2.2	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
			poz.54	m2	17,880	
					RAZEM	17,880
53 d.1.1.2. 5	KNR 2-02 0609-03	ST 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - Kliny styropianowe w spadku 1,5% , 5-10cm	m2		
			poz.54	m2	17,880	
					RAZEM	17,880
54 d.1.1.2. 5	KNR 2-02 0609-03	ST 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 20cm	m2		
			17,88	m2	17,880	
					RAZEM	17,880
55 d.1.1.2. 5	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	ST 2.2	Pokrycie dachów membraną PCV - grubość: 1.8 mm	m2		
			poz.54	m2	17,880	
					RAZEM	17,880
56 d.1.1.2. 5	KNR 0-23 2612-01	ST 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do attyk	m2		
			4,5 * 0,5	m2	2,250	
					RAZEM	2,250
57 d.1.1.2. 5	KNR 0-21 4004-06	ST 2.2	Płyta OSB pod obróbki z blachy	m2		
			4,5 * 0,46	m2	2,070	
					RAZEM	2,070
58 d.1.1.2. 5	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	ST 2.2	Pokrycie dachów membraną 1.8mm - obróbki attyk i przyłączy do ścian	m2		
			4,5 * (0,5 + 0,4)	m2	4,050	
					RAZEM	4,050
59 d.1.1.2. 5	NNRNKB 202 0541-02	ST 2.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			12,77 * 0,25	m2	3,193	
			4,5 * 0,56	m2	2,520	
					RAZEM	5,713
60 d.1.1.2. 5	KNR 2-02 0508-04	ST 2.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
1.1.3			STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
1.1.3.1			posadzki			
1.1.3.1.1			Posadzka ST1			
61 d.1.1.3. 1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST 2.12	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			poz.65 * 0,1 * 1,05	m3	81,914	
					RAZEM	81,914

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1.3. 1.1	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.65 * 1,05	m2	819,137	
					RAZEM	819,137
63 d.1.1.3. 1.1	KNR 2-02 0611- 03	ST 2.7	Izolacje cieplne z płyt z pianki rezolowej K3 gr 20cm poziome na sucho	m2		
			poz.65 * 1,05	m2	819,137	
					RAZEM	819,137
64 d.1.1.3. 1.1	KNR 2-02 0205- 01	ST 2.12	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.65 * 0,15 * 1,05	m3	122,870	
					RAZEM	122,870
65 d.1.1.3. 1.1	KNR 2-02 1106- 01	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
			1017,71 - poz.73	m2	780,130	
					RAZEM	780,130
66 d.1.1.3. 1.1	KNR 2-02 1106- 03	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 4,5cm Krotność = 2	m2		
			poz.65	m2	780,130	
					RAZEM	780,130
67 d.1.1.3. 1.1	KNR 2 1208-01 1208-02	ST 2.12	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
			poz.65	m2	780,130	
					RAZEM	780,130
68 d.1.1.3. 1.1	ZKNR C-2 0606- 06	ST 2.13	Klejenie wykładzin rulonowych linoleum na przygotowanym podłożu wraz z wykończeniem cokołu	m2		
			poz.65	m2	780,130	
					RAZEM	780,130
1.1.3.1. 2			Posadzka ST1'			
69 d.1.1.3. 1.2	KNR 2-02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	ST 2.12	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			poz.73 * 0,1 * 1,05	m3	24,946	
					RAZEM	24,946
70 d.1.1.3. 1.2	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.73 * 1,05	m2	249,459	
					RAZEM	249,459
71 d.1.1.3. 1.2	KNR 2-02 0611- 03	ST 2.7	Izolacje cieplne z płyt z pianki rezolowej K3 gr 20cm poziome na sucho	m2		
			poz.73 * 1,05	m2	249,459	
					RAZEM	249,459
72 d.1.1.3. 1.2	KNR 2-02 0205- 01	ST 2.12	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.73 * 0,15 * 1,05	m3	37,419	
					RAZEM	37,419
73 d.1.1.3. 1.2	KNR 2-02 1106- 01	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
	parter		szkoła 9,54 + 87,90	m2	97,440	
	parter pom mokre		4,71 + 17,72 + 6,15 + 17,35	m2	45,930	
	parter		przedszkole 7,01 + 2,24	m2	9,250	
	parter pom mokre		1,38 + 37,50 + 9,84 + 16,80 + 5,34 + 2,95 + 8,94 + 2,21	m2	84,960	
					RAZEM	237,580
74 d.1.1.3. 1.2	KNR 2-02 1106- 03	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 4cm Krotność = 1,5	m2		
			poz.73	m2	237,580	
					RAZEM	237,580
75 d.1.1.3. 1.2	KNR 0-39 0115- 01	ST 2.13	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych - łazienki pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniiny	m2		
	parter pom mokre		szkoła 4,71 + 17,72 + 6,15 + 17,35	m2	45,930	
	parter pom mokre		przedszkole 1,38 + 37,50 + 9,84 + 16,80 + 5,34 + 2,95 + 8,94 + 2,21	m2	84,960	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	130,890
76 d.1.1.3. 1.2	NNRNKB 202 2806-05	ST 2.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych/gresowych na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m2		
			poz.73	m2	237,580	
					RAZEM	237,580
1.1.3.1. 3			Posadzka ST2/ST2'			
77 d.1.1.3. 1.3	KNNR 2 0603-01	ST 2.7	Izolacje z folii PE na zakład	m2		
			poz.81	m2	561,700	
					RAZEM	561,700
78 d.1.1.3. 1.3	KNR 2-02 0609-03	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			poz.81	m2	561,700	
					RAZEM	561,700
79 d.1.1.3. 1.3	KNR 2-02 0609-04	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
			poz.81	m2	561,700	
					RAZEM	561,700
80 d.1.1.3. 1.3	KNNR 2 0603-01	ST 2.7	Izolacje z folii PE na zakład	m2		
			poz.81	m2	561,700	
					RAZEM	561,700
81 d.1.1.3. 1.3	KNR 2-02 1106-01	ST 2.12	Jastrych cementowy mikrozbrojony grubości 25 mm	m2		
	szkoła		529,99 - 9,94	m2	520,050	
	wentylatornia		41,65	m2	41,650	
					RAZEM	561,700
82 d.1.1.3. 1.3	KNR 2-02 1106-03	ST 2.12	Jastrych cementowy mikrozbrojony - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 5cm Krotność = 2,5	m2		
			poz.81	m2	561,700	
					RAZEM	561,700
83 d.1.1.3. 1.3	KNNR 2 1208-01 1208-02	ST 2.12	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
			poz.81 - poz.86	m2	446,010	
					RAZEM	446,010
84 d.1.1.3. 1.3	ZKNR C-2 0606-06	ST 2.13	Klejenie wykładzin rulonowych linoleum na przygotowanym podłożu wraz z wykończeniem cokołu	m2		
			poz.81 - poz.86	m2	446,010	
					RAZEM	446,010
85 d.1.1.3. 1.3	KNR 0-39 0115-01	ST 2.13	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych - łazienki pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2		
	pom mokre		28,13 + 4,71 + 17,72 + 6,15 + 17,33	m2	74,040	
					RAZEM	74,040
86 d.1.1.3. 1.3	NNRNKB 202 2806-05	ST 2.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych/gresowych na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m2		
	pom mokre		28,13 + 4,71 + 17,72 + 6,15 + 17,33	m2	74,040	
	wentylatornia		41,65	m2	41,650	
					RAZEM	115,690
1.1.3.1. 4			schody			
87 d.1.1.3. 1.4	KNR-W 2-02 1119-02	ST 2.13	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko wraz z wykończeniem cokołu	m2		
			20,16 + 1,85 * 3,9	m2	27,375	
			14,3 + 1,4 * 3,9	m2	19,760	
					RAZEM	47,135
88 d.1.1.3. 1.4	NNRNKB 202 2810-05	ST 2.13	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			5,74 + 0,93 * 3,9	m2	9,367	
					RAZEM	9,367
1.1.3.2			docieplenie poddasza			
89 d.1.1.3. 2	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.7	Paroizolacja	m2		
			poz.92	m2	1 067,490	
					RAZEM	1 067,490

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.1.3. 2	KNR 2-02 0613-03	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 18cm - jedna warstwa na stropie	m2		
			poz.92	m2	1 067,490	
					RAZEM	1 067,490
91 d.1.1.3. 2	KNR 2-02 0613-04	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 15cm - każda następna warstwa na stropie	m2		
			poz.92	m2	1 067,490	
					RAZEM	1 067,490
92 d.1.1.3. 2	KNR 0-21 4007-01	ST 2.7	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m2		
			643,39	m2	643,390	
			424,1	m2	424,100	
					RAZEM	1 067,490
1.1.3.3			ściany i obudowy GK			
93 d.1.1.3. 3	NNRNKB 202 2024-02	ST 2.8	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75 - SW4	m2		
	parter 1p		szkoła 9,72 * 3,60 - 1,04 * 2,5 14,58 * 3,70	m2 m2	32,392 53,946	
	parter poddasze		przedszkole 14,67 * 3,6 - 1,04 * 2 * 2 8,8 * 4,18 + 4,92 * (4,18 + 1,92) * 0,5 - 1,04 * 2	m2 m2	48,652 49,710	
					RAZEM	184,700
94 d.1.1.3. 3	NNRNKB 202 2024-02	ST 2.8	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75 - SW5	m2		
	parter 1p		szkoła 17,49 * 3,60 - 1,04 * 2 * 2 17,47 * 3,70 - 1,04 * 2 * 2	m2 m2	58,804 60,479	
	parter		przedszkole 1,89 * 3,6	m2	6,804	
					RAZEM	126,087
95 d.1.1.3. 3	KNR 2-02 0613-06	ST 2.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 80 mm	m2		
			poz.93 + poz.94	m2	310,787	
					RAZEM	310,787
96 d.1.1.3. 3	KNR AT-43 0119 -02	ST 2.8	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
			szkoła 1 + 2 + 2	szt.	5,000	
			przedszkole 2	szt.	2,000	
					RAZEM	7,000
97 d.1.1.3. 3	NNRNKB 202 2023-04	ST 2.8	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50	m2		
	parter 1p		szkoła 3,56 * 3,60 + 4,2 * 1,4 2,64 * 3,70 + 4,2 * 1,4	m2 m2	18,696 15,648	
	parter		przedszkole (5,86 + 0,73) * 3,6	m2	23,724	
					RAZEM	58,068
98 d.1.1.3. 3	KNR-W 2-02 1029-01	ST 2.8	Ścianka przesuwna systemowa Sw7	m2		
			5,76 * 3,55	m2	20,448	
					RAZEM	20,448
1.1.3.4			Sufity podwieszane			
99 d.1.1.3. 4	NNRNKB 202 2702-02	ST 2.14	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami TYPU ARMSTRONG ULTIMA + dB/ARMSTRONG BANDRASTER lub równoważnymi	m2		
	parter 1p		szkoła 1,8 * 35,53 1,8 * 35,53	m2 m2	63,954 63,954	
	parter		przedszkole 1,8 * 16,93	m2	30,474	
					RAZEM	158,382
100 d.1.1.3. 4	NNRNKB 202 2030-01	ST 2.14	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GKI (wodoodporne)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter 1p		szkółka 39,89 39,89 przedszkole 46,57	m2 m2 m2	39,890 39,890 46,570	
					RAZEM	126,350
101 d.1.1.3. 4	NNRNKB 202 2030-01	ST 2.14	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GK	m2		
	parter 1p		szkółka 105,38 - 1,8 * 35,53 105,38 - 1,8 * 35,53 przedszkole 24,55 + 38,43 - 1,8 * 16,93	m2 m2 m2	41,426 41,426 32,506	
					RAZEM	115,358
102 d.1.1.3. 4	KNR AT-43 0203 -01	ST 2.14	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe + folia paroizolacyjna	m2		
			106,08 * 1,11	m2	117,749	
					RAZEM	117,749
1.1.3.5.			stolarka i ślusarka			
1.1.3.5. 1			stolarka drzwiowa			
103 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1104-02	ST 2.10	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
			poz.108 + poz.109	m2	28,800	
					RAZEM	28,800
104 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1104-02	ST 2.10	Montaż ościeżnic drewnianych z naświetlem	m2		
			poz.105 + poz.107 + poz.106 + poz.110	m2	58,500	
					RAZEM	58,500
105 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D1	m2		
			0,9 * 2,5 * (11 + 7)	m2	40,500	
					RAZEM	40,500
106 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D1'	m2		
			0,9 * 2,5 * 4	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
107 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D2	m2		
			0,9 * 2,5 * 3	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
108 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3	m2		
			0,9 * 2 * 5	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
109 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3'	m2		
			0,9 * 2 * (5 + 6)	m2	19,800	
					RAZEM	19,800
110 d.1.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D4	m2		
			0,9 * 2,5 * 1	m2	2,250	
					RAZEM	2,250
111 d.1.1.3. 5.1	KNR-W 2-02 1029-05	ST 2.10	Ścianki sanitariatów wraz drzwiami - systemowe Sw8	m2		
	parter 1p		szkółka (2,15 + 1,61) * 2,3 * 2 (2,15 + 1,61) * 2,3 * 2 przedszkole (2,98 + 3,03 + 1,31 * 5) * 1,3 (1,05 + 1,2) * 2,3	m2 m2 m2 m2	17,296 17,296 16,328 5,175	
					RAZEM	56,095
1.1.3.5. 2			ślusarka aluminiowa			
112 d.1.1.3. 5.2	KNNR 7 0505-02	ST 2.11.	Przegrody aluminiowe szklone z profili cienkościennych z drzwiami - AL1	m2		
			2,2 * 2,5 * 3	m2	16,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,500
113 d.1.1.3. 5.2	KNNR 7 0505-02	ST 2.11.	Przegrody aluminiowe szklone z profili cienkościennych z drzwiami - EI30 AL1	m2		
			2,2 * 2,5 * 3	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
114 d.1.1.3. 5.2	KNNR 7 0505-02	ST 2.11.	Przegrody aluminiowe szklone z profili cienkościennych z drzwiami - AL2	m2		
			1,76 * 2,5	m2	4,400	
					RAZEM	4,400
115 d.1.1.3. 5.2	KNNR 7 0505-02	ST 2.11.	Przegrody aluminiowe szklone z profili cienkościennych z drzwiami - EI30 AL4*	m2		
			1,5 * 2,5	m2	3,750	
					RAZEM	3,750
116 d.1.1.3. 5.2	KNNR 7 0505-02	ST 2.11.	Przegrody aluminiowe szklone z profili cienkościennych z drzwiami - AL5	m2		
			2,69 * 2,5	m2	6,725	
					RAZEM	6,725
117 d.1.1.3. 5.2	KNNR 7 0505-05	ST 2.11.	Przegrody aluminiowe szklone z profili cienkościennych nieotwierane - AL6	m2		
			2,52 * 2,5	m2	6,300	
					RAZEM	6,300
1.1.3.5. 3			drzwi stalowe			
118 d.1.1.3. 5.3	KNNR 2 1302-03	ST 2.11.	Montaż drzwi stalowych pełnych DS1*. Drzwi o odporności ogniowej EI30	m2		
			1,04 * 2,05	m2	2,132	
					RAZEM	2,132
119 d.1.1.3. 5.3	KNNR 2 1302-03	ST 2.11.	Montaż drzwi stalowych pełnych DS2*. Drzwi o odporności ogniowej EI30	m2		
			1,04 * 2,05	m2	2,132	
					RAZEM	2,132
120 d.1.1.3. 5.3	KNNR 2 1302-03	ST 2.11.	Montaż drzwi stalowych pełnych DS3*. Drzwi o odporności ogniowej EI30	m2		
			1,04 * 2,05	m2	2,132	
					RAZEM	2,132
1.1.3.5. 4	45421100-5		balustrady, pochwyty, wycieraczki			
121 d.1.1.3. 5.4	KNNR 2-02 1207-01	ST 2.17	Balustrady schodowe wewnętrzne	m		
			11,23 * 2 + 2,63 10,11	m m	25,090 10,110	
					RAZEM	35,200
122 d.1.1.3. 5.4	kalk. własna	ST 2.17	Dostawa i montaż - wycieraczka systemowa wewnętrzna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.1.1.3. 5.4	kalk. własna	ST 2.17	Dostawa i montaż - wycieraczka systemowa zewnętrzna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.3.5. 5			wyposażenie stałe			
124 d.1.1.3. 5.5	kalk. własna	ST 0.0	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów szkoły(uchwyty na papier, ręczniki, pojemniki na mydło, poręcze dla niepełnosprawnych itp)	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
125 d.1.1.3. 5.5	kalk. własna	ST 0.0	Dostawa i montaż wyposażenia przedszkola (uchwyty na papier, ręczniki, pojemniki na mydło, poręcze dla niepełnosprawnych itp)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.1.1.3. 5.5	kalk. własna	ST 0.0	Dostawa i montaż technologii kuchni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.5.6			parapety			
127 d.1.1.3.5.6	analiza indywidualna	ST 2.4	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego	m		
	O1		2,1 * 14	m	29,400	
	O2		2,7 * 28	m	75,600	
	O5		1,7	m	1,700	
	O7		0,5	m	0,500	
	O9		2,1 * 4	m	8,400	
	O10		1,8	m	1,800	
	O3		2,1	m	2,100	
	O6		0,5	m	0,500	
	O4		0,85 * 10	m	8,500	
					RAZEM	128,500
1.1.3.6	45410000-4		tynki i oblicowania			
128 d.1.1.3.6	KNR 2-02 2008-01	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	parter		szkoła			
	1p		400,3 * 3,55	m2	1 421,065	
			403,9 * 3,57	m2	1 441,923	
	parter		przedszkole			
	poddasze		324,4 * 3,55	m2	1 151,620	
	GK		8,8 * 4,18 + 4,92 * (4,18 + 1,92) * 0,5 - 1,04 * 2	m2	49,710	
	ślusarka zewn		-(poz.93 * 2 + poz.94 * 2 + poz.97)	m2	-679,642	
	stolarka i ślusarka wewn		-(poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140 + poz.141)	m2	-300,520	
			-(poz.103 + poz.104 + poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115 + poz.116 + poz.117 + poz.118 + poz.119 + poz.120) * 2	m2	-295,742	
					RAZEM	2 788,414
129 d.1.1.3.6	KNR 2-02 2008-06	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach	m2		
	O1		(2,1 + 2 * 2,2) * 14		91,000	
	O2		(2,7 + 2 * 2,2) * 28		198,800	
	O5		1,7 + 2 * 2,10		5,900	
	O7		0,5 + 2 * 4,1		8,700	
	O9		(2,1 + 2 * 2,2) * 4		26,000	
	O10		1,8 + 2 * 2,1		6,000	
	O3		2,1 + 2 * 0,90		3,900	
	O6		0,5 + 2 * 3		6,500	
	O4		(0,85 + 2 * 0,9) * 10		26,500	
	Az1		(2,2 + 2 * 3) * 3		24,600	
	Az2		(1,2 + 2 * 3) * 2		14,400	
	Az3		(1 + 2 * 3)		7,000	
	Az6		(14,08 + 3 + 4,67)		21,750	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A * 0,24	m2	441,050	
					105,852	
					RAZEM	105,852
130 d.1.1.3.6	KNR 2-02 2008-08	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
			poz.128 + poz.129	m2	2 894,266	
					RAZEM	2 894,266
131 d.1.1.3.6	KNR 2-02 2008-04	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z tynku akustycznego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
			poz.65 + poz.73 + poz.81	m2	1 579,410	
			-(poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102)	m2	-517,839	
					RAZEM	1 061,571
132 d.1.1.3.6	KNR 2-02 2008-09	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z tynku akustycznego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność = 2	m2		
			poz.131	m2	1 061,571	
					RAZEM	1 061,571
133 d.1.1.3.6	KNR 2-02 0829-06	ST 2.16	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
	parter		szkoła			
	1p		61 * 2,5 - 1,04 * 2 * 4 - 1,04 * 2,5 * 3	m2	136,380	
			61 * 2,5 - 1,04 * 2 * 4 - 1,04 * 2,5 * 3	m2	136,380	
	parter		przedszkole			
			82,29 * 2,5 + 16,26 * 2 - 1,04 * 2 * 7 - 1,04 * 2,5 * 4	m2	213,285	
					RAZEM	486,045

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.1.3. 6	KNNR 2 1402-03	ST 2.17	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych - akrylowa farba do wnetrz kolor wg projektu aranżacji wnętrz	m2		
			poz.130 - (poz.133)	m2	2 408,221	
			(poz.93 + poz.94) * 2 + poz.97	m2	679,642	
			poz.131	m2	1 061,571	
			poz.101 + poz.100 + poz.102	m2	359,457	
					RAZEM	4 508,891
1.1.3.7	45313100-5		windy			
135 d.1.1.3. 7	kalk. własna	ST 2.18	Dostawa i montaż windy - dźwig osobowy dostosowany do przewozu osób niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4			STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
1.1.4.1			stolarka i ślusarka zewnętrzna			
136 d.1.1.4. 1	KNR-W 2-02 1018-04	ST 2.4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	O1		2,1 * 2,2 * 14	m2	64,680	
	O2		2,7 * 2,2 * 28	m2	166,320	
	O3		2,1 * 0,90	m2	1,890	
	O5		1,7 * 2,10	m2	3,570	
	O7		0,5 * 4,1	m2	2,050	
	O9		2,1 * 2,2 * 4	m2	18,480	
	O10		1,8 * 2,1	m2	3,780	
					RAZEM	260,770
137 d.1.1.4. 1	KNR-W 2-02 1018-03	ST 2.4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m2		
	O6		0,5 * 3	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
138 d.1.1.4. 1	KNR-W 2-02 1018-02	ST 2.4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m2		
	O4		0,85 * 0,9 * 10	m2	7,650	
					RAZEM	7,650
139 d.1.1.4. 1	KNNR 7 0505-03	ST 2.5	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szklonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw Az1 wraz z drzwiami	m2		
			6,6 * 3	m2	19,800	
					RAZEM	19,800
140 d.1.1.4. 1	KNNR 7 0505-03	ST 2.5	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szklonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw Az2 wraz z drzwiami	m2		
			3,6 * 2	m2	7,200	
					RAZEM	7,200
141 d.1.1.4. 1	KNNR 7 0505-03	ST 2.5	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szklonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw Az3* wraz z drzwiami. Odporność ogniowa EI30	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
142 d.1.1.4. 1	KNNR 7 0505-03	ST 2.5	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szklonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw Az6 wraz z drzwiami	m2		
			53,89	m2	53,890	
					RAZEM	53,890
143 d.1.1.4. 1	analiza indywidualna	ST 2.5	Dostawa i montaż aluminiowych żaluzji zewnętrznych	m2		
			2,7 * 2,1 * 10 * 2	m2	113,400	
			2,7 * 2,1 * 8	m2	45,360	
					RAZEM	158,760
1.1.4.2			elewacje			
144 d.1.1.4. 2	KNNR 2 1902-01	ST 2.3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 22cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, na ścianach	m2		
	ELEWACJA WSCHODNIA		10,99 + 23,58	m2	34,570	
	ELEWACJA PÓŁNOCNA		74,48 + 64,67	m2	139,150	
	ELEWACJA PD szkoły i ZACH przedszkola		2,97 + 28,60 + 54,31 + 13,71 + 14,23	m2	113,820	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWA PRZEDSZKOLA		37,49	m2	37,490	
	od strony sali gimnastycznej		87,94	m2	87,940	
	przewiązka		15,11 + 19 - 2 * 2,1 * 4	m2	17,310	
					RAZEM	430,280

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.1.4. 2	KNNR 2 1902-01	ST 2.3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 22cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, od spodu stropu	m2		
	przedszkole		10,36	m2	10,360	
	przewiązka		20,27	m2	20,270	
					RAZEM	30,630
146 d.1.1.4. 2	KNNR 2 1902-06	ST 2.3	Wykończenie ościeży	m2		
	O1		(2,1 + 2 * 2,2) * 14		91,000	
	O2		(2,7 + 2 * 2,2) * 28		198,800	
	O5		1,7 + 2 * 2,10		5,900	
	O7		0,5 + 2 * 4,1		8,700	
	O9		(2,1 + 2 * 2,2) * 4		26,000	
	O10		1,8 + 2 * 2,1		6,000	
	O3		2,1 + 2 * 0,90		3,900	
	O6		0,5 + 2 * 3		6,500	
	O4		(0,85 + 2 * 0,9) * 10		26,500	
	Az1		(2,2 + 2 * 3) * 3		24,600	
	Az2		(1,2 + 2 * 3) * 2		14,400	
	Az3		(1 + 2 * 3)		7,000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A * 0,09	m2	419,300	
					37,737	
					RAZEM	37,737
147 d.1.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Płyty elewacyjne kompozytowe na ruszcie stalowym systemowym kolorystyka wg rysunków elewacji, detali wraz z izolacją termiczną - wełna mineralna gr 22cm oraz obróbkami systemowymi	m2		
	ELEWACJA WSCHODNIA		97,40 + 1,88 * 2 * 3 - 0,9 * 3	m2	105,980	
	ELEWACJA PÓŁNOCNA		34,3	m2	34,300	
	ELEWACJA PD szkoły i ZACH przedszkola		4,61	m2	4,610	
	ELEWACJA POŁUDNIOWA PRZEDSZKOLA		3,81 + 11,42	m2	15,230	
					RAZEM	160,120
148 d.1.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Płyty elewacyjne ze spieków kwarcowych na ruszcie stalowym systemowym kolorystyka wg rysunków elewacji, detali wraz z izolacją termiczną - wełna mineralna gr 22cm oraz obróbkami systemowymi	m2		
	ELEWACJA WSCHODNIA		6,24	m2	6,240	
	ELEWACJA PÓŁNOCNA		40,14	m2	40,140	
	ELEWACJA PD szkoły i ZACH przedszkola		21,15 + 7,83 + 0,5	m2	29,480	
	ELEWACJA POŁUDNIOWA PRZEDSZKOLA		1,47	m2	1,470	
					RAZEM	77,330
149 d.1.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Blacha powlekana na rąbek na ruszcie stalowym systemowym kolorystyka wg rysunków elewacji, detali wraz z izolacją termiczną - wełna mineralna gr 22cm oraz obróbkami systemowymi	m2		
	ELEWACJA WSCHODNIA		12,52	m2	12,520	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWA PRZEDSZKOLA		39,60	m2	39,600	
					RAZEM	52,120
150 d.1.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Gzymsy - zgodnie z rysunkiem detalu wraz z izolacją termiczną	m		
			12,98 + 39,06 + 30	m	82,040	
			24,90 + 2,025 + 23,52	m	50,445	
					RAZEM	132,485
151 d.1.1.4. 2	NNRNKB 202 0541-02	ST 2.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewn	m2		
			poz. 127 * 0,26	m2	33,410	
					RAZEM	33,410
152 d.1.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Liny do pnączy ze stali nierdzewnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.2.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE			
1.2.1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE			
1.2.1.2	45316100-6		Zasilanie kablowe NN i oświetlenie zewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1.2.1. 2	KNNR 9 1005-03	ST 3.03.2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
154 d.1.2.1. 2	KNNR 9 1001-07	ST 3.03.2	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg	słup		
			3	słup	3,00	
					RAZEM	3,00
155 d.1.2.1. 2	KNNR 9 0801-08	ST 3.03.2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III	m		
			97	m	97,00	
					RAZEM	97,00
156 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1001-0101	ST 3.03.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup stalowy oświetleniowy S-60 + Fundament F100/200	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
157 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1003-0201	ST 3.03.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy - Przewód DYdc 450/750V 1x2,5 mm2	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
158 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1004-01	ST 3.03.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa oświetleniowa STREETPARK LED PREMIUM 4700LM ASY IP65 21 750 60W	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
159 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0701-02	ST 3.03.2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			(189,00 + 29,00 + 55,00) * 0,4 * 0,8	m3	87,36	
					RAZEM	87,36
160 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0706-01	ST 3.03.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
			(189,00 + 29,00 + 55,00)	m	273,00	
					RAZEM	273,00
161 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0705-01	ST 3.03.2	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVK-50	m		
			5,7 + 14,6	m	20,30	
					RAZEM	20,30
162 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0707-0101	ST 3.03.2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0 mm2 RE	m		
			15 + 24 + 28 + 28 + 28 + 33 + 33	m	189,00	
					RAZEM	189,00
163 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach, budowlach Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0 mm2 RE	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
164 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0707-0401	ST 3.03.2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 4x70 mm2 SM	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
165 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0715-04	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach, budowlach Kabel YKY 0,6/1kV 4x70 mm2 SM	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
166 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0707-0301	ST 3.03.2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm2 RM	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
167 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0715-03	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach, budowlach Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm2 RMC	m		
			27,00 + 8	m	35,00	
					RAZEM	35,00
168 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0726-05	ST 3.03.2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 6mm2	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0726-10	ST 3.03.2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25 mm ²	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
170 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0726-11	ST 3.03.2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 70 mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
171 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0907-02	ST 3.03.2	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
172 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0611-01	ST 3.03.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
173 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0702-02	ST 3.03.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			(189,00 + 29,00 + 55,00) * 0,4 * 0,8	m ³	87,36	
					RAZEM	87,36
174 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1302-04	ST 3.03.2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
175 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1302-03	ST 3.03.2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
176 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1302-02	ST 3.03.2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
177 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1301-02	ST 3.03.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
178 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1301-01	ST 3.03.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
179 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1304-05	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
180 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1304-06	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
181 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1304-01	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.1.2.1. 2	KNNR 5 1304-02	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.1.3	45310000-3		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
183 d.1.2.1. 3	KNNR 5-08 9903-03	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica PWP (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.1.2.1. 3	KNNR 5-08 9903-01	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TG (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
185 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 9903-03	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TPS0 (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
186 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 9903-03	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TPS1 (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
187 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 9903-03	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TGS (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
188 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 9903-05	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TP (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
189 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 9903-05	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKuP (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
190 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 9903-05	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKP (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
191 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 9903-05	ST 3.03.2	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKS (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
192 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0406-02	ST 3.03.2	Obudowa RN-1x8-55 + FR302 16A + FR304 25A	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
193 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.2	Aparaty elektryczne - Włłącznik PWP (1-3)	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
194 d.1.2.1. 3	KNR 4-01 0208-02	ST 3.03.2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			47	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
195 d.1.2.1. 3	KNNR 3 0304-01	ST 3.03.2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,85	m3	0,85	
					RAZEM	0,85
196 d.1.2.1. 3	KNNR 3 0303-01	ST 3.03.2	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,76	m3	0,76	
					RAZEM	0,76
197 d.1.2.1. 3		ST 3.03.2	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
198 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1201-01	ST 3.03.2	Osadzenie w podłożu kółków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			(264,00 + 0,00) * 2	szt	528,00	
					RAZEM	528,00
199 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1101-02	ST 3.03.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
			0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 96,00 + 168,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	264,00	
					RAZEM	264,00
200 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1105-07	ST 3.03.2	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m		
			96	m	96,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	96,00
201 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1105-08	ST 3.03.2	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m		
			168	m	168,00	
					RAZEM	168,00
202 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0304-04	ST 3.03.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
			79	szt	79,00	
					RAZEM	79,00
203 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-03	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
204 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-02	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m		
			63	m	63,00	
					RAZEM	63,00
205 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-02	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
206 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m		
			69,00 + 40	m	109,00	
					RAZEM	109,00
207 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0726-10	ST 3.03.2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 35 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
208 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0726-09	ST 3.03.2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
209 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0726-09	ST 3.03.2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
210 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0726-09	ST 3.03.2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 6 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
211 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0301-11	ST 3.03.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			269,00 + 185,00	szt	454,00	
					RAZEM	454,00
212 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0302-01	ST 3.03.2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
			12,00 + 129,00 + 28,00 + 1,00 + 31,00 + 31,00 + 22,00 + 12,00 + 3,00	szt	269,00	
					RAZEM	269,00
213 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0302-0501	ST 3.03.2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgłęźnym	szt		
			185	szt	185,00	
					RAZEM	185,00
214 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0308-02	ST 3.03.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
215 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0308-03	ST 3.03.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne	szt		
			129	szt	129,00	
					RAZEM	129,00
216 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0308-02	ST 3.03.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE DATA	szt		
			28	szt	28,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,00
217 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0308-05	ST 3.03.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
218 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0306-0202	ST 3.03.2	Łącznik pt 10A 230V światło-dzwonek	szt		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
219 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0306-0201	ST 3.03.2	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
220 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0306-03	ST 3.03.2	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
221 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0306-0401	ST 3.03.2	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
222 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0306-0402	ST 3.03.2	Łącznik pt 10A 230V krzyżowy	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
223 d.1.2.1. 3	KNR 7-08 0102-03	ST 3.03.2	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika wilgotności - Czujnik wilgotności	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
224 d.1.2.1. 3	KNR 7-08 0102-03	ST 3.03.2	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego - Czujnik temperatury	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
225 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0213-01	ST 3.03.2	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzewczy TV SHTL 30W/mb	m		
			125 + 125 + 82 + 82	m	414,00	
					RAZEM	414,00
226 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.2	Aparaty elektryczne, Fotoelement przekaźnika zmierzchowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
227 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 0820-01	ST 3.03.2	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt		
			16,00 + 25,00 + 5,00 + 31,00 + 50,00 + 10,00 + 6,00 + 7,00 + 12,00 + 4,00 + 16,00 + 11,00 + 15,00 + 11,00 + 7,00 + 8,00 + 96,00 + 4,00	szt	334,00	
					RAZEM	334,00
228 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 0502-09	ST 3.03.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			334,00	kpl	334,00	
					RAZEM	334,00
229 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll NEPTUN COMPACT LED 3600LM PC OPAL E IP65 840 40.0 W	kpl		
			16	kpl	16,00	
					RAZEM	16,00
230 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll NEPTUN COMPACT LED 4800LM PC OPAL E IP65 840 53.0 W	kpl		
			25	kpl	25,00	
					RAZEM	25,00
231 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll NEPTUN LED 5200LM PC OPAL E IP65 840 43.0 W	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
232 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll RIM LED 3800LM PLX E 24 IP44 840 43.0 W	kpl		
			31	kpl	31,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,00
233 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll NT BASIC S 2200LM IP44 840 24.0 W	kpl		
			50	kpl	50,00	
					RAZEM	50,00
234 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll X-LINE LED 4400LM PLX E 24 840 L-1200 37.0 W	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
235 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll X-LINE LED 5500LM PLX E 24 840 L-1500 47.0 W	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
236 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll X-LINE LED 6600LM PLX E 24 840 L-1800 55.0 W	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
237 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll X-LINE 6600/PLX1800x300 E 24 840 55,0W	kpl		
			30	kpl	30,00	
					RAZEM	30,00
238 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll X-LINE LED 3250LM MICRO-PRM E 24 840 L-1500 27.0 W	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
239 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA dwustronna IFAC/1,2W/B/1/CT	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
240 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA jednostronna IFB/1,2W/B/1/CT	kpl		
			16	kpl	16,00	
					RAZEM	16,00
241 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNC_3W CT	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
242 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_1W CT	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
243 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_3W CT	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
244 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll OPRAWA LED LAMPAS 15W PLX IP44	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
245 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 1200X300 43.0 W	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
246 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa Troll RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X600 33.0 W	kpl		
			96	kpl	96,00	
					RAZEM	96,00
247 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.2	Oprawa roll OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 2X18W TC-L ODB SHM E IP65 34 2J 840 / TERMOSTAT CT	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
248 d.1.2.1. 3	KNNR 4-03 1001-05	ST 3.03.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych podłoże cegła	m		
			1271	m	1 271,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 271,00
249 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXH3x2,5 FE180 PH90/E90	m		
			89	m	89,00	
					RAZEM	89,00
250 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
			234	m	234,00	
					RAZEM	234,00
251 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
			1911	m	1 911,00	
					RAZEM	1 911,00
252 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
			2574	m	2 574,00	
					RAZEM	2 574,00
253 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m		
			963	m	963,00	
					RAZEM	963,00
254 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-02	ST 3.03.2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m		
			197	m	197,00	
					RAZEM	197,00
255 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-03	ST 3.03.2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m		
			114	m	114,00	
					RAZEM	114,00
256 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1208-01	ST 3.03.2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			1271,00 + 0,00	m	1 271,00	
					RAZEM	1 271,00
257 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5 mm2 RE	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
258 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
259 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
260 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.2	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 4x1,5 mm2 RE	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
261 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0601-0102	ST 3.03.2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
			392	m	392,00	
					RAZEM	392,00
262 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0101-0604	ST 3.03.2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m		
			12 * 12	m	144,00	
					RAZEM	144,00
263 d.1.2.1. 3	KNNR-W 5-08 0204-04	ST 3.03.2	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m		
			144	m	144,00	
					RAZEM	144,00
264 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0615-02	ST 3.03.2	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa 1m	kpl		
			8	kpl	8,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
265 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0615-02	ST 3.03.2	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa 1,5m	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
266 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 0618-01	ST 3.03.2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			63	szt	63,00	
					RAZEM	63,00
267 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0605-02	ST 3.03.2	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
			212	m	212,00	
					RAZEM	212,00
268 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0705-01	ST 3.03.2	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVR-75	m		
			3,5 + 9	m	12,50	
					RAZEM	12,50
269 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0611-01	ST 3.03.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
270 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 0802-07	ST 3.03.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
271 d.1.2.1. 3	KNR 5-08 0402-01	ST 3.03.2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
272 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0612-06	ST 3.03.2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
273 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1207-05	ST 3.03.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL15	m		
			154	m	154,00	
					RAZEM	154,00
274 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0102-05	ST 3.03.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 15 mm	m		
			154,00	m	154,00	
					RAZEM	154,00
275 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1208-01	ST 3.03.2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			154,00	m	154,00	
					RAZEM	154,00
276 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0201-03	ST 3.03.2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm2	m		
			154,00	m	154,00	
					RAZEM	154,00
277 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0202-0301	ST 3.03.2	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
278 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0613-01	ST 3.03.2	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, Fi do 30 mm	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
279 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0602-02	ST 3.03.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
			186	m	186,00	
					RAZEM	186,00
280 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0611-05	ST 3.03.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt		
			17	szt	17,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,00
281 d.1.2.1. 3	KNR 13-26 0406-06	ST 3.03.2	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m		
			186	m	186,00	
					RAZEM	186,00
282 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0406-02	ST 3.03.2	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
283 d.1.2.1. 3	KNP 1813 1301-01	ST 3.03.2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
284 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1301-02	ST 3.03.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
285 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1301-01	ST 3.03.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt		
			107	szt	107,00	
					RAZEM	107,00
286 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1304-01	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
287 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1304-02	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
288 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1304-03	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
289 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1304-04	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
290 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1304-05	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
291 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1304-06	ST 3.03.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			539	szt	539,00	
					RAZEM	539,00
292 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1305-01	ST 3.03.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
293 d.1.2.1. 3	KNNR 5 1305-02	ST 3.03.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
294 d.1.2.1. 3	KNNRW 9 1201-02	ST 3.03.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
295 d.1.2.1. 3	KNNRW 9 1201-03	ST 3.03.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		
			56	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
1.2.2			INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE - SZKOŁA I PRZEDSZKOLE			
1.2.2.1	45312100-8		System oddymiania			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.1.2.2. 1	KNR 5-06 1601-02	ST 3.04	Centrala oddymiania RZN 4408-M wyposażona w moduł kolejności otwarcia drzwi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
297 d.1.2.2. 1	AL 1 0109-02	ST 3.04	Akumulatory 12V/3,4Ah typu Akku typ3A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
298 d.1.2.2. 1	KNR 5-06 1612-07	ST 3.04	Przycisk oddymiania RT 42 + Komplet szybek do RT 42	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
299 d.1.2.2. 1	KNR 5-06 1612-07	ST 3.04	Przycisk przewietrzania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
300 d.1.2.2. 1	AL 1 0401-01	ST 3.04	Centrala pogodowa CP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
301 d.1.2.2. 1	AL 1 0401-01	ST 3.04	Montaż czujek pożarowych, Optyczna czujka dymu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
302 d.1.2.2. 1	KNR 7-08 0301-02	ST 3.04	Układ sterowania elektrycznego - Siłownik DDS 54/500	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
303 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0304-03	ST 3.04	Puszka instalacyjna PIP-1A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
304 d.1.2.2. 1	KNR 4-01 0208-02	ST 3.04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
305 d.1.2.2. 1	KNNR 3 0303-01	ST 3.04	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,08	m3	0,08	
					RAZEM	0,08
306 d.1.2.2. 1	KNNR 5 1207-05	ST 3.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy 25 mm, bruzdy dla rur	m		
			30,00 + 27,00 + 10,00 + 12,00	m	79,00	
					RAZEM	79,00
307 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0102-05	ST 3.04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 25 mm	m		
			79,00	m	79,00	
					RAZEM	79,00
308 d.1.2.2. 1	KNR 4-03 1012-02	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
			79,00	m	79,00	
					RAZEM	79,00
309 d.1.2.2. 1	KNR 5-08 0201-03	ST 3.04	Uchwyty kablowe, obejmę wraz z mocowaniem do betonu, 2031M/15 FNA/M6X30	szt		
			180	szt	180,00	
					RAZEM	180,00
310 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0212-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HLGs 300/500V 3x2,5mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
311 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0212-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0212-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
313 d.1.2.2. 1	KNNR 5 0212-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 1x4x0,8mm2	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
314 d.1.2.2. 1	KNR 5-06 1614-04	ST 3.04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.2	45314320-0		Instalacja okablowania teletechnicznego			
315 d.1.2.2. 2	ATU 14 0110-01	ST 3.04	Szafa teleinformatyczna SZB 24U 600x600mm + KPL.NAROŻNIKÓW COKOŁU 100 + ŁĄCZNIK NAROŻNIKÓW PEŁNY /L- 400/ dł. ściany cokołu 600 x 4 kpl	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
316 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-04	ST 3.04	Listwa zasilająca LZI-30/9 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
317 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-03	ST 3.04	Panel wentylacyjny dachowy PWD-2W 380x380mm z 2 wentylatorami + Termostat KTS 1141 (zamykający)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
318 d.1.2.2. 2	AT 14 0108-01	ST 3.04	Panel krosowy PP-24Pt PC-19" 1U-24xRJ45-C6/u-gy + Basic-HD-Coding-clip	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
319 d.1.2.2. 2		ST 3.04	19" 1U Jumper Plastic Ring Panel	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
320 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-07	ST 3.04	Centrala telefoniczna IPM-032.2U	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
321 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-07	ST 3.04	Przełącznik DGS-1210-28P	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
322 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-07	ST 3.04	Access point DAP-2660	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
323 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-07	ST 3.04	Router DSR-1000AC	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
324 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-08	ST 3.04	Patch Cord CU PA C6 U GY 1m	kpl		
			65	kpl	65,00	
					RAZEM	65,00
325 d.1.2.2. 2	AT 14 0110-08	ST 3.04	Patch Cord CU PA C6 U GY 3m	kpl		
			65	kpl	65,00	
					RAZEM	65,00
326 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0301-11	ST 3.04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			35	szt	35,00	
					RAZEM	35,00
327 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0302-01	ST 3.04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
			35	szt	35,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,00
328 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0311-05	ST 3.04	Connection Module Cat.6 1xRJ45/u + HDS Level 1-HDC-rd	szt		
			65	szt	65,00	
					RAZEM	65,00
329 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0311-05	ST 3.04	Mounting Plate 45x45 mm, angled, wt.	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
330 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0311-05	ST 3.04	WM Global Outlet, 80x80,2x1 Port	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
331 d.1.2.2. 2		ST 3.04	Key for Plug Guard	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
332 d.1.2.2. 2		ST 3.04	Plug Guard-gn	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
333 d.1.2.2. 2		ST 3.04	Patch Guard	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
334 d.1.2.2. 2		ST 3.04	Key for Patch Guard	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
335 d.1.2.2. 2	KNR 4-01 0208-02	ST 3.04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
336 d.1.2.2. 2	KNNR 3 0303-01	ST 3.04	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,19	m3	0,19	
					RAZEM	0,19
337 d.1.2.2. 2	KNNR 5 1207-05	ST 3.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy 25 mm, bruzdy dla rur	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
338 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0102-05	ST 3.04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 25 mm	m		
			2000,00	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
339 d.1.2.2. 2	KNR 4-03 1012-02	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
			2000,00	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
340 d.1.2.2. 2	KNNR 5 0212-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 (U/UTP 4P 450 MHz LSZH)	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
341 d.1.2.2. 2	KNR 5-05 0209-01	ST 3.04	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45	szt		
			65	szt	65,00	
					RAZEM	65,00
342 d.1.2.2. 2	KNR 5-05 0209-01	ST 3.04	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45	szt		
			65	szt	65,00	
					RAZEM	65,00
343 d.1.2.2. 2	ATU 14 0111-01	ST 3.04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt		
			65	szt	65,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	65,00
1.2.2.3	45317000-2		System sterowania BMS			
344 d.1.2.2. 3	AL 1 0701-0101	ST 3.04	Stacja Robocza-komputer klasy PC + monitor + drukarka	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
345 d.1.2.2. 3	AL 1 0702-0401	ST 3.04	Oprogramowanie StruxtureWare Licencja Workstation SW-STATION-STD-0	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
346 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0406-04	ST 3.04	Serwer automatyki AS+ podstawka	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
347 d.1.2.2. 3	AL 1 0112-0401	ST 3.04	Zasilacz PS-24V	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
348 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Moduł UI-16 + podstawka	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
349 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0406-03	ST 3.04	Sterownik Xenta 102-AX + podstawka	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
350 d.1.2.2. 3	KNR 5-14 0504-0801	ST 3.04	Licznik energii elektrycznej (protokół Modbus TCP)	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
351 d.1.2.2. 3		ST 3.04	Monitoring instalacji ciepła i chłodu (protokół Modbus TCP)	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
352 d.1.2.2. 3	KNR 7-08 0104-01	ST 3.04	Czujnik CO2 i temperatury	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
353 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0406-01	ST 3.04	Terminator linii LonWorks	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
354 d.1.2.2. 3	KNR 4-01 0208-02	ST 3.04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
355 d.1.2.2. 3	KNNR 3 0303-01	ST 3.04	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,31	m3	0,31	
					RAZEM	0,31
356 d.1.2.2. 3	KNNR 5 1207-05	ST 3.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy 16 mm, bruzdy dla rur	m		
			140,00 + 219,00 + 129,00	m	488,00	
					RAZEM	488,00
357 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0102-05	ST 3.04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm	m		
			488,00	m	488,00	
					RAZEM	488,00
358 d.1.2.2. 3	KNR 4-03 1012-01	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			488,00	m	488,00	
					RAZEM	488,00
359 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
360 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód Belden 8741 2x1mm2	m		
			386	m	386,00	
					RAZEM	386,00
361 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód LIYCY 4x0,75mm2	m		
			219	m	219,00	
					RAZEM	219,00
362 d.1.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2	m		
			129	m	129,00	
					RAZEM	129,00
363 d.1.2.2. 3	AL 1 0306-03	ST 3.04	Uruchomienie systemu BMS (przez analogię)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.4	45312200-9		Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych			
364 d.1.2.2. 4	AL 1 0302-0101	ST 3.04	Moduł główny VO-BT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
365 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Transformator TR10024V/100VA	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
366 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk ZT	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
367 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk RT	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
368 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk AT	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
369 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Lampka + żarówka	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
370 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0303-02	ST 3.04	Puszka U1	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
371 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0303-02	ST 3.04	Puszka U2	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
372 d.1.2.2. 4	KNNR 4-01 0208-02	ST 3.04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
373 d.1.2.2. 4	KNNR 3 0303-01	ST 3.04	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,07	m3	0,07	
					RAZEM	0,07
374 d.1.2.2. 4	KNNR 5 1207-05	ST 3.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy 20 mm, bruzdy dla rur	m		
			97,00 + 48,00 + 59,00	m	204,00	
					RAZEM	204,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0102-05	ST 3.04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 20 mm	m		
			204,00	m	204,00	
					RAZEM	204,00
376 d.1.2.2. 4	KNR 4-03 1012-01	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			204,00	m	204,00	
					RAZEM	204,00
377 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 1x2x1,0mm2	m		
			97	m	97,00	
					RAZEM	97,00
378 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 2x2x1,0mm2	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
379 d.1.2.2. 4	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2	m		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
380 d.1.2.2. 4	AL 1 0604-0301	ST 3.04	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3			INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA - SZKOŁA I PRZEDSZKOLE			
1.2.3.1	45331210-1		INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA			
381 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-07	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 8010/8110 m3/h kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
382 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-04	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 2650/2650 m3/h kompletna z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
383 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-04	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 1620/1620 m3/h kompletna z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
384 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-04	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 820/820 m3/h kompletna z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
385 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-04	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 600/830 m3/h kompletna z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
386 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-04	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 250/250 m3/h kompletna z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
387 d.1.2.3. 1	KNR 7-08 0201-03	ST 3.02	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
388 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	ST 3.02	Wentylator wywiewny 50m3/h	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
389 d.1.2.3. 1	KNR 7-24 0153-08	ST 3.02	Klimatyzator split - jednostka zewnętrzna - orurowanie - oprzewodowanie - jednostka wewnętrzna - Klimatyzator typu split MDV	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
390 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-02	ST 3.02	Nagrzewnica elektryczna prostokątna 3kW 400x100	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
391 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-02	ST 3.02	Nagrzewnica elektryczna prostokątna 3kW 250x250	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
392 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-02	ST 3.02	Nagrzewnica elektryczna prostokątna 3kW 100x100	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
393 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0320-02	ST 3.02	Nagrzewnica wodna okrągła 1kW Dn250	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
394 d.1.2.3. 1	KNR 4-01 0208- 02	ST 3.02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
395 d.1.2.3. 1	KNR 3 0303-01	ST 3.02	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			1,69	m3	1,69	
					RAZEM	1,69
396 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0119-02	ST 3.02	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 160 mm ISOCONNECT - FLEX	m2		
			0,59	m2	0,59	
					RAZEM	0,59
397 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-01	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 80 mm	m2		
			0,44 + 0,01 + 0,07	m2	0,52	
					RAZEM	0,52
398 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-01	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm	m2		
			1,28 + 0,12	m2	1,40	
					RAZEM	1,40
399 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-02	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m2		
			0,28 + 0,1 + 0,07	m2	0,45	
					RAZEM	0,45
400 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-02	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m2		
			23,45 + 1,5 + 4,4	m2	29,35	
					RAZEM	29,35
401 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-03	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m2		
			23,98 + 6 + 6,11	m2	36,09	
					RAZEM	36,09
402 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0101-0601	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m2		
			20,58 + 55,27 + 41,87	m2	117,72	
					RAZEM	117,72
403 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0101-0501	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2		
			57,53 + 166,7	m2	224,23	
					RAZEM	224,23
404 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0101-0301	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m2		
			74,3	m2	74,30	
					RAZEM	74,30
405 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0154-06	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1200x500x1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
406 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0154-06	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1200x500x1200	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
407 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0154-03	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 400x100x500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
408 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0154-01	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 250x250x500	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
409 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-03	ST 3.02	Kłapa zwrotna Fi 250	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
410 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	ST 3.02	Tłumiki akustyczne kołowe Dn250x1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
411 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	ST 3.02	Tłumiki akustyczne kołowe Dn250x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
412 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-02	ST 3.02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
413 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-03	ST 3.02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 250 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
414 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0134-0401	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 900x800	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
415 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0134-0201	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 800x500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
416 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0134-0101	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x100	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
417 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0134-0101	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x250	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
418 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0141-06	ST 3.02	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
419 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-02	ST 3.02	Regulator przepływu VAV Dn200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
420 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-03	ST 3.02	Regulator przepływu VAV Dn250	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
421 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0401	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x800	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
422 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0401	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x500	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
423 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0101	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
424 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0101	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
425 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0101	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 250x200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
426 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0101	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x100	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
427 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-03	ST 3.02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej Dn250	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
428 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0130-08	ST 3.02	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej 1000x500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
429 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0130-08	ST 3.02	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej 800x400	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
430 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0130-08	ST 3.02	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej 600x250	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
431 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0401	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 600x300	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
432 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0401	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 500x100	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
433 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0401	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 500x100 z przepustnicą	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
434 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0301	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 400x200 z przepustnicą	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
435 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0301	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 400x150 z przepustnicą	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
436 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0201	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 300x100 z przepustnicą	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
437 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0201	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 250x200 z przepustnicą	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
438 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0101	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x100	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
439 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0101	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x100 z przepustnicą	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
440 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0139-04	ST 3.02	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230, Stal RAL9005 + DN, LxH=230x230, NA=160	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
441 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	ST 3.02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
442 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	ST 3.02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
443 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	ST 3.02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
444 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	ST 3.02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
445 d.1.2.3. 1	KNR 0-34 0304- 06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2		
			0,52 + 1,40 + 0,45 + 29,35 + 36,09 + 117,72 + 224,23 + 74,30	m2	484,06	
			-35,57	m2	-35,57	
					RAZEM	448,49
446 d.1.2.3. 1	KNR 0-34 0304- 06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 50mm z folią Al	m2		
			15,25	m2	15,25	
					RAZEM	15,25
447 d.1.2.3. 1	KNR 0-34 0304- 06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 100mm z folią Al	m2		
			20,32	m2	20,32	
					RAZEM	20,32
448 d.1.2.3. 1	KNR 0-34 0304- 06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporność ogniowa EIS120	m2		
			7,85	m2	7,85	
					RAZEM	7,85
449 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-16 0602-0402	ST 3.02	Plaszcz z blachy aluminiowej na przewody wentylacyjne	m2		
			15,25 + 20,32	m2	35,57	
					RAZEM	35,57
450 d.1.2.3. 1		ST 3.02	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
451 d.1.2.3. 1	KNR 4 0502- 0201	ST 3.02	Pompa ciepła Vitocal 300-G BW 301.A45	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.1.2.3. 1		ST 3.02	Maszynownia ciepła - szkoła: 1 : Naczynie zbiorcze dolnego źródła Reflex S300 : szt/m/kpl : 1 2 : Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła SYR 1915 11? : szt/m/kpl : 1 3 : Zawór bezpieczeństwa PC SYR 1915 1? : szt/m/kpl : 1 4 : Naczynie zbiorcze c.w.u. REFIX DE 33 : szt/m/kpl : 1 5 : Zawór bezpieczeństwa c.w.u SYR 2115 3? : szt/m/kpl : 1 6 : Naczynie zbiorcze górnego źródła Reflex N200 : szt/m/kpl : 1 7 : Wymiennik ciepła c.w.u. LB47-100 : szt/m/kpl : 1 8 : Zawór odcinający Dn40 : szt/m/kpl : 14 9 : Zawór odcinający Dn50 : szt/m/kpl : 9 10 : Zawór odcinający Dn60 : szt/m/kpl : 2 11 : Zawór odcinający Dn20 : szt/m/kpl : 8 12 : Filtr Dn40 : szt/m/kpl : 2 13 : Filtr Dn50 : szt/m/kpl : 3 14 : Filtr Dn20 : szt/m/kpl : 2 15 : Zawór zwrotny Dn40 : szt/m/kpl : 2 16 : Zawór zwrotny Dn50 : szt/m/kpl : 3 17 : Zawór zwrotny Dn50 : szt/m/kpl : 2 18 : Zasobnik buforowy 1200 dm3 : szt/m/kpl : 2 19 : Zasobnik c.w.u. 750 dm3 : szt/m/kpl : 1 20 : Manometr - : szt/m/kpl : 8 21 : Rura miedziana Dn50 : szt/m/kpl : 10m 22 : Rura miedziana Dn40 : szt/m/kpl : 20m 23 : Rura miedziana Dn20 : szt/m/kpl : 10m 24 : Rura miedziana Dn10 : szt/m/kpl : 15m 25 : Rury glikolowe : szt/m/kpl : 1kpl 26 : Zawory odcinające Dn25 x2 Dn25 : szt/m/kpl : 2 27 : Zawory odcinające Dn20 x2 Dn20 : szt/m/kpl : 2 28 : Filtr Dn25 Dn25 : szt/m/kpl : 1 29 : Manometr x2 : szt/m/kpl : 2 30 : Czujnik temperatury x2 : szt/m/kpl : 2 31 : Zawór trójdrogowy TBVL-3-004-1 : szt/m/kpl : 1 32 : Zawór zwrotny Dn25 Dn25 : szt/m/kpl : 1 33 : Pompa ALPHA2 25-40 : szt/m/kpl : 1 34 : Zawory odcinające Dn25 x2 Dn25 : szt/m/kpl : 2 35 : Zawory odcinające Dn32 x2 Dn32 : szt/m/kpl : 2 36 : Filtr Dn32 Dn32 : szt/m/kpl : 1 37 : Manometr x2 : szt/m/kpl : 2 38 : Czujnik temperatury x2 : szt/m/kpl : 2 39 : Zawór trójdrogowy TBVL-3-063-1 : szt/m/kpl : 1 40 : Zawór trójdrogowy odcinający Dn20 x 2 Dn20 : szt/m/kpl : 2 41 : Zawór zwrotny Dn32 Dn32 : szt/m/kpl : 1 1. pompa dolnego źródła MAGNA3 40-180 F V=8,96 m3/h dP=100 kPa 2. pompa obiegowa CO MAGNA3 32-120 F N V=10,8 m3/h dP=40 kPa 3. pompa aktywnego grzania ? woda MAGNA3 25-40 V=3,7 m3/h dP=20 kPa 4. pompa ładująca c.w.u MAGNA3 25-120 V=6,5 m3/h dP=45 kPa 5. pompa obiegowa c.w.u ALPHA2 25-80 130 V=1,5 m3/h dP=20 kPa 6. pompa cyrkulacyjna c.w.u ALPHA2 L 20-45N V=0,1 m3/h dP=20 kPa 7. pompa cyrkulacyjna obiegu chłodzenia ALPHA2 L 15-40 130 V=2 m3/h dP=10 kPa 8. pompa cyrkulacyjna obiegu grzania ALPHA2 L 15-40 130 V=2,1 m3/h dP=20 kPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.1.2.3. 1		ST 3.02	Maszynownia ciepła - przedszkole: 1 : Naczynie zbiorcze dolnego źródła Reflex S200 : szt/m/kpl : 1 2 : Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła SYR 1915 11? : szt/m/kpl : 1 3 : Zawór bezpieczeństwa PC SYR 1915 1? : szt/m/kpl : 1 4 : Naczynie zbiorcze c.w.u. REFIX DE 33 : szt/m/kpl : 1 5 : Zawór bezpieczeństwa c.w.u SYR 2115 3? : szt/m/kpl : 1 6 : Naczynie zbiorcze górnego źródła Reflex N200 : szt/m/kpl : 1 7 : Wymiennik ciepła c.w.u. LB47-60 : szt/m/kpl : 1 8 : Zawór odcinający Dn40 : szt/m/kpl : 23 9 : Zawór odcinający Dn50 : szt/m/kpl : 2 10 : Zawór odcinający Dn20 : szt/m/kpl : 8 11 : Filtr Dn40 : szt/m/kpl : 5 12 : Filtr Dn20 : szt/m/kpl : 2 13 : Zawór zwrotny Dn40 : szt/m/kpl : 5 14 : Zawór zwrotny Dn20 : szt/m/kpl : 2 15 : Zasobnik buforowy 750 dm3 : szt/m/kpl : 2 16 : Zasobnik c.w.u. 750 dm3 : szt/m/kpl : 1 17 : Manometr - : szt/m/kpl : 8 18 : Rura miedziana Dn40 : szt/m/kpl : 60m 19 : Rura miedziana Dn20 : szt/m/kpl : 15m 20 : Rura miedziana Dn15 : szt/m/kpl : 15m Pompa TBPA-5-009 Zawory odcinające Dn20 x2 Filtr Dn20 Manometr x2 Czujnik temperatury x2 Zawór trójdrogowy TBVL-3-002-1 Zawór zwrotny Dn20 Pompa ALPHA2 25-40 180 Zawory odcinające Dn25 x2 Zawory odcinające Dn20x2 Filtr Dn25 Manometr x2 Czujnik temperatury x2 Zawór trójdrogowy TBVL-3-025-1 Zawór trójdrogowy odcinający Dn20 x 2 Zawór zwrotny Dn25 Pompa ALPHA2 15-50 130 Zawory odcinające Dn20x4 Filtr Dn20 Manometr x2 Czujnik temperatury x2 Zawór trójdrogowy TBVL-3-010-1 Zawór trójdrogowy odcinający Dn20 x 2 Zawór zwrotny Dn20 Pompa ALPHA2 25-40 180 Zawory odcinające Dn20x4 Filtr Dn20 Manometr x2 Czujnik temperatury x2 Zawór trójdrogowy TBVL-3-025-1 Zawór trójdrogowy odcinający Dn20 x 2 Zawór zwrotny Dn20 1. pompa dolnego źródła MAGNA 32-120 F V=4,93 m3/ dP=100 kPa 2. pompa obiegowa CO MAGNA3 25-120 V=7 m3/h dP=40 kPa 3. pompa aktywnego grzania ? woda MAGNA3 25-40 V=2,5 m3/h dP=10 kPa 4. pompa ładująca c.w.u MAGNA3 25-120 V=4,2 m3/h dP=45 kPa 5. pompa obiegowa c.w.u ALPHA2 25-80 130 V=1,5 m3/h dP=20 kPa 6. pompa cyrkulacyjna c.w.u ALPHA2 L 20-45N V=0,1 m3/h dP=20 kPa 7. pompa cyrkulacyjna obiegu chłodzenia ALPHA2 L 15-40 130 V=1,3 m3/h dP=10 kPa 8. pompa cyrkulacyjna obiegu grzania ALPHA2 L 15-40 130 V=1,6 m3/h dP=10 kPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0404-01	ST 3.02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m		
			135	m	135,00	
					RAZEM	135,00
455 d.1.2.3. 1	KNNR 0-34 0107-01	ST 3.02	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn16	m		
			135,00	m	135,00	
					RAZEM	135,00
456 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0405-01	ST 3.02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 10 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
457 d.1.2.3. 1	KNNR 0-34 0107-01	ST 3.02	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn10	m		
			45,00	m	45,00	
					RAZEM	45,00
458 d.1.2.3. 1	KNNR 0-31 0302-06	ST 3.02	Ogrzewanie podłogowe - układ węzownicy meandrowy - (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PE Dn 16 mm, rozstaw 150 mm	m2		
			92	m2	92,00	
					RAZEM	92,00
459 d.1.2.3. 1	KNNR 0-31 0308-02	ST 3.02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2		
			92,00	m2	92,00	
					RAZEM	92,00
1.2.4			INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - SZKOŁA I PRZEDSZKOLE			
1.2.4.1	45332300-6		Instalacje kanalizacyjne			
460 d.1.2.4. 1	KNNR 1 0307-02	ST 3.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 1,7	m3	229,35	
					RAZEM	229,35
461 d.1.2.4. 1	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 0,1	m3	13,49	
					RAZEM	13,49
462 d.1.2.4. 1	KNNR 2-19 0119-04	ST 3.01	Rury ochronne, Dn 250 mm	m		
			0,8 * 3	m	2,40	
					RAZEM	2,40
463 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0203-04	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 200 mm	m		
			11,8	m	11,80	
					RAZEM	11,80
464 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0203-04	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			78,3	m	78,30	
					RAZEM	78,30
465 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0203-03	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			22,9	m	22,90	
					RAZEM	22,90
466 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0203-02	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
			19,4	m	19,40	
					RAZEM	19,40
467 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0203-01	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			17,5	m	17,50	
					RAZEM	17,50
468 d.1.2.4. 1	KNNR 4 1413-0101	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
469 d.1.2.4. 1	KNNR 4 1413-02	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-2	0,5 m	-2,00	
					RAZEM	-2,00
470 d.1.2.4. 1	KNNR 4 1413-0501	ST 3.01	Separator tłuszczu z osadnikiem PST-H2/200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
471 d.1.2.4. 1	KNR 7-07 0101-01	ST 3.01	Pompa zatapialna PZM 0,75	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
472 d.1.2.4. 1	KNNR 4 1411-04	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 0,3	m3	40,47	
					RAZEM	40,47
473 d.1.2.4. 1	KNNR 1 0318-02	ST 3.01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 1,3	m3	175,38	
					RAZEM	175,38
474 d.1.2.4. 1	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 1,3	m3	175,38	
					RAZEM	175,38
475 d.1.2.4. 1	KNR 4-01 0108-06	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 0,4	m3	53,96	
					RAZEM	53,96
476 d.1.2.4. 1	KNR 4-01 0108-08	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 0,4	m3	53,96	
					RAZEM	53,96
477 d.1.2.4. 1		ST 3.01	Oплата za utylizację ziemi	m3		
			(11,80 + 78,30 + 22,90 + 19,40 + 17,50) * 0,9 * 0,4	m3	53,96	
					RAZEM	53,96
478 d.1.2.4. 1	KNR 4-01 0208-02	ST 3.01	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
479 d.1.2.4. 1	KNNR 3 0303-01	ST 3.01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,51	m3	0,51	
					RAZEM	0,51
480 d.1.2.4. 1	KNNR 3 0305-01	ST 3.01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,29	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
481 d.1.2.4. 1	KNNR 3 0304-01	ST 3.01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,33	m3	0,33	
					RAZEM	0,33
482 d.1.2.4. 1		ST 3.01	Przejęcia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
483 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0207-03	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			9 * 7	m	63,00	
			24,00 * 2,7	m	64,80	
					RAZEM	127,80
484 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0207-02	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m		
			41,7	m	41,70	
					RAZEM	41,70

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0207-01	ST 3.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			45,00 * 2,7	m	121,50	
					RAZEM	121,50
486 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0222-03	ST 3.01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
487 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0222-02	ST 3.01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
488 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0213-05	ST 3.01	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
489 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0211-03	ST 3.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			6 + 18	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
490 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0211-02	ST 3.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
491 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0211-01	ST 3.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			21 + 8 + 4 + 3 + 2 + 7	szt	45,00	
					RAZEM	45,00
492 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
493 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn75 z kratką nierdzewną	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
494 d.1.2.4. 1	KNNR 4 0216-0202	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.2.4.2	45332200-5		Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż)			
495 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0122-0301	ST 3.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy, w rurociągach stalowych, Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
496 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0140-0501	ST 3.01	Wodomierz objętościowy Dn40 Q3= 16m3/h	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
497 d.1.2.4. 2	KNNR 4 1106-02	ST 3.01	Zawór antyskażeniowy BA 4760 Dn65	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
498 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0122-0101	ST 3.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
499 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0140-0301	ST 3.01	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
500 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0122-0201	ST 3.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 32 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
501 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0140-0401	ST 3.01	Wodomierze skrzydełkowe Dn 32 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
502 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0115-04	ST 3.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
503 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0142-01	ST 3.01	Hydrant p.poż. HP 25 z wężem półsztywnym 30m i prądownicą	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
504 d.1.2.4. 2	KNR 4-01 0208-02	ST 3.01	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
505 d.1.2.4. 2	KNNR 3 0303-01	ST 3.01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,42	m3	0,42	
					RAZEM	0,42
506 d.1.2.4. 2	KNNR 3 0305-01	ST 3.01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
507 d.1.2.4. 2	KNNR 3 0304-01	ST 3.01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,13	m3	0,13	
					RAZEM	0,13
508 d.1.2.4. 2		ST 3.01	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
509 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0106-07	ST 3.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
510 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0106-06	ST 3.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
511 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0106-05	ST 3.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m		
			92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
512 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0106-04	ST 3.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
513 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0106-03	ST 3.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
514 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0106-02	ST 3.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
515 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0106-01	ST 3.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
516 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-32	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 65 mm	m		
			14,00	m	14,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
517 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-32	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
518 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-31	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
			92,00	m	92,00	
					RAZEM	92,00
519 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-30	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			27,00	m	27,00	
					RAZEM	27,00
520 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-29	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			18,00	m	18,00	
					RAZEM	18,00
521 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-28	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			26,00	m	26,00	
					RAZEM	26,00
522 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-27	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
523 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0404-03	ST 3.01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
524 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0404-02	ST 3.01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
525 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0404-01	ST 3.01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
526 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0404-01	ST 3.01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16	m		
			184	m	184,00	
					RAZEM	184,00
527 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-30	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			55,00	m	55,00	
					RAZEM	55,00
528 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-29	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			23,00	m	23,00	
					RAZEM	23,00
529 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-28	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			86,00	m	86,00	
					RAZEM	86,00
530 d.1.2.4. 2	KNR 0-35 0128-27	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			184,00	m	184,00	
					RAZEM	184,00
531 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0142-02	ST 3.01	Szafka mieszacza	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
532 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0132-0601	ST 3.01	Mieszacz termostatyczny SFR I	szt		
			2	szt	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
533 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0132-0401	ST 3.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
534 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0132-0301	ST 3.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
535 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0132-0201	ST 3.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
536 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0132-0101	ST 3.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
537 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0116-0103	ST 3.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
			4 + 9 + 2	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
538 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0116-0703	ST 3.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
			84	szt	84,00	
					RAZEM	84,00
539 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0132-01	ST 3.01	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			84	szt	84,00	
					RAZEM	84,00
540 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0135-01	ST 3.01	Zawór czerpak Dn 15 mm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
541 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0126-0401	ST 3.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
			14,00 + 11,00 + 92,00 + 27,00 + 18,00 + 26,00 + 30,00	m	218,00	
					RAZEM	218,00
542 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0127-04	ST 3.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			55,00 + 23,00 + 86,00 + 184,00	m	348,00	
					RAZEM	348,00
543 d.1.2.4. 2	KNNR 4 0128-02	ST 3.01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
			218,00 + 348,00	m	566,00	
					RAZEM	566,00
1.2.4.3	45332400-7		Armatura i ceramika - "biały montaż"			
544 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka np. KOŁO NOVA TOP wpuszczana w blat 56X45	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
545 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka KOŁO VARIUS z półpostumentem 60 x51	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
546 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP BEZ BARIER	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
547 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0229-0502	ST 3.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
548 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0229-0502	ST 3.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
549 d.1.2.4. 3	KNRG 215 0102-01	ST 3.01	Elementy montażowe przy ścianie do miski ustępowej	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
550 d.1.2.4. 3	KNRG 215 0104-01	ST 3.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
551 d.1.2.4. 3	KNRG 215 0104-01	ST 3.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP BEZ BARIER + Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
552 d.1.2.4. 3	KNRG 215 0105-02	ST 3.01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych chrom matowy	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
553 d.1.2.4. 3	KNR 0-35 0123-03	ST 3.01	Drzwi kabinowe np. KOŁO	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
554 d.1.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
555 d.1.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
556 d.1.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
557 d.1.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
558 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
559 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0219-0401	ST 3.01	Korytka do pryszniców ze stali nierdzewnej	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
560 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0137-08	ST 3.01	Bateria natryskowa termostatyczna z wylewką podtynkową	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
561 d.1.2.4. 3	KNRG 215 0201-01	ST 3.01	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
562 d.1.2.4. 3	KNRG 215 0201-01	ST 3.01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych Dn15	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
563 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0137-02	ST 3.01	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
564 d.1.2.4. 3	KNNR 4 0137-08	ST 3.01	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45111291-4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.3.1			DROGI			
1.3.1.1			NAWIERZCHNIA DROG I ZATOK POSTOJOWYCH			
565 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0101-01	ST 2.20	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
	ETAP 2		3373,43 - poz.573 - poz.585 -(2249 - 790,59 + 119,90)	m2 m2	2 802,820 -1 578,310	
					RAZEM	1 224,510
566 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0101-02	ST 2.20	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do 46) Krotność = 5,2	m2		
			poz.565	m2	1 224,510	
					RAZEM	1 224,510
567 d.1.3.1.1	KNR 2-01 0212-05	ST 2.20	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.565 * 0,46	m3	563,275	
					RAZEM	563,275
568 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0114-05	ST 2.20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.565	m2	1 224,510	
					RAZEM	1 224,510
569 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0114-06	ST 2.20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.565	m2	1 224,510	
					RAZEM	1 224,510
570 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0114-07	ST 2.20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.565	m2	1 224,510	
					RAZEM	1 224,510
571 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			poz.565	m2	1 224,510	
					RAZEM	1 224,510
572 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0511-03	ST 2.20	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.565	m2	1 224,510	
					RAZEM	1 224,510
1.3.1.2			NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW			
573 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0101-01	ST 2.19	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			478,61	m2	478,610	
					RAZEM	478,610
574 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0101-02	ST 2.19	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do 31) Krotność = 2,2	m2		
			poz.573	m2	478,610	
					RAZEM	478,610
575 d.1.3.1.2	KNR 2-01 0212-05	ST 2.19	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.573 * 0,31	m3	148,369	
					RAZEM	148,369
576 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0114-07	ST 2.19	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.573	m2	478,610	
					RAZEM	478,610
577 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0114-08	ST 2.19	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
			poz.573	m2	478,610	
					RAZEM	478,610
578 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0511-04	ST 2.19	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			poz.573	m2	478,610	
					RAZEM	478,610
1.3.1.3			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579 d.1.3.1. 3	KNR 2-31 0402-04	ST 2.19	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,06 * (poz.581 + poz.582) 0,041 * poz.583	m3 m3	27,030 7,548	
					RAZEM	34,578
580 d.1.3.1. 3	KNR 2-31 0402-03	ST 2.19	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			0,051 * poz.584	m3	9,160	
					RAZEM	9,160
581 d.1.3.1. 3	KNR 2-31 0403-03	ST 2.19	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	ETAP 2		567,68 + 89,34 -(190,80 + 20,57)	m m	657,020 -211,370	
					RAZEM	445,650
582 d.1.3.1. 3	KNR 2-31 0403-05	ST 2.19	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2,3 + 2,55	m	4,850	
					RAZEM	4,850
583 d.1.3.1. 3	KNR 2-31 0407-05	ST 2.19	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			177,05 + 7,05	m	184,100	
					RAZEM	184,100
584 d.1.3.1. 3	KNR 2-31 0608-03	ST 2.19	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
	ETAP 2		218,64 + 18,02 -(51,91 + 3 + 2,15)	m m	236,660 -57,060	
					RAZEM	179,600
1.3.1.4			NAWIERZCHNIE PLACÓW ZABAW			
585 d.1.3.1. 4	analiza indywidualna	ST 2.19	Nawierzchnia elastyczna placu zabaw wraz z podbudową	m2		
			92	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
1.3.2			MAŁA ARCHITEKTURA			
586 d.1.3.2	kalk. własna	ST 2.19	Ławki	szt		
	ETAP 2		7 -4	szt szt	7,000 -4,000	
					RAZEM	3,000
587 d.1.3.2	kalk. własna	ST 2.19	Kosz na śmieci	szt		
	ETAP 2		5 -3	szt szt	5,000 -3,000	
					RAZEM	2,000
588 d.1.3.2	kalk. własna	ST 2.20	Ogrodzenie wraz z furtkami	m		
			27,9	m	27,900	
					RAZEM	27,900
1.3.3			ZIELEN			
1.3.3.1			Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni			
589 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0101-01	ST 2.19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
			poz.592 * 0,001	m3	2,361	
					RAZEM	2,361
590 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0101-04	ST 2.19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
			poz.589	m3	2,361	
					RAZEM	2,361
591 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0101-05	ST 2.19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci j.w.lecz - dodatek za dalsze 0.5 km przewozu.(przyjęto wsp=8 do S)	m3		
			poz.589	m3	2,361	
					RAZEM	2,361
592 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0112-02	ST 2.19	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym - przeznaczonym pod zieleń.	m2		
	ETAP 2		1288 2360,52 - 1288	m2 m2	1 288,000 1 072,520	
					RAZEM	2 360,520

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0401-02	ST 2.19	Wykonanie odchwaszczenia terenu metodą chemiczną - polegającą na opryskaniu powierzchni pod projektowaną zieleń - roztworem wodnym Analogia.	m2		
			poz.592	m2	2 360,520	
					RAZEM	2 360,520
594 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0206-04	ST 2.19	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 21-28 cm kat. gruntu I-II	ha		
			poz.592 * 0,0001	ha	0,236	
					RAZEM	0,236
595 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0218-03	ST 2.19	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim. (przyjęto 90% mechan.)	m3		
			poz.592 * 0,1 * 0,9	m3	212,447	
					RAZEM	212,447
596 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0218-02	ST 2.19	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim. (przyjęto 5% taczkami)	m3		
			poz.592 * 0,1 * 0,05	m3	11,803	
					RAZEM	11,803
597 d.1.3.3. 1	KNR 2-21 0218-01	ST 2.19	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z przerzutem na terenie płaskim. (przyjęto 5% ręcznie).	m3		
			poz.592 * 0,1 * 0,05	m3	11,803	
					RAZEM	11,803
1.3.3.2			Nasadenia, trawniki, opaska żwirowa wokół budynków			
598 d.1.3.3. 2	KNR 2-21 0402-04	ST 2.19	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
	ETAP 2		1288 2360,52 - 1288	m2 m2	1 288,000 1 072,520	
					RAZEM	2 360,520
599 d.1.3.3. 2	KNR 2-21 0702-02	ST 2.19	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2		
			poz.598	m2	2 360,520	
					RAZEM	2 360,520
600 d.1.3.3. 2	KNR 2-31 0103-01	ST 2.19	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			poz.602 * 0,5	m2	63,470	
					RAZEM	63,470
601 d.1.3.3. 2	KNR 2-31 0407-05	ST 2.19	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.602	m	126,940	
					RAZEM	126,940
602 d.1.3.3. 2	KNR AT-09 0203-03	ST 2.19	Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
	ETAP 2		37,01 + 41,73 + 17,74 + 24,78 + 14,53 + 28,16 -37,01	m m	163,950 -37,010	
					RAZEM	126,940
1.4			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE			
1.4.1	45310000-3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE			
603 d.1.4.1		ST 3.03.3	Ogniwo fotowoltaiczne technologia ?front-contact? 210W wymiary 1962x693 wraz z konstrukcją wsporczą	szt		
			200	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
604 d.1.4.1	KNR 5-14 0101-04	ST 3.03.3	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RDC1	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
605 d.1.4.1	KNR 5-14 0101-04	ST 3.03.3	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RDC2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
606 d.1.4.1	KNR 5 0406-01	ST 3.03.3	Aparaty elektryczne - Włłącznik PWP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
607 d.1.4.1	KNR 5-14 0101-02	ST 3.03.3	Inwertery fotowoltaiczne Fronius Symo 10.0-3-M w obudowie hermetycznej	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
608 d.1.4.1	KNR 4-01 0208-02	ST 3.03.3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609 d.1.4.1	KNNR 3 0303-01	ST 3.03.3	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,38	m3	0,38	
					RAZEM	0,38
610 d.1.4.1	KNNR 5 1201-01	ST 3.03.3	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			(114,00) * 2	szt	228,00	
					RAZEM	228,00
611 d.1.4.1	KNNR 5 1101-02	ST 3.03.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
			114,00	szt	114,00	
					RAZEM	114,00
612 d.1.4.1	KNNR 5 1105-08	ST 3.03.3	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200 E-90	m		
			114	m	114,00	
					RAZEM	114,00
613 d.1.4.1	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.3	Układanie kabli w budynkach - Kabel solarny 2x1x4.0 mm2	m		
			312	m	312,00	
					RAZEM	312,00
614 d.1.4.1	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.3	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm2 RE	m		
			134	m	134,00	
					RAZEM	134,00
615 d.1.4.1	KNNR 5 0212-01	ST 3.03.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
616 d.1.4.1	KNNR 5 0212-01	ST 3.03.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód NHXH 2x2,50 mm2	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
617 d.1.4.1	KNNR 5 0202-0301	ST 3.03.3	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
618 d.1.4.1	KNP 1813 1301-01	ST 3.03.3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
619 d.1.4.1	KNNR 5 1301-02	ST 3.03.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
620 d.1.4.1	KNNR 5 1301-01	ST 3.03.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 0-fazowy	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
621 d.1.4.1	KNNR 5 1304-01	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
622 d.1.4.1	KNNR 5 1304-02	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
623 d.1.4.1	KNNR 5 1304-05	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
624 d.1.4.1	KNNR 5 1304-06	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.5			SIECI i PRZYŁĄCZA WODNO-KANALIZACYJNE - SZKOŁA i PRZEDSZKOLE			
1.5.1	45231300-8		Przyłącza wodociągowe			
625 d.1.5.1		ST 3.01	Zaślepienie i umartwienie istniejącego odcinka wodociągu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
626 d.1.5.1	KNNR 1 0209-06	ST 3.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		
			Krotność = 0,8			
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 1,6	m3	106,18	
					RAZEM	106,18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627 d.1.5.1	KNNR 1 0307-02	ST 3.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 1,6	m3	106,18	
					RAZEM	106,18
628 d.1.5.1	KNNR 1 0313-01	ST 3.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 0,1	m2	6,64	
					RAZEM	6,64
629 d.1.5.1	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			4,50 * 1,2 * 0,1	m3	0,54	
					RAZEM	0,54
630 d.1.5.1	KNR 2-19 0119-02	ST 3.01	Rury ochronne, Dn 150 mm	m		
			1,8	m	1,80	
					RAZEM	1,80
631 d.1.5.1	KNNR 4 1009-0401	ST 3.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		
			50,8	m	50,80	
					RAZEM	50,80
632 d.1.5.1	KNNR 4 1010-0401	ST 3.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 110 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
633 d.1.5.1	KNNR 4 1009-02	ST 3.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
634 d.1.5.1	KNNR 4 1010-0201	ST 3.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 75 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
635 d.1.5.1	KNNR 4 1012-0201	ST 3.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
636 d.1.5.1	KNNR 4 1014-03	ST 3.01	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x100 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
637 d.1.5.1	KNNR 4 1012-0103	ST 3.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 75 mm, PE	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
638 d.1.5.1	KNNR 4 1014-03	ST 3.01	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x65 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
639 d.1.5.1	KNNR 4 1105-03	ST 3.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
640 d.1.5.1	KNNR 4 1105-02	ST 3.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 65 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
641 d.1.5.1	KNNR 4 1411-04	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 0,3	m3	19,91	
					RAZEM	19,91
642 d.1.5.1	KNR-W 2-16 0507-0603	ST 3.01	Obsypka izolacyjna - łupki poliuretanowe grubość obsypki 50mm	m3		
			4,5 * 0,2 * 1,2	m3	1,08	
					RAZEM	1,08
643 d.1.5.1	KNR-W 2-19 0102-01	ST 3.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			(50,80 + 4,50)	m	55,30	
					RAZEM	55,30
644 d.1.5.1	KNNR 1 0318-02	ST 3.01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 1,2	m3	79,63	
					RAZEM	79,63
645 d.1.5.1	KNNR 1 0214-0102	ST 3.01	Zasypanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 1,2	m3	79,63	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	79,63
646 d.1.5.1	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 1,2	m3	79,63	
					RAZEM	79,63
647 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-06	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 0,4	m3	26,54	
					RAZEM	26,54
648 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-08	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 0,4	m3	26,54	
					RAZEM	26,54
649 d.1.5.1		ST 3.01	Oplata za użycie ziemi	m3		
			(50,80 + 4,50) * 1,2 * 0,4	m3	26,54	
					RAZEM	26,54
650 d.1.5.1	KNNR 4 1606-01	ST 3.01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 75-110 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
651 d.1.5.1	KNNR 4 1612-01	ST 3.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, Dn do 150 mm Krotność = 2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
652 d.1.5.1	KNNR 4 0122-0301	ST 3.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
653 d.1.5.1	KNNR 4 0130-0503	ST 3.01	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn40	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
654 d.1.5.1	KNNR 4 0140-0501	ST 3.01	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2	45232410-9		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
655 d.1.5.2	KNNR 1 0209-06	ST 3.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 1,9	m3	108,30	
					RAZEM	108,30
656 d.1.5.2	KNNR 1 0307-04	ST 3.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 1,9	m3	108,30	
					RAZEM	108,30
657 d.1.5.2	KNNR 1 0313-01	ST 3.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2		
			(17,50 + 30,00) * 2 * 1,9	m2	180,50	
					RAZEM	180,50
658 d.1.5.2	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 0,1	m3	5,70	
					RAZEM	5,70
659 d.1.5.2	KNNR 4 1308-02	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m		
			7,5 + 2 + 6 + 2 + 2	m	19,50	
			-2	m	-2,00	
					RAZEM	17,50
660 d.1.5.2	KNNR 4 1308-03	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ S	m		
			89,50	m	89,50	
			-59,5	m	-59,50	
					RAZEM	30,00
661 d.1.5.2	KNNR 4 1413-0101	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
662 d.1.5.2	KNNR 4 1413-02	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-2	0.5 m	-2,00	
					RAZEM	-2,00
663 d.1.5.2	KNNR 4 1413-0101	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt	7,00	
			-3	szt	-3,00	
					RAZEM	4,00
664 d.1.5.2	KNNR 4 1413-02	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-2	0.5 m	-2,00	
					RAZEM	-2,00
665 d.1.5.2	KNR 4-02 0207-07	ST 3.01	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 200 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
666 d.1.5.2	KNNR 4 1411-04	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 0,3	m3	17,10	
					RAZEM	17,10
667 d.1.5.2	KNNR 1 0318-04	ST 3.01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 1,5	m3	85,50	
					RAZEM	85,50
668 d.1.5.2	KNNR 1 0214-0501	ST 3.01	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 1,5	m3	85,50	
					RAZEM	85,50
669 d.1.5.2	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 1,5	m3	85,50	
					RAZEM	85,50
670 d.1.5.2	KNR 4-01 0108-06	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 0,4	m3	22,80	
					RAZEM	22,80
671 d.1.5.2	KNR 4-01 0108-08	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 0,4	m3	22,80	
					RAZEM	22,80
672 d.1.5.2		ST 3.01	Oplata za użycie ziemi	m3		
			(17,50 + 30,00) * 1,2 * 0,4	m3	22,80	
					RAZEM	22,80
1.5.3	45232410-9		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
673 d.1.5.3	KNNR 1 0209-06	ST 3.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 1,8	m3	388,80	
					RAZEM	388,80
674 d.1.5.3	KNNR 1 0307-04	ST 3.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 1,8	m3	388,80	
					RAZEM	388,80
675 d.1.5.3	KNNR 1 0313-01	ST 3.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 2 * 1,8	m2	648,00	
					RAZEM	648,00
676 d.1.5.3	KNR 4-01 0208-04		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
677 d.1.5.3			Przejście szczelne typu KG Dn315	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
678 d.1.5.3	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 0,1	m3	21,60	
					RAZEM	21,60
679 d.1.5.3	KNNR 4 1308-02	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m		
			2,80 + 3	m	5,80	
			2,8 + 7 + 5,5 + 2,5 + 2,5 + 5,5 + 10 + 2,5 + 6 + 7 + 2 + 4,5 + 2,5	m	60,30	
					RAZEM	66,10
680 d.1.5.3	KNNR 4 1308-03	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ S	m		
			33,90 + 9,7 + 18,4 + 13,5 + 10	m	85,50	
			4,5 + 12,5 + 4,5 + 2,5 + 3 + 2,5 + 4 + 2,5	m	36,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-9,7 - 18,4 - 13,5	m	-41,60	
					RAZEM	79,90
681 d.1.5.3	KNNR 4 1308-04	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm - typ S	m		
			3,7 + 5,5 + 24,8 + 94 + 22	m	150,00	
			-94 - 22	m	-116,00	
					RAZEM	34,00
682 d.1.5.3	KNNR 4 1413-0101	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		
			21	szt	21,00	
			-12	szt	-12,00	
					RAZEM	9,00
683 d.1.5.3	KNNR 4 1413-02	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-13	0.5 m	-13,00	
					RAZEM	-13,00
684 d.1.5.3	KNNR 4 1424-01	ST 3.01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
685 d.1.5.3	KNNR 4 1411-04	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 0,3	m3	64,80	
					RAZEM	64,80
686 d.1.5.3	KNR 2-02 1101-0702	ST 3.01	Obsypka izolacyjna z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt + papa	m3		
			35 * 0,6 * 0,2	m3	4,20	
					RAZEM	4,20
687 d.1.5.3	KNNR 1 0318-04	ST 3.01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 1,4	m3	302,40	
					RAZEM	302,40
688 d.1.5.3	KNNR 1 0214-0501	ST 3.01	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 1,4	m3	302,40	
					RAZEM	302,40
689 d.1.5.3	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 1,4	m3	302,40	
					RAZEM	302,40
690 d.1.5.3	KNR 4-01 0108-06	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 0,4	m3	86,40	
					RAZEM	86,40
691 d.1.5.3	KNR 4-01 0108-08	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 0,4	m3	86,40	
					RAZEM	86,40
692 d.1.5.3		ST 3.01	Oplata za użycie ziemi	m3		
			(66,10 + 79,90 + 34,00 + 0) * 1,2 * 0,4	m3	86,40	
					RAZEM	86,40
1.6			SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - SZKOŁA I PRZEDSZKOLE			
1.6.1			SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - SZKOŁA I PRZEDSZKOLE			
693 d.1.6.1		ST 3.02	System dolnego zasilania pomp ciepła nr 1 - odwierty, orurowanie z uzbrojeniem i armaturą, dokumentacja geologiczna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			ETAP 2 - SALA GIMNASTYCZNA			
2.1	45212225-9		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1.1			STAN ZEROWY			
2.1.2			STAN SUROWY			
2.1.2.1			roboty żelbetowe			
694 d.2.1.2.1	KNNR 2 0109-06	ST 1.4	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	część górna SL-4		0,4 * 0,24 * 1,525	m3	0,146	
					RAZEM	0,146
695 d.2.1.2.1	KNNR 2 0109-07	ST 1.4	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
			0,24 * 0,4 * 20,94	m3	2,010	
					RAZEM	2,010
696 d.2.1.2.1	KNNR 2 0105-05	ST 1.5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - belki, nadproża i wieńce, słupy, strop	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wieniec (wentylatornia)		0,1086	t	0,109	
					RAZEM	0,109
2.1.2.2			roboty murowe			
697 d.2.1.2. 2	NNRNKB 202 0183-04	ST 2.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm - zewnętrzne	m2		
	otwór montażowy w ścianie zewn sali		3,71 * 2,7	m2	10,017	
					RAZEM	10,017
2.1.2.3			więźba dachowa			
698 d.2.1.2. 3	KNR 2-02 0405-06	ST 2.2	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej	m2		
	dach nad wentylatornią		56,93	m2	56,930	
					RAZEM	56,930
699 d.2.1.2. 3	KNR 0-21 4005-01	ST 2.2	Belki dwuteowe stropowe BS-D 350	mb		
	dach nad wentylatornią		8 * 10,41	mb	83,280	
					RAZEM	83,280
700 d.2.1.2. 3	KNR 2-02 0410-01	ST 2.2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			poz.698	m2	56,930	
					RAZEM	56,930
2.1.2.4			pokrycie dachu			
701 d.2.1.2. 4	KNNR 2 0604-02		Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m2		
			56,93	m2	56,930	
					RAZEM	56,930
702 d.2.1.2. 4	KNR-W 2-02 0508-04	ST 2.2	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek	m2		
			508,42 * 1,11	m2	564,346	
			182,01	m2	182,010	
			-poz.703	m2	-144,200	
	wykonano		-182	m2	-182,000	
					RAZEM	420,156
703 d.2.1.2. 4	KNR-W 2-02 0504-02	ST 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			0,7 * 8 * 25,75	m2	144,200	
					RAZEM	144,200
704 d.2.1.2. 4	KNNR 2 1105-02	ST 2.2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m2		
			0,8 * 0,8	m2	0,640	
					RAZEM	0,640
705 d.2.1.2. 4	KNR AT-09 0104 -04	ST 2.2	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
			27,30	m	27,300	
					RAZEM	27,300
706 d.2.1.2. 4	KNR 2-02 0508-04	ST 2.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm	m		
			27,96 + 16,65 + 24,93 + 18,99	m	88,530	
	wykonano		-46,29	m	-46,290	
					RAZEM	42,240
707 d.2.1.2. 4	KNR 2-02 0510-04	ST 2.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm	m		
			3 * 7,88	m	23,640	
			3 * 4,47	m	13,410	
					RAZEM	37,050
708 d.2.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	ST 2.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			22,133	m2	22,133	
	wykonano		-11,573	m2	-11,573	
					RAZEM	10,560
2.1.3			STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
2.1.3.1			posadzki			
2.1.3.1. 1			Posadzka ST1			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
709 d.2.1.3. 1.1	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.712	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
710 d.2.1.3. 1.1	KNR 2-02 0611- 03	ST 2.7	Izolacje cieplne z płyt z pianki rezolowej K3 gr 20cm poziome na sucho	m2		
			poz.712	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
711 d.2.1.3. 1.1	KNR 2-02 0205- 01	ST 2.12	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.712 * 0,15	m3	1,319	
					RAZEM	1,319
712 d.2.1.3. 1.1	KNR 2-02 1106- 01	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
			8,79	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
713 d.2.1.3. 1.1	KNR 2-02 1106- 03	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 4,5cm Krotność = 2	m2		
			poz.712	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
714 d.2.1.3. 1.1	KNR 2 1208-01 1208-02	ST 2.12	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
			poz.712	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
715 d.2.1.3. 1.1	ZKNR C-2 0606- 06	ST 2.13	Klejenie wykładzin rulonowych linoleum na przygotowanym podłożu wraz z wykończeniem cokołu	m2		
			poz.712	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
2.1.3.1. 2			Posadzka ST1'			
716 d.2.1.3. 1.2	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.719 * 1,05	m2	202,703	
					RAZEM	202,703
717 d.2.1.3. 1.2	KNR 2-02 0611- 03	ST 2.7	Izolacje cieplne z płyt z pianki rezolowej K3 gr 20cm poziome na sucho	m2		
			poz.719 * 1,05	m2	202,703	
					RAZEM	202,703
718 d.2.1.3. 1.2	KNR 2-02 0205- 01	ST 2.12	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.719 * 0,15 * 1,05	m3	30,405	
					RAZEM	30,405
719 d.2.1.3. 1.2	KNR 2-02 1106- 01	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
			608,91 - poz.734 - poz.712	m2	193,050	
					RAZEM	193,050
720 d.2.1.3. 1.2	KNR 2-02 1106- 03	ST 2.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 4cm Krotność = 1,5	m2		
			poz.719	m2	193,050	
					RAZEM	193,050
721 d.2.1.3. 1.2	KNR 0-39 0115- 01	ST 2.14	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych - łazienki pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniyny	m2		
			5,02 + 22,30 * 4	m2	94,220	
					RAZEM	94,220
722 d.2.1.3. 1.2	NNRNKB 202 2806-05	ST 2.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych/gresowych na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m2		
			poz.719	m2	193,050	
					RAZEM	193,050
2.1.3.1. 3			Posadzka ST2/ST2'			
723 d.2.1.3. 1.3	KNR 2 0603-01	ST 2.7	Izolacje z folii PE na zakład	m2		
			poz.727	m2	46,490	
					RAZEM	46,490

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
724 d.2.1.3. 1.3	KNR 2-02 0609-03	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			poz.727	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
725 d.2.1.3. 1.3	KNR 2-02 0609-04	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
			poz.727	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
726 d.2.1.3. 1.3	KNNR 2 0603-01	ST 2.7	Izolacje z folii PE na zakład	m2		
			poz.727	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
727 d.2.1.3. 1.3	KNR 2-02 1106-01	ST 2.12	Jastrych cementowy mikrobrojony grubości 25 mm	m2		
			46,49	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
728 d.2.1.3. 1.3	KNR 2-02 1106-03	ST 2.12	Jastrych cementowy mikrobrojony - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 5cm Krotność = 2,5	m2		
			poz.727	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
729 d.2.1.3. 1.3	NNRNKB 202 2806-05	ST 2.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych/gresowych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
			poz.727	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
2.1.3.1. 4			Posadzka ST3			
730 d.2.1.3. 1.4	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.734	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
731 d.2.1.3. 1.4	KNR 2-02 0611-03	ST 2.7	Izolacje cieplne z płyt z pianki rezolowej K3 gr 20cm poziome na sucho	m2		
			poz.734	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
732 d.2.1.3. 1.4	KNNR 2 0603-01	ST 2.12	Izolacje z folii PE na zakład	m2		
			poz.734	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
733 d.2.1.3. 1.4	KNR 2-02 0205-01	ST 2.12	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 18cm zbrojona - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.734 * 0,18	m3	73,273	
					RAZEM	73,273
734 d.2.1.3. 1.4	analiza indywidualna	ST 2.13	Posadzka sportowa na legarach	m2		
			407,07	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
2.1.3.2			docieplenie dachu			
735 d.2.1.3. 2	KNR 2-02 0613-03	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 18cm - jedna warstwa w przestrzeni belek dachowych	m2		
			poz.736	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
736 d.2.1.3. 2	KNR 2-02 0613-04	ST 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 15cm - każda następna warstwa w przestrzeni belek dachowych	m2		
			poz.741	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
2.1.3.3			ściany i obudowy GK			
737 d.2.1.3. 3	NNRNKB 202 2023-04	ST 2.8	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50	m2		
			6,14 * 3,53	m2	21,674	
					RAZEM	21,674
2.1.3.4			Sufity podwieszane			
738 d.2.1.3. 4	NNRNKB 202 2702-02	ST 2.14	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami TYPU ARMSTRONG ULTIMA + dB/ARMSTRONG BANDRASTER lub równoważnymi	m2		
			1,5 * 13,74	m2	20,610	
			9,31	m2	9,310	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,920
739 d.2.1.3. 4	NNRNKB 202 2030-01	ST 2.14	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GKI (wodoodporne)	m2		
			99,68	m2	99,680	
					RAZEM	99,680
740 d.2.1.3. 4	NNRNKB 202 2030-01	ST 2.14	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GK	m2		
			30,62 - poz.738	m2	0,700	
					RAZEM	0,700
741 d.2.1.3. 4	KNR AT-43 0203 -01	ST 2.14	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe + folia paroizolacyjna	m2		
			8,57 * 2 * 27,06	m2	463,808	
			46,31 * 1,11	m2	51,404	
					RAZEM	515,212
2.1.3.5			stolarka i ślusarka			
2.1.3.5. 1			stolarka drzwiowa			
742 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1104-02	ST 2.10	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
			poz.746 + poz.747 + poz.748 + poz.749	m2	18,075	
					RAZEM	18,075
743 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1104-02	ST 2.10	Montaż ościeżnic drewnianych z naświetlem	m2		
			poz.744 + poz.745	m2	15,750	
					RAZEM	15,750
744 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D1	m2		
			0,9 * 2,5 * 2	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
745 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D1'	m2		
			0,9 * 2,5 * 5	m2	11,250	
					RAZEM	11,250
746 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3	m2		
			0,9 * 2 * 1	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
747 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3'	m2		
			0,9 * 2 * 5	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
748 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D5	m2		
			1,32 * 2,5	m2	3,300	
					RAZEM	3,300
749 d.2.1.3. 5.1	KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D5	m2		
			1,59 * 2,5	m2	3,975	
					RAZEM	3,975
750 d.2.1.3. 5.1	KNR-W 2-02 1029-05	ST 2.10	Ścianki sanitariatów wraz drzwiami - systemowe	m2		
	SL1		1,47 * 2,3	m2	3,381	
	SL2		1,8 * 2,3 * 4	m2	16,560	
					RAZEM	19,941
2.1.3.5. 2			ślusarka aluminiowa			
751 d.2.1.3. 5.2	KNNR 7 0505-02	ST 2.11.	Przegrody aluminiowe szklone z profili cienkościennych z drzwiami - EI30 AL3*	m2		
			1,5 * 2,5	m2	3,750	
					RAZEM	3,750
2.1.3.5. 3			drzwi stalowe			
752 d.2.1.3. 5.3	KNNR 2 1302-03	ST 2.11.	Montaż drzwi stalowych pełnych DS1* Drzwi o odporności ogniowej EI30	m2		
			1,04 * 2,5	m2	2,600	
					RAZEM	2,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3.5.4			balustrady			
753 d.2.1.3.5.4	KNR 2-02 1207-01	ST 2.17	Balustrady schodowe wewnętrzne	m		
			9,1	m	9,100	
					RAZEM	9,100
754 d.2.1.3.5.4	kalk. własna	ST 2.17	Dostawa i montaż - wycieraczka systemowa wewnętrzna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
755 d.2.1.3.5.4	kalk. własna	ST 2.17	Dostawa i montaż - wycieraczka systemowa zewnętrzna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.3.5.5			wyposażenie stałe			
756 d.2.1.3.5.5	kalk. własna	ST 0.0	Dostawa i montaż wyposażenia umywalni (uchwyty na papier, ręczniki, pojemniki na mydło itp)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
757 d.2.1.3.5.5	kalk. własna	ST 0.0	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów (uchwyty na papier, ręczniki, pojemniki na mydło itp)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
758 d.2.1.3.5.5	WKI 6-200 6.251.02.401.	ST 0.0	Trybuny składane teleskopowo z siedziskami plastikowymi stałymi 3 rzędowe	m		
			7,80 * 2	m	15,600	
					RAZEM	15,600
759 d.2.1.3.5.5	kalk. własna	ST 0.0	Dostawa i montaż wyposażenia sportowego hali	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.3.5.6			parapety			
760 d.2.1.3.5.6	analiza indywidualna	ST 2.4	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego	m		
	Az5		23,70	m	23,700	
	O8		1,8	m	1,800	
					RAZEM	25,500
2.1.3.6	45410000-4		tyniki i oblicowania			
761 d.2.1.3.6	KNR 2-02 2008-01	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	sala		87,08 * 7,36 + 28,01 * 2	m2	696,929	
			230,84 * 3,3	m2	761,772	
			42,03 * 2,92	m2	122,728	
			30,1 * (1,57 + 4,28) * 0,5	m2	88,043	
			-(poz.770 + poz.771 + poz.772 + poz.773)	m2	-95,310	
			-(poz.742 + poz.743 + poz.751 + poz.752) * 2	m2	-80,350	
			-699,275	m2	-699,275	
					RAZEM	794,537
762 d.2.1.3.6	KNR 2-02 2008-06	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach	m2		
	O8		1,8 + 2 * 1,8		5,400	
	Az1		(2,2 + 2 * 3)		8,200	
	Az4		(1,8 + 2 * 2,75) * 3		21,900	
	Az5		(23,7 + 2 * 2,95)		29,600	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A * 0,24	m2	65,100	
					15,624	
					RAZEM	15,624
763 d.2.1.3.6	KNR 2-02 2008-08	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
			poz.761 + poz.762	m2	810,161	
					RAZEM	810,161
764 d.2.1.3.6	KNR 2-02 2008-04	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z tynku akustycznego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.741	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
765 d.2.1.3. 6	KNR 2-02 2008-09	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z tynku akustycznego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność = 2	m2		
			poz.764	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
766 d.2.1.3. 6	KNR 2-02 2008-04	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
			poz.712 + poz.719 -(poz.738 + poz.739 + poz.740)	m2 m2	201,840 -130,300	
					RAZEM	71,540
767 d.2.1.3. 6	KNR 2-02 2008-09	ST 2.9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
			poz.766	m2	71,540	
					RAZEM	71,540
768 d.2.1.3. 6	KNR 2-02 0829-06	ST 2.16	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
			96,06 * 2,5 - 1,04 * 2 * 6 - 1,04 * 2,5	m2	225,070	
					RAZEM	225,070
769 d.2.1.3. 6	KNR 2 1402-03	ST 2.15	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych - akrylowa farba do wnetrz kolor wg projektu aranżacji wnętrz	m2		
			poz.763 - (poz.768) poz.737 poz.739 + poz.740 poz.765 + poz.767	m2 m2 m2 m2	585,091 21,674 100,380 586,752	
					RAZEM	1 293,897
2.1.4			STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
2.1.4.1			ślusarka zewnętrzna			
770 d.2.1.4. 1	KNR-W 2-02 1018-04	ST 2.4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	O8		1,8 * 1,8	m2	3,240	
					RAZEM	3,240
771 d.2.1.4. 1	KNR 7 0505-03	ST 2.5	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szklonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw Az1* wraz z drzwiami. Odporność ogniowa EI30	m2		
			6,6	m2	6,600	
					RAZEM	6,600
772 d.2.1.4. 1	KNR 7 0505-03	ST 2.5	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szkonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw Az4	m2		
			4,95 * 3	m2	14,850	
					RAZEM	14,850
773 d.2.1.4. 1	KNR 7 0505-03	ST 2.5	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szklonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw Az5 (zamontowano konstrukcję stalową zestawu)	m2		
			70,62	m2	70,620	
					RAZEM	70,620
774 d.2.1.4. 1	analiza indywidualna	ST 2.5	Dostawa i montaż aluminiowych żaluzji zewnętrznych	m2		
			2,7 * 2,98 * 8	m2	64,368	
					RAZEM	64,368
2.1.4.2			elewacje			
775 d.2.1.4. 2	KNR 0-23 2612-06	ST 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			569,136 - 442,29	m2	126,846	
					RAZEM	126,846
776 d.2.1.4. 2	KNR 0-23 0931-01	ST 2.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			569,136 - 360,273	m2	208,863	
					RAZEM	208,863
777 d.2.1.4. 2	KNR 0-23 0931-02	ST 2.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
			569,136 - 360,273	m2	208,863	
					RAZEM	208,863
778 d.2.1.4. 2	KNR 2 1902-06	ST 2.3	Wykończenie ościeży	m2		
	O8 Az1		1,8 + 2 * 1,8 (2,2 + 2 * 3)		5,400 8,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Az4 Az5		(1,8 + 2 * 2,75) * 3 (23,7 + 2 * 2,95) A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,09	m2	21,900 29,600 ===== 65,100 5,859	
					RAZEM	5,859
779 d.2.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Płyty elewacyjne ze spieków kwarcowych na ruszcie stalowym systemowym kolorystyka wg rysunków elewacji, detali wraz z izolacją termiczną - wełna mineralna gr 22cm oraz obróbkami systemowymi	m2		
	ELEWACJA ZACH		7,65	m2	7,650	
	ELEWACJA PÓŁNOCNA		20,88	m2	20,880	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWA		24,72	m2	24,720	
	ELEWACJA wsch		9,98 * 0,51 + 3,25 * 0,51	m2	6,747	
					RAZEM	59,997
780 d.2.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Blacha powlekana na rąbek na ruszcie stalowym systemowym kolorystyka wg rysunków elewacji, detali wraz z izolacją termiczną - wełna mineralna gr 22cm oraz obróbkami systemowymi	m2		
	ELEWACJA ZACH		46,55	m2	46,550	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWA		16,37	m2	16,370	
					RAZEM	62,920
781 d.2.1.4. 2	analiza indywidualna	ST 2.3	Gzymsy - zgodnie z rysunkiem detalu wraz z izolacją termiczną	m		
			24,42	m	24,420	
					RAZEM	24,420
782 d.2.1.4. 2	NNRKB 202 0541-02	ST 2.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewn	m2		
			poz.760 * 0,26	m2	6,630	
					RAZEM	6,630
2.2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.2.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA			
2.2.1.1	45316100-6		Zasilanie kablowe NN i oświetlenie zewnętrzne			
783 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1001-0101	ST.3.03.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup stalowy oświetleniowy S-50 + Fundament F100/200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
784 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1003-0201	ST.3.03.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy - Przewód DYdc 450/750V 1x2,5 mm2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
785 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1004-01	ST.3.03.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa oświetleniowa STREETPARK LED PREMIUM 4700LM ASY IP65 21 750 60W	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
786 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1004-01	ST.3.03.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa oświetleniowa LED 88 W 5000 K	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
787 d.2.2.1. 1	KNNR 5 0707-0101	ST.3.03.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0 mm2 RE	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
788 d.2.2.1. 1	KNNR 5 0726-05	ST.3.03.3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 4 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
789 d.2.2.1. 1	KNNR 5 0726-10	ST.3.03.3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 25 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
790 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1302-03	ST.3.03.3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
791 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1302-02	ST.3.03.3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	szt		
			1	szt	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
792 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1301-02	ST.3.03.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
793 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1301-01	ST.3.03.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
794 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1304-05	ST.3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
795 d.2.2.1. 1	KNNR 5 1304-06	ST.3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.2	45310000-3		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
796 d.2.2.1. 2	KNR 5-08 9903-01	ST 3.03.4	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TPSG (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
797 d.2.2.1. 2	KNR 5-08 9903-03	ST 3.03.4	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TGSG (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
798 d.2.2.1. 2	KNR 5-08 9903-05	ST 3.03.4	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKSG (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
799 d.2.2.1. 2	KNR 5-08 9903-08	ST 3.03.4	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TS (kompletny prefabrykat)	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
800 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.4	Aparaty elektryczne - Włłącznik PWP (5-6)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
801 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0406-02	ST 3.03.4	Obudowa RN-1x8-55 + FR302 16A + FR304 25A	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
802 d.2.2.1. 2		ST 3.03.4	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
803 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0304-04	ST 3.03.4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
804 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0726-10	ST 3.03.4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
805 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0726-09	ST 3.03.4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
806 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0301-11	ST 3.03.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			56,00 + 38,00	szt	94,00	
					RAZEM	94,00
807 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0302-01	ST 3.03.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00 + 21,00 + 14,00 + 14,00 + 6,00	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
808 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0302-0501	ST 3.03.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
809 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0308-02	ST 3.03.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
810 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0308-03	ST 3.03.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
811 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0308-05	ST 3.03.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
812 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0306-0201	ST 3.03.4	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
813 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0306-0401	ST 3.03.4	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
814 d.2.2.1. 2	KNR 7-08 0102-03	ST 3.03.4	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika wilgotności - Czujnik wilgotności	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
815 d.2.2.1. 2	KNR 7-08 0102-03	ST 3.03.4	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego - Czujnik temperatury	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
816 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0213-01	ST 3.03.4	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzewczy TV SHTL 30W/mb	m		
			85 + 40 + 50 + 85	m	260,00	
					RAZEM	260,00
817 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.4	Aparaty elektryczne, Fotoelement przekaźnika zmierzchowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
818 d.2.2.1. 2	KNR 5-08 0820-01	ST 3.03.4	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt		
			8,00 + 22,00 + 6,00 + 36,00 + 8,00 + 2,00 + 4,00 + 1,00	szt	87,00	
					RAZEM	87,00
819 d.2.2.1. 2	KNR 5-08 0502-09	ST 3.03.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			87,00	kpl	87,00	
					RAZEM	87,00
820 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll NT BASIC S 2200LM IP44 840 24.0 W	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
821 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll NEPTUN COMPACT LED 3600LM PC OPAL E IP65 840 40.0 W	kpl		
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00
822 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll NEPTUN COMPACT LED 4800LM PC OPAL E IP65 840 53.0 W	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
823 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll X-LINE LED 5500/PLX1500x300 E 24 840 47.0W	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
824 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll X-LINE LED 5500/PLX1500x300 E 24 840 55.0W	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
825 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll NEPTUN LED 5200LM PC OPAL E IP65 840 43.0 W + KRATKA OCHRONNA NEPTUN 2X36	kpl		
			36	kpl	36,00	
					RAZEM	36,00
826 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_1W CT	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
827 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_3W CT	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
828 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_6W CT	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
829 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA jednostronna IFB/1,2W/B/1/CT	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
830 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa roll OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 2X18W TC-L ODB SHM E IP65 34 2J 840 / TERMOSTAT CT	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
831 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0601-0102	ST 3.03.4	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
	wykonano		247 -123,5	m m	247,00 -123,50	
					RAZEM	123,50
832 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0101-0604	ST 3.03.4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m		
	wykonano		128 -123,5	m m	128,00 -123,50	
					RAZEM	4,50
833 d.2.2.1. 2	KNR-W 5-08 0204-04	ST 3.03.4	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m		
	wykonano		128 -123,5	m m	128,00 -123,50	
					RAZEM	4,50
834 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0615-02	ST 3.03.4	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa 1,0m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
835 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0615-02	ST 3.03.4	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa 1,5m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
836 d.2.2.1. 2	KNR 5-08 0618-01	ST 3.03.4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
837 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0201-03	ST 3.03.4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm2	m		
			95,00	m	95,00	
					RAZEM	95,00
838 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0613-01	ST 3.03.4	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, Fi do 30 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
839 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0602-02	ST 3.03.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
			122	m	122,00	
					RAZEM	122,00
840 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0611-05	ST 3.03.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
841 d.2.2.1. 2	KNNR 13-26 0406-06	ST 3.03.4	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m		
			122	m	122,00	
					RAZEM	122,00
842 d.2.2.1. 2	KNNR 5 0406-02	ST 3.03.4	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
843 d.2.2.1. 2	KNNR 1813 1301-01	ST 3.03.4	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
844 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1301-02	ST 3.03.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
845 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1301-01	ST 3.03.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
846 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1304-01	ST 3.03.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
847 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1304-02	ST 3.03.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
848 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1304-03	ST 3.03.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
849 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1304-04	ST 3.03.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
850 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1304-05	ST 3.03.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
851 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1304-06	ST 3.03.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			103	szt	103,00	
					RAZEM	103,00
852 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1305-01	ST 3.03.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
853 d.2.2.1. 2	KNNR 5 1305-02	ST 3.03.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
854 d.2.2.1. 2	KNNRW 9 1201-02	ST 3.03.4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
855 d.2.2.1. 2	KNNRW 9 1201-03	ST 3.03.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
2.2.2			INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE - HALA			
2.2.2.1	45312000-7		Instalacja nagłośnienia			
856 d.2.2.2. 1	ATU 14 0110-01	ST 3.04	Szafa rack 19" 6 U z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
857 d.2.2.2. 1	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	SYSTEM PLENA ALL IN ONE PLN-6AIO240 6-STREFOWY 240W	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
858 d.2.2.2. 1	KNR 5-06 0301-02	ST 3.04	Ręczny mikrofon bezprzewodowy (606-630MHZ) MW1-HTX-F4	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
859 d.2.2.2. 1	KNR 5-06 0301-02	ST 3.04	Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego (606-630MHZ) MW1-RX-F4	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
860 d.2.2.2. 1	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Panel ścienny Plena All-In-One	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
861 d.2.2.2. 1	KNR 5-06 0805-06	ST 3.04	Głośnik wszechkierunkowy 100W LS1-OC100E-1	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
862 d.2.2.2. 1	KNR 5-06 0501-01	ST 3.04	Uruchomienie zespołów rozgłoszeniowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.2.2	32321200-1		Tablica wyników			
863 d.2.2.2. 2	AL 1 0504-07	ST 3.04	Tablica wyników sportowych ETW 220-110 z sterownikiem bezprzewodowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.2.3	45317000-2		System sterowania BMS			
864 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0406-04	ST 3.04	Serwer automatyki AS+ podstawka	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
865 d.2.2.2. 3	AL 1 0112-0401	ST 3.04	Zasilacz PS-24V	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
866 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Moduł UI-16 + podstawka	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
867 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0406-03	ST 3.04	Sterownik Xenta 102-AX + podstawka	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
868 d.2.2.2. 3	KNR 5-14 0504-0801	ST 3.04	Licznik energii elektrycznej (protokół Modbus TCP)	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
869 d.2.2.2. 3		ST 3.04	Monitoring instalacji ciepła i chłodu (protokół Modbus TCP)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
870 d.2.2.2. 3	KNR 7-08 0104-01	ST 3.04	Czujnik CO2 i temperatury	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
871 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0406-01	ST 3.04	Terminator linii LonWorks	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
872 d.2.2.2. 3	KNR 4-01 0208-02	ST 3.04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
873 d.2.2.2. 3	KNNR 3 0303-01	ST 3.04	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,21	m3	0,21	
					RAZEM	0,21
874 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1207-05	ST 3.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy 16 mm, bruzdy dla rur	m		
			211,00 + 126,00 + 92,00	m	429,00	
					RAZEM	429,00
875 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0102-05	ST 3.04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm	m		
			429,00	m	429,00	
					RAZEM	429,00
876 d.2.2.2. 3	KNR 4-03 1012-01	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			429,00	m	429,00	
					RAZEM	429,00
877 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód Belden 8741 2x1mm2	m		
			211	m	211,00	
					RAZEM	211,00
878 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód LIYCY 4x0,75mm2	m		
			126	m	126,00	
					RAZEM	126,00
879 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2	m		
			92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
880 d.2.2.2. 3	AL 1 0306-03	ST 3.04	Uruchomienie systemu BMS (przez analogię)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.2.4	45312200-9		Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych			
881 d.2.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk ZT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
882 d.2.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk RT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
883 d.2.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk AT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
884 d.2.2.2. 4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Lampka + żarówka	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
885 d.2.2.2. 4	KNNR 5 0303-02	ST 3.04	Puszka U1	szt		
			1	szt	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
886 d.2.2.3. 4	KNNR 5 0303-02	ST 3.04	Puszka U2	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
887 d.2.2.3. 4	AL 1 0604-0101	ST 3.04	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.3			INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA - HALA			
2.2.3.1	45331210-1		INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA			
888 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-07	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 6500/6500 m3/h kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
889 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0321-04	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 830/800 m3/h kompletna z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
890 d.2.2.3. 1	KNR 7-08 0201-03	ST 3.02	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
891 d.2.2.3. 1	KNR 4-01 0208-02	ST 3.02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
892 d.2.2.3. 1	KNNR 3 0303-01	ST 3.02	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,85	m3	0,85	
					RAZEM	0,85
893 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0119-02	ST 3.02	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 160 mm ISOCONNECT - FLEX	m2		
			0,59	m2	0,59	
					RAZEM	0,59
894 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-01	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 80 mm	m2		
			0,04	m2	0,04	
					RAZEM	0,04
895 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-02	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m2		
			2,39	m2	2,39	
					RAZEM	2,39
896 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-02	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m2		
			3,44	m2	3,44	
					RAZEM	3,44
897 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-03	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m2		
			23,70 + 3,62	m2	27,32	
					RAZEM	27,32
898 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-04	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm	m2		
			5,43	m2	5,43	
					RAZEM	5,43
899 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-05	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 500 mm	m2		
			7,54	m2	7,54	
					RAZEM	7,54
900 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0101-0601	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m2		
			1,03 + 12,66 + 150,75 + 4,06 + 42,58	m2	211,08	
					RAZEM	211,08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
901 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0101-0501	ST 3.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2		
			12,57	m2	12,57	
					RAZEM	12,57
902 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0320-02	ST 3.02	Nagrzewnica wodna okrągła Dn250	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
903 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0154-06	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1200x500x1200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
904 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0154-06	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1000x500x1500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
905 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	ST 3.02	Tłumiki akustyczne kołowe Dn250x1000	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
906 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-03	ST 3.02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 250 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
907 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0134-0201	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 800x600	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
908 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0134-0201	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 800x500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
909 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0134-0201	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
910 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0401	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x600	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
911 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0401	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
912 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0146-0101	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
913 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0131-03	ST 3.02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej Dn250	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
914 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0130-08	ST 3.02	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej 1000x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
915 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-04	ST 3.02	Dysza dalekiego zasięgu Dn400	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
916 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0138-0401	ST 3.02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 600x300	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
917 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0139-04	ST 3.02	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230, Stal RAL9005 + DN, LxH=230x230, NA=160	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
918 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	ST 3.02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
919 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	ST 3.02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
920 d.2.2.3. 1	KNR 0-34 0304- 06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2		
			0,04 + 2,39 + 3,44 + 27,32 + 5,43 + 7,54 + 211,08 + 12,57 -27,75	m2 m2	269,81 -27,75	
					RAZEM	242,06
921 d.2.2.3. 1	KNR 0-34 0304- 06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 100mm z folią Al	m2		
			27,75	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
922 d.2.2.3. 1	KNR 0-34 0304- 06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporność ogniowa EIS120	m2		
			5,11	m2	5,11	
					RAZEM	5,11
923 d.2.2.3. 1	KNR-W 2-16 0602-0402	ST 3.02	Płaszcz z blachy aluminiowej na przewody wentylacyjne	m2		
			27,75	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
924 d.2.2.3. 1		ST 3.02	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
925 d.2.2.3. 1	KNNR 4 0502- 0201	ST 3.02	Pompa ciepła Vitocal 300-G BW 301.A45	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
926 d.2.2.3. 1		ST 3.02	Maszynownia ciepła - hala: 1 : Naczynie zbiorcze dolnego źródła Reflex S200 : szt/m/kpl : 1 2 : Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła SYR 1915 11? : szt/m/kpl : 1 3 : Zawór bezpieczeństwa PC SYR 1915 1? : szt/m/kpl : 1 4 : Naczynie zbiorcze c.w.u. REFIX DE 33 : szt/m/kpl : 1 5 : Zawór bezpieczeństwa c.w.u SYR 2115 3? : szt/m/kpl : 1 6 : Naczynie zbiorcze górnego źródła Reflex N200 : szt/m/kpl : 1 7 : Wymiennik ciepła c.w.u. LB47-60 : szt/m/kpl : 1 9 : Zawór odcinający Dn40 : szt/m/kpl : 18 10 : Zawór odcinający Dn50 : szt/m/kpl : 7 11 : Zawór odcinający Dn25 : szt/m/kpl : 8 12 : Filtr Dn40 : szt/m/kpl : 5 13 : Filtr Dn25 : szt/m/kpl : 2 14 : Zawór zwrotny Dn40 : szt/m/kpl : 5 15 : Zawór zwrotny Dn25 : szt/m/kpl : 2 16 : Zasobnik buforowy 750 dm3 : szt/m/kpl : 2 17 : Zasobnik c.w.u. 750 dm3 : szt/m/kpl : 1 18 : Manometr - : szt/m/kpl : 8 19 : Rura miedziana Dn50 : szt/m/kpl : 15m 20 : Rura miedziana Dn40 : szt/m/kpl : 40m 21 : Rura miedziana Dn25 : szt/m/kpl : 50m 22 : Rura miedziana Dn20 : szt/m/kpl : 35m 23 : Rura glikolowe : szt/m/kpl : 1kpl Pompa ALPHA2 25-40 180 Zawory odcinające Dn25 x2 Zawory odcinające Dn32 x2 Filtr Dn32 Manometr x2 Czujnik temperatury x2 Zawór trójdrogowy TBVL-3-063-1 Zawór trójdrogowy odcinający Dn20 x 2 Zawór zwrotny Dn32 Pompa TBPA-5-009 Zawory odcinające Dn25 x4 Filtr Dn25 Manometr x2 Czujnik temperatury x2 Zawór trójdrogowy TBVL-3-006-1 Zawór zwrotny Dn25 1. pompa dolnego źródła CRNE 5-5 A-FGJ-G-E-HQCE V=6,46 m3/ dP=120 kPa 2. pompa obiegowa CO MAGNA3 25-120 V=7 m3/h dP=40 kPa 3. pompa aktywnego grzania ? woda MAGNA3 25-40 V=2,5 m3/h dP=10 kPa 4. pompa ładująca c.w.u MAGNA3 25-120 V=4,2 m3/h dP=45 kPa 5. pompa obiegowa c.w.u ALPHA2 25-80 130 V=1,5 m3/h dP=20 kPa 6. pompa cyrkulacyjna c.w.u ALPHA2 L 20-45N V=0,1 m3/h dP=20 kPa 7. pompa cyrkulacyjna obiegu chłodzenia ALPHA2 L 15-40 130 V=1,75 m3/h dP=10 kPa 8. pompa cyrkulacyjna obiegu grzania ALPHA2 L 15-40 130 V=2 m3/h dP=10 kPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
927 d.2.2.3. 1	KNNR 4 0404-01	ST 3.02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m		
			135	m	135,00	
					RAZEM	135,00
928 d.2.2.3. 1	KNR 0-34 0107-01	ST 3.02	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn16	m		
			135,00	m	135,00	
					RAZEM	135,00
929 d.2.2.3. 1	KNNR 4 0405-01	ST 3.02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 10 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
930 d.2.2.3. 1	KNR 0-34 0107-01	ST 3.02	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn10	m		
			35,00	m	35,00	
					RAZEM	35,00
931 d.2.2.3. 1	KNR 0-31 0302-06	ST 3.02	Ogrzewanie podłogowe - układ węzownicy meandrowy - (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PE Dn 16 mm, rozstaw 150 mm	m2		
			46	m2	46,00	
					RAZEM	46,00
932 d.2.2.3. 1	KNR 0-31 0308-02	ST 3.02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2		
			46,00	m2	46,00	
					RAZEM	46,00
2.2.4			INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - HALA			
2.2.4.1	45332300-6		Instalacje kanalizacyjne			
933 d.2.2.4. 1		ST 3.01	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
934 d.2.2.4. 1	KNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
935 d.2.2.4. 1	KNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn75 z kratką nierdzewną	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
936 d.2.2.4. 1	KNR 4 0216-0202	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.2.4.2	45332200-5		Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż)			
937 d.2.2.4. 2		ST 3.01	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
938 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-31	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
			22,00	m	22,00	
					RAZEM	22,00
939 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-30	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
940 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-29	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
941 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-28	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
942 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-27	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
943 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-30	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
944 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-29	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
	wykonano		33,00	m	33,00	
			-10	m	-10,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,00
945 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-28	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
	wykonano		51,00 -15	m m	51,00 -15,00	
					RAZEM	36,00
946 d.2.2.4. 2	KNR 0-35 0128-27	ST 3.01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
	wykonano		96,00 -30	m m	96,00 -30,00	
					RAZEM	66,00
947 d.2.2.4. 2	KNNR 4 0132-01	ST 3.01	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
948 d.2.2.4. 2	KNNR 4 0135-01	ST 3.01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
949 d.2.2.4. 2	KNNR 4 0126-0401	ST 3.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
			0 + 0 + 22,00 + 16,00 + 30,00 + 11,00 + 9,00	m	88,00	
					RAZEM	88,00
950 d.2.2.4. 2	KNNR 4 0127-04	ST 3.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			12,00 + 33,00 + 51,00 + 96,00	m	192,00	
					RAZEM	192,00
951 d.2.2.4. 2	KNNR 4 0128-02	ST 3.01	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
			88,00 + 192,00	m	280,00	
					RAZEM	280,00
2.2.4.3	45332400-7		Armatura i ceramika - "biały montaż"			
952 d.2.2.4. 3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka np. KOŁO NOVA TOP wpuszczana w blat 56X45	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
953 d.2.2.4. 3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka KOŁO VARIUS z półpostumentem 60 x51	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
954 d.2.2.4. 3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP BEZ BARIER	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
955 d.2.2.4. 3	KNNR 4 0229-0502	ST 3.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
956 d.2.2.4. 3	KNRG 215 0102-01	ST 3.01	Elementy montażowe przy ścianie do miski ustępowej	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
957 d.2.2.4. 3	KNRG 215 0104-01	ST 3.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
958 d.2.2.4. 3	KNRG 215 0104-01	ST 3.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP BEZ BARIER + Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
959 d.2.2.4. 3	KNRG 215 0105-02	ST 3.01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych chrom matowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
960 d.2.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
961 d.2.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
962 d.2.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
963 d.2.2.4. 3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
964 d.2.2.4. 3	KNNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
965 d.2.2.4. 3	KNNR 4 0219-0401	ST 3.01	Korytka do pryszniców ze stali nierdzewnej	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
966 d.2.2.4. 3	KNRG 215 0201-01	ST 3.01	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
967 d.2.2.4. 3	KNRG 215 0201-01	ST 3.01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
968 d.2.2.4. 3	KNNR 4 0137-02	ST 3.01	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	45111291-4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.3.1			DROGI			
2.3.1.1			NAWIERZCHNIA DRÓG I ZATOK POSTOJOWYCH			
969 d.2.3.1. 1	KNR 2-31 0101-01	ST 2.20	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
	ETAP 2 wykonano		(2249 - 790,59 + 119,90) -610	m2 m2	1 578,310 -610,000	
					RAZEM	968,310
970 d.2.3.1. 1	KNR 2-31 0101-02	ST 2.20	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do 46) Krotność = 5,2	m2		
			poz.969	m2	968,310	
					RAZEM	968,310
971 d.2.3.1. 1	KNR 2-01 0212-05	ST 2.20	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.969 * 0,46	m3	445,423	
					RAZEM	445,423
972 d.2.3.1. 1	KNR 2-31 0114-05	ST 2.20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.969	m2	968,310	
					RAZEM	968,310
973 d.2.3.1. 1	KNR 2-31 0114-06	ST 2.20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.969	m2	968,310	
					RAZEM	968,310
974 d.2.3.1. 1	KNR 2-31 0114-07	ST 2.20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
	ETAP 2		(2249 - 790,59 + 119,90)	m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
975 d.2.3.1. 1	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			poz.974	m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
976 d.2.3.1. 1	KNR 2-31 0511-03	ST 2.20	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.974	m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
2.3.1.2			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
977 d.2.3.1. 2	KNR 2-31 0402-04	ST 2.19	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,06 * (190,80 + 20,57) -3,36	m3 m3	12,682 -3,360	
					RAZEM	9,322
978 d.2.3.1. 2	KNR 2-31 0402-03	ST 2.19	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			0,051 * poz.980	m3	2,910	
					RAZEM	2,910
979 d.2.3.1. 2	KNR 2-31 0403-03	ST 2.19	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	ETAP 2 wykonano		(190,80 + 20,57) -56	m m	211,370 -56,000	
					RAZEM	155,370
980 d.2.3.1. 2	KNR 2-31 0608-03	ST 2.19	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
	ETAP 2		(51,91 + 3 + 2,15)	m	57,060	
					RAZEM	57,060
2.3.2			MAŁA ARCHITEKTURA			
981 d.2.3.2	kalk. własna	ST 2.19	Ławki	szt		
	ETAP 2		4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
982 d.2.3.2	kalk. własna	ST 2.19	Kosz na śmieci	szt		
	ETAP 2		3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
2.3.3			ZIELEN			
2.3.3.1			Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni			
983 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0101-01	ST 2.19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			poz.986 * 0,001	m3	1,073	
					RAZEM	1,073
984 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0101-04	ST 2.19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
			poz.983	m3	1,073	
					RAZEM	1,073
985 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0101-05	ST 2.19	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci j.w.lecz - dodatek za dalsze 0.5 km przewozu.(przyjęto wsp=8 do S)	m3		
			poz.983	m3	1,073	
					RAZEM	1,073
986 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0112-02	ST 2.19	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym - przeznaczonym pod zieleń.	m2		
	ETAP 2		2360,52 - 1288	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520
987 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0401-02	ST 2.19	Wykonanie odchwaszczenia terenu metodą chemiczną - polegającą na opryskaniu powierzchni pod projektowaną zieleń - roztworem wodnym Analogia.	m2		
			poz.986	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520
988 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0206-04	ST 2.19	Orka mechaniczna plugiem przyczepnym przy głębokości orania 21-28 cm kat. gruntu I-II	ha		
			poz.986 * 0,0001	ha	0,107	
					RAZEM	0,107
989 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0218-03	ST 2.19	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim. (przyjęto 90% mechan.)	m3		
			poz.986 * 0,1 * 0,9	m3	96,527	
					RAZEM	96,527

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
990 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0218-02	ST 2.19	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim. (przyjęto 5% taczkami)	m3		
			poz.986 * 0,1 * 0,05	m3	5,363	
					RAZEM	5,363
991 d.2.3.3. 1	KNR 2-21 0218-01	ST 2.19	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z przerzutem na terenie płaskim. (przyjęto 5% ręcznie).	m3		
			poz.986 * 0,1 * 0,05	m3	5,363	
					RAZEM	5,363
2.3.3.2			Nasadenia, trawniki, opaska żwirowa wokół budynków			
992 d.2.3.3. 2	KNR 2-21 0402-04	ST 2.19	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
	ETAP 2		2360,52 - 1288	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520
993 d.2.3.3. 2	KNR 2-21 0702-02	ST 2.19	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2		
			poz.992	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520
994 d.2.3.3. 2	KNR 2-31 0103-01	ST 2.19	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			poz.996 * 0,5	m2	18,505	
					RAZEM	18,505
995 d.2.3.3. 2	KNR 2-31 0407-05	ST 2.19	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.996	m	37,010	
					RAZEM	37,010
996 d.2.3.3. 2	KNR AT-09 0203-03	ST 2.19	Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
	ETAP 2		37,01	m	37,010	
					RAZEM	37,010
2.4			SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA			
2.4.1			SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA			
997 d.2.4.1		ST 3.02	System dolnego zasilania pomp ciepła nr 2 - odwierty, orurowanie z uzbrojeniem i armaturą, dokumentacja geologiczna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			SIECI I PRZYŁĄCZA WODNO-KANALIZACYJNE - HALA			
2.5.1	45232410-9		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
998 d.2.5.1	KNNR 1 0209-06	ST 3.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
	wykonano		(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,8 -358,34	m3 m3	597,24 -358,34	
					RAZEM	238,90
999 d.2.5.1	KNNR 1 0307-04	ST 3.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
	wykonano		(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,8 -258,34	m3 m3	597,24 -258,34	
					RAZEM	338,90
1000 d.2.5.1	KNNR 1 0313-01	ST 3.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2		
	wykonano		(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 2 * 1,8 -597,24	m2 m2	995,40 -597,24	
					RAZEM	398,16
1001 d.2.5.1	KNR 4-01 0208-04		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1002 d.2.5.1			Przejście szczelne typu KG Dn315	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1003 d.2.5.1	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
	wykonano		(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,1 -19,91	m3 m3	33,18 -19,91	
					RAZEM	13,27
1004 d.2.5.1	KNNR 4 1308-02	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m		
			2,80 + 3 2,8 + 7 + 5,5 + 2,5 + 2,5 + 5,5 + 10 + 2,5 + 6 + 7 + 2 + 4,5 + 2,5 -31	m m m	5,80 60,30 -31,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykonano		-15	m	-15,00	
					RAZEM	20,10
1005 d.2.5.1	KNNR 4 1308-03	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ S	m		
			41,6	m	41,60	
	wykonano		-27,40	m	-27,40	
					RAZEM	14,20
1006 d.2.5.1	KNNR 4 1308-04	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm - typ S	m		
			116	m	116,00	
	wykonano		-84,50	m	-84,50	
					RAZEM	31,50
1007 d.2.5.1	KNNR 4 1308-05	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - typ S	m		
			83,8	m	83,80	
	wykonano		-20,30	m	-20,30	
					RAZEM	63,50
1008 d.2.5.1	KNNR 4 1413-0101	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		
			12	szt	12,00	
	wykonano		-7	szt	-7,00	
					RAZEM	5,00
1009 d.2.5.1	KNNR 4 1413-02	ST 3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m		
			-(15 - 7)	0,5 m	-8,00	
					RAZEM	-8,00
1010 d.2.5.1	KNNR 4 1424-01	ST 3.01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
			6	szt	6,00	
	wykonano		-3	szt	-3,00	
					RAZEM	3,00
1011 d.2.5.1		ST 3.01	Prefabrykowany zbiornik o pojemności użytkowej 80,00m3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1012 d.2.5.1	KNNR 4 1411-04	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,3	m3	99,54	
	wykonano		-59,72	m3	-59,72	
					RAZEM	39,82
1013 d.2.5.1	KNR 2-02 1101-0702	ST 3.01	Obsypka izolacyjna z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt + papa	m3		
			35 * 0,6 * 0,2	m3	4,20	
	wykonano		-2,52	m3	-2,52	
					RAZEM	1,68
1014 d.2.5.1	KNNR 1 0318-04	ST 3.01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,4	m3	464,52	
	wykonano		-278,71	m3	-278,71	
					RAZEM	185,81
1015 d.2.5.1	KNNR 1 0214-0501	ST 3.01	Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,4	m3	464,52	
	wykonano		-278,71	m3	-278,71	
					RAZEM	185,81
1016 d.2.5.1	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,4	m3	464,52	
	wykonano		-278,71	m3	-278,71	
					RAZEM	185,81
1017 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-06	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,4	m3	132,72	
	wykonano		-79,63	m3	-79,63	
					RAZEM	53,09
1018 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-08	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,4	m3	132,72	
	wykonano		-79,63	m3	-79,63	
					RAZEM	53,09
1019 d.2.5.1		ST 3.01	Oплата za użycie ziemi	m3		
			(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,4	m3	132,72	
	wykonano		-79,63	m3	-79,63	
					RAZEM	53,09

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - HALA			
2.6.1	45310000-3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - HALA			
1020 d.2.6.1		ST 3.03.3	Ogniwo fotowoltaiczne technologia ?front-contact? 210W wymiary 1962x693 wraz z konstrukcją wsporczą	szt		
			19 * 8	szt	152,00	
					RAZEM	152,00
1021 d.2.6.1	KNR 5-14 0101-04	ST 3.03.3	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RDC3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1022 d.2.6.1	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.3	Aparaty elektryczne - Włłącznik PWP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1023 d.2.6.1	KNR 5-14 0101-02	ST 3.03.3	Inwertery fotowoltaiczne Fronius Symo 5.0-3-M w obudowie hermetycznej	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1024 d.2.6.1	KNR 4-01 0208-02	ST 3.03.3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1025 d.2.6.1	KNNR 3 0303-01	ST 3.03.3	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,32	m3	0,32	
					RAZEM	0,32
1026 d.2.6.1	KNNR 5 1201-01	ST 3.03.3	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			(102,00) * 2	szt	204,00	
					RAZEM	204,00
1027 d.2.6.1	KNNR 5 1101-02	ST 3.03.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
			+ 102,00 { Format składni: operator + nie powinien zaczynać wyrażenia.. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	szt	102,00	
					RAZEM	102,00
1028 d.2.6.1	KNNR 5 1105-08	ST 3.03.3	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200 E-90	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
1029 d.2.6.1	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.3	Układanie kabli w budynkach - Kabel solarny 2x1x4.0 mm2	m		
			186	m	186,00	
					RAZEM	186,00
1030 d.2.6.1	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.3	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5 mm2 RE	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
1031 d.2.6.1	KNNR 5 0212-01	ST 3.03.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
			106	m	106,00	
					RAZEM	106,00
1032 d.2.6.1	KNNR 5 0212-01	ST 3.03.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód NXHX 2x2,50 mm2	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
1033 d.2.6.1	KNNR 5 0202-0301	ST 3.03.3	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
1034 d.2.6.1	KNP 1813 1301-01	ST 3.03.3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1035 d.2.6.1	KNNR 5 1301-02	ST 3.03.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1036 d.2.6.1	KNNR 5 1301-01	ST 3.03.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 0-fazowy	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1037 d.2.6.1	KNNR 5 1304-01	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1038 d.2.6.1	KNNR 5 1304-02	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1039 d.2.6.1	KNNR 5 1304-05	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1040 d.2.6.1	KNNR 5 1304-06	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00