

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kwiatkowicach

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

INWESTOR: GMINA WODZIERADY

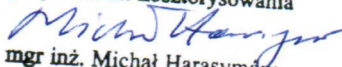
ADRES INWESTORA: 98-105 WODZIERADY 24

BRANŻE: ARCHITEKTURA; KONSTRUKCJA; INSTALACJE;  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania



mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 19-01-2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Charakterystyka robót

**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

### DANE LICZBOWE

#### Powierzchnia zabudowy

II – sala gimnastyczna 681,84 m<sup>2</sup>

#### Powierzchnia netto w tym :

#### II – SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM

Powierzchnia użytkowa 575,17 m<sup>2</sup>

Powierzchnia ruchu 30,62 m<sup>2</sup>

Powierzchnia usługowa 49,61 m<sup>2</sup>

Powierzchnia netto (użytkowa , ruchu , usługowa) 655,40 m<sup>2</sup>

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
1	ETAP 2 - SALA GIMNASTYCZNA	1	510
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	1	126
1.1.1	STAN ZEROWY	1	18
1.1.1.1	Wykopy pod budynki	1	5
1.1.1.2	roboty żelbetowe	6	14
1.1.1.3	izolacje fundamentów	15	18
1.1.2	STAN SUROWY	19	47
1.1.2.1	roboty żelbetowe	19	30
1.1.2.2	roboty murowe	31	37
1.1.2.3	wieżba dachowa	38	40
1.1.2.4	pokrycie dachu	41	47
1.1.3	STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY	48	115
1.1.3.1	posadzki	48	76
1.1.3.1.1	Posadzka ST1	48	55
1.1.3.1.2	Posadzka ST1'	56	63
1.1.3.1.3	Posadzka ST2/ST2'	64	70
1.1.3.1.4	Posadzka ST3	71	76
1.1.3.2	docieplenie dachu	77	82
1.1.3.3	ściany i obudowy GK	83	83
1.1.3.4	Sufity podwieszane	84	87
1.1.3.5	stolarka i ślusarka	88	106
1.1.3.5.1	stolarka drzwiowa	88	96
1.1.3.5.2	ślusarka aluminiowa	97	97
1.1.3.5.3	drzwi stalowe	98	98
1.1.3.5.4	balustrady	99	101
1.1.3.5.5	wyposażenie stałe	102	105
1.1.3.5.6	parapety	106	106
1.1.3.6	tynki i oblicowania	107	115
1.1.4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	116	126
1.1.4.1	ślusarka zewnętrzna	116	120
1.1.4.2	elewacje	121	126
1.2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	127	420
1.2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA	127	241
1.2.1.1	Zasilanie kablowe NN i oświetlenie zewnętrzne	127	147
1.2.1.2	Instalacja elektryczna wewnętrzna	148	241
1.2.2	INSTALACJE SŁABOPRADOWE - HALA	242	286
1.2.2.1	Instalacja nagłośnienia	242	253
1.2.2.2	Tablica wyników	254	254
1.2.2.3	System sterowania BMS	255	271
1.2.2.4	Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych	272	286
1.2.3	INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA - HALA	287	331
1.2.3.1	INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA	287	331
1.2.4	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - HALA	332	420
1.2.4.1	Instalacje kanalizacyjne	332	364
1.2.4.2	Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż)	365	402
1.2.4.3	Armatura i ceramika - "biały montaż"	403	420
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	421	448
1.3.1	DROGI	421	432
1.3.1.1	NAWIERZCHNIA DRÓG I ZATOK POSTOJOWYCH	421	428
1.3.1.2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA	429	432
1.3.2	MAŁA ARCHITEKTURA	433	434
1.3.3	ZIELEN	435	448
1.3.3.1	Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni	435	443
1.3.3.2	Nasadenia, trawniki, opaska żwirowa wokół budynków	444	448
1.4	SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA	449	449
1.4.1	SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA	449	449

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.5	SIECI i PRZYŁĄCZA WODNO-KANALIZACYJNE - HALA	450	487
1.5.1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	450	465
1.5.2	Przyłącza kanalizacji deszczowej	466	487
1.6	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - HALA	488	508
1.6.1	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - HALA	488	508
1.7	ROBOTY DODATKOWE	509	510

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP 2 - SALA GIMNASTYCZNA			
1.1	45212225-9		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1			STAN ZEROWY			
1.1.1.1			Wykopy pod budynki			
d.1.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	ST 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
	Ł2		179,32 * 1,8 * 1,5	m3	484,164	
	Ł2a		15,70 * 1,8 * 1,5	m3	42,390	
	St.1		(1,2 * 2,6) * 1,5 * 13	m3	60,840	
					RAZEM	587,394
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 poz.6 + poz.10 + poz.13 + poz.17 * 0,15 + poz.18 * 0,22	m3		
				m3	189,809	
					RAZEM	189,809
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	587,394	
			-poz.2	m3	-189,809	
					RAZEM	397,585
d.1.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.3	m3	397,585	
					RAZEM	397,585
d.1.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	ST 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.3	m3	397,585	
					RAZEM	397,585
1.1.1.2			roboty żelbetowe			
d.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		
	Ł2		179,32 * 0,8 * 0,1	m3	14,346	
	Ł2a		15,70 * 0,8 * 0,1	m3	1,256	
	St.1		(1,2 * 1,6) * 0,1 * 13	m3	2,496	
					RAZEM	18,098
d.1.1.1.2	KNNR 2 0102-01	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
	Ł2		179,32 * 0,4 * 2	m2	143,456	
	Ł2a		15,70 * 0,4 * 2	m2	12,560	
					RAZEM	156,016
d.1.1.1.2	KNNR 2 0102-02	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
	St.1		(1,2 * 2 + 2 * 1,6) * 0,4 * 13	m2	29,120	
					RAZEM	29,120
d.1.1.1.2	KNNR 2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, analogia - praca deskowań fundamenty (4 dni po 10 m-g) (poz.7 + poz.8) / 100	100 m2		
				100 m2	1,851	
					RAZEM	1,851
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		
	Ł2		179,32 * 0,8 * 0,4	m3	57,382	
	Ł2a		15,70 * 0,8 * 0,4	m3	5,024	
	St.1		(1,2 * 1,6) * 0,4 * 13	m3	9,984	
					RAZEM	72,390
d.1.1.1.2	KNNR 2 0102-03	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych (ściany fundamentowe)	m2		
	S1		19,20 * 0,71 * 2	m2	27,264	
	S2		63,04 * 0,71 * 2	m2	89,517	
	S3		86,16 * 0,66 * 2	m2	113,731	
					RAZEM	230,512
d.1.1.1.2	KNNR 2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, analogia - praca deskowań ścianki (10 dni po 10 m-g) poz.11 / 100	100 m2		
				100 m2	2,305	
					RAZEM	2,305
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		19,20 * 0,71 * 0,18	m3	2,454	
	S2		63,04 * 0,71 * 0,24	m3	10,742	
	S3		86,16 * 0,66 * 0,24	m3	13,648	
					RAZEM	26,844
d.1.1.1.2	KNNR 2 0105-01	ST 1.5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - fundamenty	t		
			4,457	t	4,457	
					RAZEM	4,457
1.1.1.3			izolacje fundamentów			
d.1.1.1.3	KNR 0-41 0106-03	ST 1.6	Izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
	Ł2		179,32 * 0,8	m2	143,456	
	Ł2a		15,70 * 0,8	m2	12,560	
	St.1		(1,2 * 1,6) * 13	m2	24,960	
					RAZEM	180,976

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.1.3	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 poz.11	m2 m2	185,136 230,512	
					RAZEM	415,648
17 d.1.1.1.3	KNR 0-41 0115-01	ST 2.7	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo gr 15 cm	m2		
			111,07 * 1,47 (39,61 * 2 + 14,40) * 0,72	m2 m2	163,273 67,406	
					RAZEM	230,679
18 d.1.1.1.3	KNR 0-41 0115-01	ST 2.7	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo gr 22 cm	m2		
			111,07 * 1,55	m2	172,159	
					RAZEM	172,159
1.1.2			<b>STAN SUROWY</b>			
1.1.2.1			<b>roboty żelbetowe</b>			
19 d.1.1.2.1	KNNR 2 0102-04	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m2		
	SL-1		(0,3 + 0,4) * 2 * (3,44 + 3,03 + 0,41) * 3	m2	28,896	
	SL-1a		(0,3 + 0,4) * 2 * (3,64 + 3,44 + 0,47) * 4	m2	42,280	
	SL-1b		(0,3 + 0,4) * 2 * (3,64 + 3,44) * 3	m2	29,736	
	SL-2		(0,3 + 0,4) * 2 * (3,64 + 3,44 + 2,155) * 3	m2	38,787	
	SL-3		(0,3 + 0,24) * 2 * (3,64 + 3,03 + 0,41) * 5	m2	38,232	
	SL-3a		(0,3 + 0,24) * 2 * (3,64 + 3,44) * 1	m2	7,646	
	SL-3b		(0,3 + 0,24) * 2 * (3,64 + 3,44 + 2,05) * 1	m2	9,860	
	SL-3c		(0,3 + 0,24) * 2 * (3,44 + 3,03 + 0,41) * 1	m2	7,430	
	SL-4		(0,4 + 0,24) * 2 * (3,59 + 1,525) * 1	m2	6,547	
	ściany szczytowe		0,24 * 4 * 5,23	m2	5,021	
					RAZEM	214,435
20 d.1.1.2.1	KNNR2 01 zał. sz. 5.2	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, analogia - praca deskowań słupy (10 dni po 10 m-g)	100 m2		
			poz.19 / 100	100 m2	2,144	
					RAZEM	2,144
21 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-1		(0,3 * 0,4) * (3,44 + 3,03 + 0,41) * 3	m3	2,477	
	SL-1a		(0,3 * 0,4) * (3,64 + 3,44 + 0,47) * 4	m3	3,624	
	SL-1b		(0,3 * 0,4) * (3,64 + 3,44) * 3	m3	2,549	
	SL-2		(0,3 * 0,4) * (3,64 + 3,44 + 2,155) * 3	m3	3,325	
	SL-3		(0,3 * 0,24) * (3,64 + 3,03 + 0,41) * 5	m3	2,549	
	SL-3a		(0,3 * 0,24) * (3,64 + 3,44) * 1	m3	0,510	
	SL-3b		(0,3 * 0,24) * (3,64 + 3,44 + 2,05) * 1	m3	0,657	
	SL-3c		(0,3 * 0,24) * (3,44 + 3,03 + 0,41) * 1	m3	0,495	
	SL-4		(0,4 * 0,24) * (3,59 + 1,525) * 1	m3	0,491	
	ściany szczytowe		0,24 * 0,24 * 5,23	m3	0,301	
					RAZEM	16,978
22 d.1.1.2.1	KNNR 2 0102-05	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2		
	bl.1		(0,24 + 2 * 0,25) * 24,30	m2	17,982	
	bl.2		(0,24 + 2 * 0,32) * 46,47	m2	40,894	
	bl.3c		(0,24 + 2 * 0,4) * 31,08	m2	32,323	
	bl.4		(0,24 + 2 * 0,4) * 34,28	m2	35,651	
	bl.4a		(0,24 + 2 * 0,4) * 20,94	m2	21,778	
	bl.3a		(0,24 + 2 * 0,4) * 27,54	m2	28,642	
	bl.3b		(0,24 + 2 * 0,4) * 27,54	m2	28,642	
	n.1		(0,24 + 2 * 0,27) * 24,30	m2	18,954	
	a3		(0,24 + 2 * 0,1) * 46,08	m2	20,275	
	a4		(0,24 + 2 * 0,57) * 27,39	m2	37,798	
	c3		(0,24 + 2 * 0,1) * 6,13	m2	2,697	
	e3		(0,18 + 2 * 0,1) * 19,19	m2	7,292	
	ściany szczytowe		0,24 * 2 * 15,20	m2	7,296	
					RAZEM	300,224
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	3,002	
					RAZEM	3,002
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		(0,24 * 0,25) * 24,30	m3	1,458	
	bl.2		(0,24 * 0,32) * 46,47	m3	3,569	
	bl.3c		(0,24 * 0,4) * 31,08	m3	2,984	
	bl.4		(0,24 * 0,4) * 34,28	m3	3,291	
	bl.4a		(0,24 * 0,4) * 20,94	m3	2,010	
	bl.3a		(0,24 * 0,4) * 27,54	m3	2,644	
	bl.3b		(0,24 * 0,4) * 27,54	m3	2,644	
	n.1		(0,24 * 0,27) * 24,30	m3	1,575	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	a3		$(0,24 * 0,1) * 46,08$	m3	1,106	
	a4		$(0,24 * 0,57) * 27,39$	m3	3,747	
	c3		$(0,24 * 0,1) * 6,13$	m3	0,147	
	e3		$(0,18 * 0,1) * 19,19$	m3	0,345	
	ściany szczytowe		$0,24 * 0,24 * 15,20$	m3	0,876	
					RAZEM	26,396
25 d.1.1.2.1	KNNR 2 0102-06	ST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m2		
			228,51 - 5,63	m2	222,880	
					RAZEM	222,880
26 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.25 / 100	100 m2	2,229	
					RAZEM	2,229
27 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		
			poz.25 * 0,22	m3	49,034	
					RAZEM	49,034
28 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		
			5,6	m2	5,600	
					RAZEM	5,600
29 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 = 7	m2		
			poz.28	m2	5,600	
					RAZEM	5,600
30 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		
			7,946 - poz.14	t	3,489	
			5,858	t	5,858	
					RAZEM	9,347
1.1.2.2			<b>roboty murowe</b>			
31 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		
			$(69,44 - 0,3 * 14 - 0,4 * 3) * (7,535 - 0,4 - 0,32)$	m2	436,433	
			$14,06 * (3,15 + 1,65) + 7,73$	m2	75,218	
			$(13,20 + 13,76) * 3,53$	m2	95,169	
			$(13,20 + 13,76) * 1,1$	m2	29,656	
			15,43	m2	15,430	
			-(poz.116 + poz.117 + poz.118 + poz.119)	m2	-95,310	
					RAZEM	556,596
32 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		
			$18,27 * 3,53 - 1,04 * 2,5 * 5$	m2	51,493	
					RAZEM	51,493
33 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		
			$(12,26) * 7,535 + 4,35 * (7,535 + 3,53) * 0,5 - 1,32 * 2,5 - 1,62 * 2,5$	m2	109,095	
					RAZEM	109,095
34 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		
			$81,39 * 3,35 - 1,04 * 2 * 7 - 1,04 * 2,5 * 3$	m2	250,297	
					RAZEM	250,297
35 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		
			$(14,66 - 1,5) * 3,53$	m2	46,455	
					RAZEM	46,455
36 d.1.1.2.2	KNR 2-02 0126-01	ST 2.1	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.1.2.2	KNR 2-02 0126-02	ST 2.1	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			$5 + 1 + 1 + 7 + 3$	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
1.1.2.3			<b>wieżba dachowa</b>			
38 d.1.1.2.3	KNR 2-02 0405-06	ST 2.2	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			$508,42 * 1,11$	m2	564,346	
			182,01	m2	182,010	
					RAZEM	746,356
39 d.1.1.2.3	KNR 0-21 4005-01	ST 2.2	Belki dwuteowe stropowe BS-D 350	mb		
			$11 * 2 * 28,79$	mb	633,380	
			$8 * 10,41$	mb	83,280	
					RAZEM	716,660
40 d.1.1.2.3	KNR 2-02 0410-01	ST 2.2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			poz.38	m2	746,356	
					RAZEM	746,356
1.1.2.4			<b>pokrycie dachu</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1.2.4	KNR-W 2-02 0508-04	ST 2.2	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek	m2		
			poz.40 - poz.42	m2	602,156	
					RAZEM	602,156
42 d.1.1.2.4	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
43 d.1.1.2.4	KNNR 2 1105-02	ST 2.2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m2		
			0,8 * 0,8	m2	0,640	
					RAZEM	0,640
44 d.1.1.2.4	KNR AT-09 0104-04	ST 2.2	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
			27,30	m	27,300	
					RAZEM	27,300
45 d.1.1.2.4	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	
					RAZEM	88,530
46 d.1.1.2.4	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
47 d.1.1.2.4	NNRNKB 202 0541-02	ST 2.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			poz.45 * 0,25	m2	22,133	
					RAZEM	22,133
1.1.3			<b>STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
1.1.3.1			<b>posadzki</b>			
1.1.3.1.1			<b>Posadzka ST1</b>			
48 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.52 * 0,1	m3	0,879	
					RAZEM	0,879
49 d.1.1.3.1.1	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.52	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
50 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.52	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
51 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.52 * 0,15	m3	1,319	
					RAZEM	1,319
52 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		
			8,79	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
53 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.52	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
54 d.1.1.3.1.1	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.52	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
55 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.52	m2	8,790	
					RAZEM	8,790
1.1.3.1.2			<b>Posadzka ST1'</b>			
56 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.60 * 0,1 * 1,05	m3	20,270	
					RAZEM	20,270
57 d.1.1.3.1.2	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.60 * 1,05	m2	202,703	
					RAZEM	202,703



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 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.60 * 1,05	m2	202,703	
					RAZEM	202,703
59 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.60 * 0,15 * 1,05	m3	30,405	
					RAZEM	30,405
60 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		
			608,91 - poz.76 - poz.52	m2	193,050	
					RAZEM	193,050
61 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.60	m2	193,050	
					RAZEM	193,050
62 d.1.1.3.1. 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 włókniny	m2		
			5,02 + 22,30 * 4	m2	94,220	
					RAZEM	94,220
63 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.60	m2	193,050	
					RAZEM	193,050
1.1.3.1. 3			<b>Posadzka ST2/ST2'</b>			
64 d.1.1.3.1. 3	KNNR 2 0603-01	ST 2.7	Izolacje z folii PE na zakład	m2		
			poz.68	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
65 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.68	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
66 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 następną warstwa	m2		
			poz.68	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
67 d.1.1.3.1. 3	KNNR 2 0603-01	ST 2.7	Izolacje z folii PE na zakład	m2		
			poz.68	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
68 d.1.1.3.1. 3	KNR 2-02 1106-01	ST 2.12	Jastrych cementowy mikrobrozony grubości 25 mm	m2		
			46,49	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
69 d.1.1.3.1. 3	KNR 2-02 1106-03	ST 2.12	Jastrych cementowy mikrobrozony - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 5cm Krotność = 2,5	m2		
			poz.68	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
70 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		
			poz.68	m2	46,490	
					RAZEM	46,490
1.1.3.1. 4			<b>Posadzka ST3</b>			
71 d.1.1.3.1. 4	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.76 * 0,1	m3	40,707	
					RAZEM	40,707
72 d.1.1.3.1. 4	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.76	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
73 d.1.1.3.1. 4	KNR 2-02 0611-03	ST 2.7	Izolacje cieplne z płyt z pianki rezolowej K3 gr 20cm poziome na sucho	m2		
			poz.76	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
74 d.1.1.3.1. 4	KNNR 2 0603-01	ST 2.12	Izolacje z folii PE na zakład	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.76	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
75 d.1.1.3.1. 4	KNR 2-02 0205-01	ST 2.12	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 18cm zbrojona - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.76 * 0,18	m3	73,273	
					RAZEM	73,273
76 d.1.1.3.1. 4	analiza indywidualna	ST 2.13	Posadzka sportowa na legarach	m2		
			407,07	m2	407,070	
					RAZEM	407,070
1.1.3.2			<b>docieplenie dachu</b>			
77 d.1.1.3.2	NNRNKB 202 0618-03	ST 2.7	Paroizolacja	m2		
			poz.80	m2	167,140	
					RAZEM	167,140
78 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.80	m2	167,140	
					RAZEM	167,140
79 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.80	m2	167,140	
					RAZEM	167,140
80 d.1.1.3.2	KNR 0-21 4007-01	ST 2.7	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m2		
			167,14	m2	167,140	
					RAZEM	167,140
81 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 w przestrzeni belek dachowych	m2		
			poz.82	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
82 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 w przestrzeni belek dachowych	m2		
			poz.87	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
1.1.3.3			<b>ściany i obudowy GK</b>			
83 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		
			6,14 * 3,53	m2	21,674	
					RAZEM	21,674
1.1.3.4			<b>Sufity podwieszane</b>			
84 d.1.1.3.4	NNRNKB 202 2702-02	ST 2.14	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami TYPY ARMSTRONG ULTIMA + dB/ARMSTRONG BANDRASTER lub równoważnymi	m2		
			1,5 * 13,74	m2	20,610	
			9,31	m2	9,310	
					RAZEM	29,920
85 d.1.1.3.4	NNRNKB 202 2030-01	ST 2.14	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GKI (wodoodporne)	m2		
			99,68	m2	99,680	
					RAZEM	99,680
86 d.1.1.3.4	NNRNKB 202 2030-01	ST 2.14	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GK	m2		
			30,62 - poz.84	m2	0,700	
					RAZEM	0,700
87 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		
			8,57 * 2 * 27,06	m2	463,808	
			46,31 * 1,11	m2	51,404	
					RAZEM	515,212
1.1.3.5			<b>stolarka i ślusarka</b>			
1.1.3.5. 1			<b>stolarka drzwiowa</b>			
88 d.1.1.3.5. 1	KNNR 2 1104-02	ST 2.10	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
			poz.92 + poz.93 + poz.94 + poz.95	m2	18,075	
					RAZEM	18,075
89 d.1.1.3.5. 1	KNNR 2 1104-02	ST 2.10	Montaż ościeżnic drewnianych z zaświeczeniem	m2		
			poz.90 + poz.91	m2	15,750	
					RAZEM	15,750
90 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 * 2	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
91 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 * 5	m2	11,250	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,250
92 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 * 1	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
93 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
94 d.1.1.3.5. 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
95 d.1.1.3.5. 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
96 d.1.1.3.5. 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
1.1.3.5. 2			<b>ślusarka aluminiowa</b>			
97 d.1.1.3.5. 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
1.1.3.5. 3			<b>drzwi stalowe</b>			
98 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 * 2,5	m2	2,600	
					RAZEM	2,600
1.1.3.5. 4			<b>balustrady</b>			
99 d.1.1.3.5. 4	KNR 2-02 1207-01	ST 2.17	Balustrady schodowe wewnętrzne	m		
			9,1	m	9,100	
					RAZEM	9,100
100 d.1.1.3.5. 4	kalk. własna	ST 2.17	Dostawa i montaż - wycieraczka systemowa wewnętrzna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
101 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			<b>wyposażenie stałe</b>			
102 d.1.1.3.5. 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
103 d.1.1.3.5. 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
104 d.1.1.3.5. 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
105 d.1.1.3.5. 5	kalk. własna	ST 0.0	Dostawa i montaż wyposażenia sportowego hali: 1. Koszykówka - boisko główne. 2. Siatkówka - boisko główne. 3. Siatkówka - 2 boiska treningowe (poprzeczne). 4. Piłka ręczna - boisko główne. 5. Drabinki gimnastyczne H=3,0 m na długości 29,7 m. 6. Siatki ochronne na okna. 7. Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdnią - 1 komplet. 8. Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory). 9. Tablica wyników sportowych szkolna - uwzględnić w instalacjach niskoprądowych 10. Wyposażenie szatni. 11. Podstawowe akcesoria.	kpl		
			1	kpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.1.3.5.6			<b>parapety</b>			
106 d.1.1.3.5.6	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
1.1.3.6	<b>45410000-4</b>		<b>tynki i oblicowania</b>			
107 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		
	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	
	ślusarka zewn		-(poz.116 + poz.117 + poz.118 + poz.119)	m2	-95,310	
	stolarka i ślusarka wewn		-(poz.88 + poz.89 + poz.97 + poz.98) * 2	m2	-80,350	
					RAZEM	1 493,812
108 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		
			A (Obliczenie pomocnicze)		65,100	
			A * 0,24	m2	15,624	
					RAZEM	15,624
109 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.107 + poz.108	m2	1 509,436	
					RAZEM	1 509,436
110 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.87	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
111 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.110	m2	515,212	
					RAZEM	515,212
112 d.1.1.3.6	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.52 + poz.60	m2	201,840	
			-(poz.84 + poz.85 + poz.86)	m2	-130,300	
					RAZEM	71,540
113 d.1.1.3.6	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.112	m2	71,540	
					RAZEM	71,540
114 d.1.1.3.6	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
115 d.1.1.3.6	KNNR 2 1402-03	ST 2.15	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłożu gipsowych - akrylowa farba do wnetrz kolor wg projektu aranżacji wnętrz	m2		
			poz.109 - (poz.114)	m2	1 284,366	
			poz.83	m2	21,674	
			poz.85 + poz.86	m2	100,380	
			poz.111 + poz.113	m2	586,752	
					RAZEM	1 993,172
1.1.4			<b>STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>			
1.1.4.1			<b>ślusarka zewnętrzna</b>			
116 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		
	O8		1,8 * 1,8	m2	3,240	
					RAZEM	3,240
117 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. Odporność ogniowa EI30	m2		
			6,6	m2	6,600	
					RAZEM	6,600
118 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 Az4	m2		
			4,95 * 3	m2	14,850	
					RAZEM	14,850
119 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 Az5	m2		
			70,62	m2	70,620	
					RAZEM	70,620
120 d.1.1.4.1	analiza indywidualna	ST 2.5	Dostawa i montaż aluminiowych żaluzji zewnętrznych	m2		
			2,7 * 2,98 * 8	m2	64,368	
					RAZEM	64,368
1.1.4.2			<b>elewacje</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.1.4.2	KNNR 2 1902-01	ST 2.3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 22cm - metoda lekka; faktura nakładana lub rustykalna nakładana ręcznie, na ścianach	m2		
	ELEWACJA ZACH		116,49 + 41,52	m2	158,010	
	ELEWACJA PÓŁNOCNA		1,95 + 18,96 + 15,71 + 1,12 + 94,58	m2	132,320	
	ELEWACJA POŁUDNIOWA		105,83	m2	105,830	
	ELEWACJA wsch		129,20 - 1,9 * 2,5	m2	124,450	
					RAZEM	520,610
122 d.1.1.4.2	KNNR 2 1902-06	ST 2.3	Wykończenie ościeży	m2		
			A (Obliczenie pomocnicze)		65,100	
			A * 0,09	m2	5,859	
					RAZEM	5,859
123 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 ZACH		7,65	m2	7,650	
	ELEWACJA PÓŁNOCNA		20,88	m2	20,880	
	ELEWACJA POŁUDNIOWA		24,72	m2	24,720	
	ELEWACJA wsch		9,98 * 0,51 + 3,25 * 0,51	m2	6,747	
					RAZEM	59,997
124 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 ZACH		46,55	m2	46,550	
	ELEWACJA POŁUDNIOWA		16,37	m2	16,370	
					RAZEM	62,920
125 d.1.1.4.2	analiza indywidualna	ST 2.3	Gzymsy - zgodnie z rysunkiem detalu wraz z izolacją termiczną	m		
			12,82 + 25,84	m	38,660	
			16,54 + 24,42	m	40,960	
					RAZEM	79,620
126 d.1.1.4.2	NNRNKB 202 0541-02	ST 2.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewn	m2		
			poz.106 * 0,26	m2	6,630	
					RAZEM	6,630
1.2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.2.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA			
1.2.1.1	45316100-6		Zasilanie kablowe NN i oświetlenie zewnętrzne			
127 d.1.2.1.1	KNNR 9 1005-03	ST.3.03.3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
128 d.1.2.1.1	KNNR 9 1001-07	ST.3.03.3	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100*kg	słup		
			6	słup	6,00	
					RAZEM	6,00
129 d.1.2.1.1	KNNR 9 0801-08	ST.3.03.3	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0*kg/m, kategoria gruntu III	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
130 d.1.2.1.1	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
131 d.1.2.1.1	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
132 d.1.2.1.1	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
133 d.1.2.1.1	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
134 d.1.2.1.1	KNNR 5 0701-02	ST.3.03.3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			91 * 0,8 * 0,4	m3	29,12	
					RAZEM	29,12
135 d.1.2.1.1	KNNR 5 0706-01	ST.3.03.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4*m Krotność = 2	m		
			81	m	81,00	
					RAZEM	81,00
136 d.1.2.1.1	KNNR 5 0705-01	ST.3.03.3	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVK-50	m		
			5,7 + 14,6	m	20,30	
					RAZEM	20,30

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.2.1.1	KNNR 5 0707-0101	ST.3.03.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0 <sup>o</sup> mm2 RE	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
138 d.1.2.1.1	KNNR 5 0707-0301	ST.3.03.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 <sup>o</sup> mm2 RM	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
139 d.1.2.1.1	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 <sup>o</sup> mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
140 d.1.2.1.1	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 <sup>o</sup> mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
141 d.1.2.1.1	KNNR 5 0702-02	ST.3.03.3	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			29,12	m3	29,12	
					RAZEM	29,12
142 d.1.2.1.1	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
143 d.1.2.1.1	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	
					RAZEM	1,00
144 d.1.2.1.1	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
145 d.1.2.1.1	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
146 d.1.2.1.1	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
147 d.1.2.1.1	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
1.2.1.2	45310000-3		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
148 d.1.2.1.2	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
149 d.1.2.1.2	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
150 d.1.2.1.2	KNR 5-08 9903-03	ST 3.03.4	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica PWPSG (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
151 d.1.2.1.2	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
152 d.1.2.1.2	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
153 d.1.2.1.2	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.4	Aparaty elektryczne - Wyłącznik PWP (5-6)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
154 d.1.2.1.2	KNNR 5 0406-02	ST 3.03.4	Obudowa RN-1x8-55 + FR302 16A + FR304 25A	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
155 d.1.2.1.2	KNR 4-01 0208-02	ST 3.03.4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 <sup>o</sup> m2, beton żwirowy, grubość do 20 <sup>o</sup> cm	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
156 d.1.2.1.2	KNNR 3 0304-01	ST 3.03.4	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,37	m3	0,37	
					RAZEM	0,37
157 d.1.2.1.2	KNNR 3 0303-01	ST 3.03.4	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,55	m3	0,55	
					RAZEM	0,55
158 d.1.2.1.2		ST 3.03.4	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
159 d.1.2.1.2	KNNR 5 1201-01	ST 3.03.4	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			(139,00 + 0,00) * 2	szt	278,00	
					RAZEM	278,00
160 d.1.2.1.2	KNNR 5 1101-02	ST 3.03.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1*kg, 2 mocowania	szt		
			0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 57,00 + 82,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	139,00	
					RAZEM	139,00
161 d.1.2.1.2	KNNR 5 1105-07	ST 3.03.4	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytka K-100	m		
			57	m	57,00	
					RAZEM	57,00
162 d.1.2.1.2	KNNR 5 1105-08	ST 3.03.4	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytka K-200	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
163 d.1.2.1.2	KNNR 5 0304-04	ST 3.03.4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
164 d.1.2.1.2	KNNR 5 0715-03	ST 3.03.4	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x25*mm2 RM	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
165 d.1.2.1.2	KNNR 5 0715-02	ST 3.03.4	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x10*mm2 RE	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
166 d.1.2.1.2	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
167 d.1.2.1.2	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
168 d.1.2.1.2	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
169 d.1.2.1.2	KNNR 5 0302-01	ST 3.03.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		
			1,00 + 21,00 + 14,00 + 14,00 + 6,00	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
170 d.1.2.1.2	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
171 d.1.2.1.2	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
172 d.1.2.1.2	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
173 d.1.2.1.2	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
174 d.1.2.1.2	KNNR 5 0306-0201	ST 3.03.4	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
175 d.1.2.1.2	KNNR 5 0306-0401	ST 3.03.4	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
176 d.1.2.1.2	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
177 d.1.2.1.2	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
178 d.1.2.1.2	KNNR 5 0213-01	ST 3.03.4	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzewczy TV SHTL 30W/mb	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85 + 40 + 50 + 85	m	260,00	
					RAZEM	260,00
179 d.1.2.1.2	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.4	Aparaty elektryczne, Fotoelement przekaźnika zmierzchowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
180 d.1.2.1.2	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
181 d.1.2.1.2	KNR 5-08 0502-09	ST 3.03.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			87,00	kpl	87,00	
					RAZEM	87,00
182 d.1.2.1.2	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
183 d.1.2.1.2	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
184 d.1.2.1.2	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
185 d.1.2.1.2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll X-LINE LED 5500/PLX1500x300 E 24 840 47.0W	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
186 d.1.2.1.2	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
187 d.1.2.1.2	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
188 d.1.2.1.2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_1W CT	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
189 d.1.2.1.2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_3W CT	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
190 d.1.2.1.2	KNNR 5 0502-03	ST 3.03.4	Oprawa Troll OPRAWA AWARYJNA AXN AXNO_6W CT	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
191 d.1.2.1.2	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
192 d.1.2.1.2	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
193 d.1.2.1.2	KNR 4-03 1001-05	ST 3.03.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych podłoże cegła	m		
			884	m	884,00	
					RAZEM	884,00
194 d.1.2.1.2	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXH3x2,5 FE180 PH90/E90	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
195 d.1.2.1.2	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 2x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			34	m	34,00	
					RAZEM	34,00
196 d.1.2.1.2	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			793	m	793,00	
					RAZEM	793,00
197 d.1.2.1.2	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			587	m	587,00	
					RAZEM	587,00
198 d.1.2.1.2	KNNR 5 0205-01	ST 3.03.4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 4x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			229	m	229,00	
					RAZEM	229,00
199 d.1.2.1.2	KNNR 5 0205-02	ST 3.03.4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
200 d.1.2.1.2	KNNR 5 0205-03	ST 3.03.4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x4,0 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m		
			49	m	49,00	
					RAZEM	49,00
201 d.1.2.1.2	KNNR 5 1208-01	ST 3.03.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 <sup>2</sup> mm	m		
			884,00 + 0,00	m	884,00	
					RAZEM	884,00
202 d.1.2.1.2	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.4	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RE	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
203 d.1.2.1.2	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.4	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RE	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
204 d.1.2.1.2	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.4	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RE	m		
			112	m	112,00	
					RAZEM	112,00
205 d.1.2.1.2	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.4	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 4x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RE	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
206 d.1.2.1.2	KNNR 5 0715-01	ST 3.03.4	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKSY 0,6/1kV 14x1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> RE	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
207 d.1.2.1.2	KNNR 5 0601-0102	ST 3.03.4	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
			247	m	247,00	
					RAZEM	247,00
208 d.1.2.1.2	KNNR 5 0101-0604	ST 3.03.4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi <sup>2</sup> 28	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
209 d.1.2.1.2	KNR-W 5-08 0204-04	ST 3.03.4	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
210 d.1.2.1.2	KNNR 5 0615-02	ST 3.03.4	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa 1,0m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
211 d.1.2.1.2	KNNR 5 0615-02	ST 3.03.4	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa 1,5m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
212 d.1.2.1.2	KNR 5-08 0618-01	ST 3.03.4	Łączenie pręta o średnicy do 10 <sup>2</sup> mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
213 d.1.2.1.2	KNNR 5 0605-02	ST 3.03.4	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 <sup>2</sup> mm	m		
			136	m	136,00	
					RAZEM	136,00
214 d.1.2.1.2	KNNR 5 0705-01	ST 3.03.4	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVR-75	m		
			8,5	m	8,50	
					RAZEM	8,50
215 d.1.2.1.2	KNNR 5 0611-01	ST 3.03.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
216 d.1.2.1.2	KNR 5-08 0802-07	ST 3.03.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 <sup>2</sup> dm <sup>3</sup>	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
217 d.1.2.1.2	KNR 5-08 0402-01	ST 3.03.4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
218 d.1.2.1.2	KNNR 5 0612-06	ST 3.03.4	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
219 d.1.2.1.2	KNNR 5 1207-05	ST 3.03.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 <sup>2</sup> mm, bruzdy dla rur RKL15	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
220 d.1.2.1.2	KNNR 5 0102-05	ST 3.03.4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 15 <sup>2</sup> mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			95,00	m	95,00	
					RAZEM	95,00
221 d.1.2.1.2	KNNR 5 1208-01	ST 3.03.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			95,00	m	95,00	
					RAZEM	95,00
222 d.1.2.1.2	KNNR 5 0201-03	ST 3.03.4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm <sup>2</sup>	m		
			95,00	m	95,00	
					RAZEM	95,00
223 d.1.2.1.2	KNNR 5 0202-0301	ST 3.03.4	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
224 d.1.2.1.2	KNNR 5 0613-01	ST 3.03.4	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, Fi do 30 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
225 d.1.2.1.2	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
226 d.1.2.1.2	KNNR 5 0611-05	ST 3.03.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
227 d.1.2.1.2	KNR 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
228 d.1.2.1.2	KNNR 5 0406-02	ST 3.03.4	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
229 d.1.2.1.2	KNP 1813 1301-01	ST 3.03.4	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
230 d.1.2.1.2	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
231 d.1.2.1.2	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
232 d.1.2.1.2	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
233 d.1.2.1.2	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
234 d.1.2.1.2	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
235 d.1.2.1.2	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
236 d.1.2.1.2	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
237 d.1.2.1.2	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
238 d.1.2.1.2	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
239 d.1.2.1.2	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
240 d.1.2.1.2	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
241 d.1.2.1.2	KNNRW 9 1201-03	ST 3.03.4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
1.2.2			<b>INSTALACJE SŁABOPRADOWE - HALA</b>			
1.2.2.1	45312000-7		Instalacja nagłośnienia			
242 d.1.2.2.1	ATU 14 0110-01	ST 3.04	Szafa rack 19" 6 U z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
243 d.1.2.2.1	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
244 d.1.2.2.1	KNR 5-06 0301-02	ST 3.04	Ręczny mikrofon bezprzewodowy (606-630MHZ) MW1-HTX-F4	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
245 d.1.2.2.1	KNR 5-06 0301-02	ST 3.04	Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego (606-630MHz) MW1-RX-F4	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
246 d.1.2.2.1	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Panel ścienny Plena All-In-One	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
247 d.1.2.2.1	KNR 5-06 0805-06	ST 3.04	Głośnik wszechkierunkowy 100W LS1-OC100E-1	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
248 d.1.2.2.1	KNNR 5 1207-05	ST 3.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy 16mm, bruzdy dla rur	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
249 d.1.2.2.1	KNNR 5 0102-05	ST 3.04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16mm	m		
			88,00	m	88,00	
					RAZEM	88,00
250 d.1.2.2.1	KNR 4-03 1012-01	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25mm	m		
			88,00	m	88,00	
					RAZEM	88,00
251 d.1.2.2.1	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
252 d.1.2.2.1	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód głośnikowy YRPX 2x2,5 mm2	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
253 d.1.2.2.1	KNR 5-06 0501-01	ST 3.04	Uruchomienie zespołów rozgłoszeniowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.2	32321200-1		<b>Tablica wyników</b>			
254 d.1.2.2.2	AL 1 0504-07	ST 3.04	Tablica wyników sportowych ETW 220-110 z sterownikiem bezprzewodowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.3	45317000-2		<b>System sterowania BMS</b>			
255 d.1.2.2.3	KNNR 5 0406-04	ST 3.04	Serwer automatyki AS+ podstawa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
256 d.1.2.2.3	AL 1 0112-0401	ST 3.04	Zasilacz PS-24V	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
257 d.1.2.2.3	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Moduł UI-16 + podstawa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
258 d.1.2.2.3	KNNR 5 0406-03	ST 3.04	Sterownik Xenta 102-AX + podstawa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
259 d.1.2.2.3	KNR 5-14 0504-0801	ST 3.04	Licznik energii elektrycznej (protokół Modbus TCP)	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
260 d.1.2.2.3		ST 3.04	Monitoring instalacji ciepła i chłodu (protokół Modbus TCP)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.1.2.2.3	KNR 7-08 0104-01	ST 3.04	Czujnik CO2 i temperatury	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
262 d.1.2.2.3	KNNR 5 0406-01	ST 3.04	Terminator linii LonWorks	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
263 d.1.2.2.3	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
264 d.1.2.2.3	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
265 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		
			211,00 + 126,00 + 92,00	m	429,00	
					RAZEM	429,00
266 d.1.2.2.3	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
267 d.1.2.2.3	KNR 4-03 1012-01	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			429,00	m	429,00	
					RAZEM	429,00
268 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		
			211	m	211,00	
					RAZEM	211,00
269 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		
			126	m	126,00	
					RAZEM	126,00
270 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		
			92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
271 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			
272 d.1.2.2.4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk ZT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
273 d.1.2.2.4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk RT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
274 d.1.2.2.4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Przycisk AT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
275 d.1.2.2.4	KNNR 5 0406-02	ST 3.04	Lampka + żarówka	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
276 d.1.2.2.4	KNNR 5 0303-02	ST 3.04	Puszka U1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
277 d.1.2.2.4	KNNR 5 0303-02	ST 3.04	Puszka U2	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
278 d.1.2.2.4	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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
279 d.1.2.2.4	KNNR 3 0303-01	ST 3.04	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,07	m3	0,07	
					RAZEM	0,07
280 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		
			31,00 + 15,00 + 18,00	m	64,00	
					RAZEM	64,00
281 d.1.2.2.4	KNNR 5 0102-05	ST 3.04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 20 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			64,00	m	64,00	
					RAZEM	64,00
282 d.1.2.2.4	KNR 4-03 1012-01	ST 3.04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
			64,00	m	64,00	
					RAZEM	64,00
283 d.1.2.2.4	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 1x2x1,0mm <sup>2</sup>	m		
			31	m	31,00	
					RAZEM	31,00
284 d.1.2.2.4	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 2x2x1,0mm <sup>2</sup>	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
285 d.1.2.2.4	KNNR 5 0203-01	ST 3.04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
286 d.1.2.2.4	AL 1 0604-0101	ST 3.04	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3			<b>INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA - HALA</b>			
1.2.3.1	<b>45331210-1</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI-KLIMATYZACJI-OGRZEWNICTWA</b>			
287 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0321-07	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 6500/6500 m <sup>3</sup> /h kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
288 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0321-04	ST 3.02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła N/W 830/800 m <sup>3</sup> /h kompletna z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
289 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		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
290 d.1.2.3.1	KNR 4-01 0208-02	ST 3.02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
291 d.1.2.3.1	KNNR 3 0303-01	ST 3.02	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,85	m <sup>3</sup>	0,85	
					RAZEM	0,85
292 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0119-02	ST 3.02	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 160 mm ISOCONNECT - FLEX	m <sup>2</sup>		
			0,59	m <sup>2</sup>	0,59	
					RAZEM	0,59
293 d.1.2.3.1	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	m <sup>2</sup>		
			0,04	m <sup>2</sup>	0,04	
					RAZEM	0,04
294 d.1.2.3.1	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	m <sup>2</sup>		
			2,39	m <sup>2</sup>	2,39	
					RAZEM	2,39
295 d.1.2.3.1	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	m <sup>2</sup>		
			3,44	m <sup>2</sup>	3,44	
					RAZEM	3,44
296 d.1.2.3.1	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	m <sup>2</sup>		
			23,70 + 3,62	m <sup>2</sup>	27,32	
					RAZEM	27,32
297 d.1.2.3.1	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	m <sup>2</sup>		
			5,43	m <sup>2</sup>	5,43	
					RAZEM	5,43
298 d.1.2.3.1	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	m <sup>2</sup>		
			7,54	m <sup>2</sup>	7,54	
					RAZEM	7,54
299 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	m <sup>2</sup>		
			1,03 + 12,66 + 150,75 + 4,06 + 42,58	m <sup>2</sup>	211,08	
					RAZEM	211,08
300 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	m <sup>2</sup>		
			12,57	m <sup>2</sup>	12,57	
					RAZEM	12,57
301 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0320-02	ST 3.02	Nagrzewnica wodna okrągła Dn250	szt		
			1	szt	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
302 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0154-06	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1200x500x1200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
303 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0154-06	ST 3.02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1000x500x1500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
304 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0155-03	ST 3.02	Tłumiki akustyczne kołowe Dn250x1000	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
305 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
306 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0134-0201	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 800x600	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
307 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
308 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0134-0201	ST 3.02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
309 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0146-0401	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x600	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
310 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0146-0401	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x500	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
311 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0146-0101	ST 3.02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
312 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0131-03	ST 3.02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej Dn250	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
313 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0130-08	ST 3.02	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej 1000x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
314 d.1.2.3.1	KNR-W 2-17 0140-04	ST 3.02	Dysza dalekiego zasięgu Dn400	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
315 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
316 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
317 d.1.2.3.1	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
318 d.1.2.3.1	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
319 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		
			0,04 + 2,39 + 3,44 + 27,32 + 5,43 + 7,54 + 211,08 + 12,57	m2	269,81	
			-27,75	m2	-27,75	
					RAZEM	242,06
320 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		
			27,75	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
321 d.1.2.3.1	KNR 0-34 0304-06	ST 3.02	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporności ognia EIS120	m2		
			5,11	m2	5,11	
					RAZEM	5,11
322 d.1.2.3.1	KNR-W 2-16 0602-0402	ST 3.02	Plaszcz z blachy aluminiowej na przewody wentylacyjne	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27,75	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
323 d.1.2.3.1		ST 3.02	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
324 d.1.2.3.1	KNNR 4 0502-0201	ST 3.02	Pompa ciepła Vitolcal 300-G BW 301.A45	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
325 d.1.2.3.1		ST 3.02	Maszynownia ciepła - hala: 1 : Naczynie wzbiorcze 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 wzbiorcze 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 wzbiorcze 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 : Rury 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-HQQE 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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.1.2.3.1	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
327 d.1.2.3.1	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
328 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		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
329 d.1.2.3.1	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
330 d.1.2.3.1	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
331 d.1.2.3.1	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
1.2.4			<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - HALA</b>			
1.2.4.1	<b>45332300-6</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
332 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		
			$(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 1,7$	m3	109,85	
					RAZEM	109,85
333 d.1.2.4.1	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			$(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 0,1$	m3	6,46	
					RAZEM	6,46
334 d.1.2.4.1	KNR 2-19 0119-04	ST 3.01	Rury ochronne, Dn 250 mm	m		
			0,8	m	0,80	
					RAZEM	0,80
335 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		
			6,2	m	6,20	
					RAZEM	6,20
336 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		
			23,4	m	23,40	
					RAZEM	23,40
337 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		
			15,3	m	15,30	
					RAZEM	15,30
338 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		
			11,7	m	11,70	
					RAZEM	11,70
339 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		
			15,2	m	15,20	
					RAZEM	15,20
340 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
341 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		
			-2	0.5 m	-2,00	
					RAZEM	-2,00
342 d.1.2.4.1	KNNR 4 1411-04	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			$(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 0,3$	m3	19,39	
					RAZEM	19,39
343 d.1.2.4.1	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	m3		
			$(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 1,3$	m3	84,01	
					RAZEM	84,01
344 d.1.2.4.1	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			$(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 1,3$	m3	84,01	
					RAZEM	84,01
345 d.1.2.4.1	KNR 4-01 0108-06	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			$(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 0,4$	m3	25,85	
					RAZEM	25,85



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 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 $(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 0,4$	m3		
				m3	25,85	
					RAZEM	25,85
347 d.1.2.4.1		ST 3.01	Oplata za użycie ziemi $(6,20 + 23,40 + 15,30 + 11,70 + 15,20) * 0,9 * 0,4$	m3		
				m3	25,85	
					RAZEM	25,85
348 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		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
349 d.1.2.4.1	KNNR 3 0303-01	ST 3.01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,4	m3	0,40	
					RAZEM	0,40
350 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		
			0,22	m3	0,22	
					RAZEM	0,22
351 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		
			0,18	m3	0,18	
					RAZEM	0,18
352 d.1.2.4.1		ST 3.01	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
353 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		
			14 * 3	m	42,00	
			15,00 * 2,7	m	40,50	
					RAZEM	82,50
354 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		
			17,6	m	17,60	
					RAZEM	17,60
355 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		
			31,00 * 2,3	m	71,30	
					RAZEM	71,30
356 d.1.2.4.1	KNNR 4 0222-03	ST 3.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
357 d.1.2.4.1	KNNR 4 0222-02	ST 3.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
358 d.1.2.4.1	KNNR 4 0213-05	ST 3.01	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
359 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		
			7 + 8	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
360 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		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
361 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		
			10 + 1 + 1 + 16 + 3	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
362 d.1.2.4.1	KNNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
363 d.1.2.4.1	KNNR 4 0218-01	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn75 z kratką nierdzewną	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
364 d.1.2.4.1	KNNR 4 0216-0202	ST 3.01	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.2.4.2	45332200-5		Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż)			
365 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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.1.2.4.2	KNNR 4 0142-01	ST 3.01	Hydrant p.poż. HP 25 z węzłem półsztywnym 30m i prądownicą	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
367 d.1.2.4.2	KNR 4-01 0208-02	ST 3.01	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
368 d.1.2.4.2	KNNR 3 0303-01	ST 3.01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,21	m <sup>3</sup>	0,21	
					RAZEM	0,21
369 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	m <sup>3</sup>		
			0,09	m <sup>3</sup>	0,09	
					RAZEM	0,09
370 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	m <sup>3</sup>		
			0,07	m <sup>3</sup>	0,07	
					RAZEM	0,07
371 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
372 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		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
373 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		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
374 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		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
375 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		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
376 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		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
377 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		
			22,00	m	22,00	
					RAZEM	22,00
378 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		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
379 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		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
380 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		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
381 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		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
382 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		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
383 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		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
384 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		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
385 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		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
386 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		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 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		
			33,00	m	33,00	
					RAZEM	33,00
388 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		
			51,00	m	51,00	
					RAZEM	51,00
389 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		
			96,00	m	96,00	
					RAZEM	96,00
390 d.1.2.4.2	KNNR 4 0142-02	ST 3.01	Szafka mieszacza	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
391 d.1.2.4.2	KNNR 4 0132-0601	ST 3.01	Mieszacz termostatyczny SFR I	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
392 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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
393 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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
394 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		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
395 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		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
396 d.1.2.4.2	KNNR 4 0116-0103	ST 3.01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
397 d.1.2.4.2	KNNR 4 0116-0703	ST 3.01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
			20 + 2 + 14 + 2	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
398 d.1.2.4.2	KNNR 4 0132-01	ST 3.01	Zawór kątowy Dn 15--3/8"	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
399 d.1.2.4.2	KNNR 4 0135-01	ST 3.01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
400 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		
			0 + 0 + 22,00 + 16,00 + 30,00 + 11,00 + 9,00	m	88,00	
					RAZEM	88,00
401 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		
			12,00 + 33,00 + 51,00 + 96,00	m	192,00	
					RAZEM	192,00
402 d.1.2.4.2	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
1.2.4.3	<b>45332400-7</b>		<b>Armatura i ceramika - "biały montaż"</b>			
403 d.1.2.4.3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka np. KOŁO NOVA TOP wpuszczana w blat 56X45	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
404 d.1.2.4.3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka KOŁO VARIUS z półpostumentem 60 x51	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
405 d.1.2.4.3	KNNR 4 0230-0202	ST 3.01	Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP BEZ BARIER	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
406 d.1.2.4.3	KNNR 4 0229-0502	ST 3.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
407 d.1.2.4.3	KNRRG 215 0102-01	ST 3.01	Elementy montażowe przy ścianie do miski ustępowej	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
408 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		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
409 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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
410 d.1.2.4.3	KNRG 215 0105-02	ST 3.01	Przyciski do spluczek, podtynkowych publicznych chrom matowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
411 d.1.2.4.3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
412 d.1.2.4.3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
413 d.1.2.4.3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
414 d.1.2.4.3		ST 3.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
415 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
416 d.1.2.4.3	KNNR 4 0219-0401	ST 3.01	Korytka do pryszniców ze stali nierdzewnej	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
417 d.1.2.4.3	KNRG 215 0201-01	ST 3.01	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
418 d.1.2.4.3	KNRG 215 0201-01	ST 3.01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
419 d.1.2.4.3	KNNR 4 0137-02	ST 3.01	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
420 d.1.2.4.3	KNNR 4 0137-08	ST 3.01	Bateria natryskowa termostatyczna z wylewką podtynkową	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.3	45111291-4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.3.1			<b>DROGI</b>			
1.3.1.1			<b>NAWIERZCHNIA DRÓG I ZATOK POSTOJOWYCH</b>			
421 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		(2249 - 790,59 + 119,90)	m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
422 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 poz.421	m2		
				m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
423 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 poz.421 * 0,46	m3		
				m3	726,023	
					RAZEM	726,023
424 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 poz.421	m2		
				m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
425 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 poz.421	m2		
				m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
426 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 poz.421	m2		
				m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427 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.421	m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
428 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.421	m2	1 578,310	
					RAZEM	1 578,310
1.3.1.2			<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
429 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0402-04	ST 2.19	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,06 * (poz.431 + 0)	m3	12,682	
			0,041 * 0	m3	0,000	
					RAZEM	12,682
430 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0402-03	ST 2.19	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			0,051 * poz.432	m3	2,910	
					RAZEM	2,910
431 d.1.3.1.2	KNR 2-31 0403-03	ST 2.19	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	ETAP 2		(190,80 + 20,57)	m	211,370	
					RAZEM	211,370
432 d.1.3.1.2	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
1.3.2			<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
433 d.1.3.2	kalk. własna	ST 2.19	Ławki	szt		
	ETAP 2		4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
434 d.1.3.2	kalk. własna	ST 2.19	Kosz na śmieci	szt		
	ETAP 2		3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.3			<b>ZIELEN</b>			
1.3.3.1			<b>Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni</b>			
435 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 przyzmy	m3		
			poz.438 * 0,001	m3	1,073	
					RAZEM	1,073
436 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.435	m3	1,073	
					RAZEM	1,073
437 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.435	m3	1,073	
					RAZEM	1,073
438 d.1.3.3.1	KNR 2-21 0112-02	ST 2.19	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym - przeznaczonym pod zieleni.	m2		
	ETAP 2		2360,52 - 1288	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520
439 d.1.3.3.1	KNR 2-21 0401-02	ST 2.19	Wykonanie odchwaszczenia terenu metodą chemiczną - polegającą na opryskaniu powierzchni pod projektowaną zieleni - roztworem wodnym Analogia.	m2		
			poz.438	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520
440 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.438 * 0,0001	ha	0,107	
					RAZEM	0,107
441 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.438 * 0,1 * 0,9	m3	96,527	
					RAZEM	96,527
442 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.438 * 0,1 * 0,05	m3	5,363	
					RAZEM	5,363
443 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.438 * 0,1 * 0,05	m3	5,363	
					RAZEM	5,363
1.3.3.2			<b>Nasadenia, trawniki, opaska zwirowa wokół budynków</b>			
444 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		2360,52 - 1288	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520
445 d.1.3.3.2	KNR 2-21 0702-02	ST 2.19	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2		
			poz.444	m2	1 072,520	
					RAZEM	1 072,520

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446 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.448 * 0,5	m2	18,505	
					RAZEM	18,505
447 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.448	m	37,010	
					RAZEM	37,010
448 d.1.3.3.2	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
1.4			SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA			
1.4.1			<b>SYSTEM DOLNEGO ZASILANIA POMP CIEPŁA - HALA</b>			
449 d.1.4.1		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
1.5			SIECI I PRZYŁĄCZA WODNO-KANALIZACYJNE - HALA			
1.5.1	<b>45232410-9</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
450 d.1.5.1	KNNR 1 0209-06	ST 3.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Krotność = 0,8 (2,00 + 59,50) * 1,2 * 1,9	m3		
				m3	140,22	
					RAZEM	140,22
451 d.1.5.1	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 (2,00 + 59,50) * 1,2 * 1,9	m3		
				m3	140,22	
					RAZEM	140,22
452 d.1.5.1	KNNR 1 0313-01	ST 3.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m (2,00 + 59,50) * 2 * 1,9	m2		
				m2	233,70	
					RAZEM	233,70
453 d.1.5.1	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(2,00 + 59,50) * 1,2 * 0,1	m3	7,38	
					RAZEM	7,38
454 d.1.5.1	KNNR 4 1308-02	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
455 d.1.5.1	KNNR 4 1308-03	ST 3.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ S	m		
			59,5	m	59,50	
					RAZEM	59,50
456 d.1.5.1	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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
457 d.1.5.1	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		
			-2	0.5 m	-2,00	
					RAZEM	-2,00
458 d.1.5.1	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
459 d.1.5.1	KNNR 4 1411-04	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(2,00 + 59,50) * 1,2 * 0,3	m3	22,14	
					RAZEM	22,14
460 d.1.5.1	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 (2,00 + 59,50) * 1,2 * 1,5	m3		
				m3	110,70	
					RAZEM	110,70
461 d.1.5.1	KNNR 1 0214-0501	ST 3.01	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 (2,00 + 59,50) * 1,2 * 1,5	m3		
				m3	110,70	
					RAZEM	110,70
462 d.1.5.1	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(2,00 + 59,50) * 1,2 * 1,5	m3	110,70	
					RAZEM	110,70
463 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-06	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(2,00 + 59,50) * 1,2 * 0,4	m3	29,52	
					RAZEM	29,52
464 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-08	ST 3.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19 (2,00 + 59,50) * 1,2 * 0,4	m3		
				m3	29,52	
					RAZEM	29,52

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.1.5.1		ST 3.01	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			$(2,00 + 59,50) * 1,2 * 0,4$	m3	29,52	
					RAZEM	29,52
1.5.2	<b>45232410-9</b>		<b>Przyłącza kanalizacji deszczowej</b>			
466 d.1.5.2	KNNR 1 0209-06	ST 3.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,8$	m3	597,24	
					RAZEM	597,24
467 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		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,8$	m3	597,24	
					RAZEM	597,24
468 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		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 2 * 1,8$	m2	995,40	
					RAZEM	995,40
469 d.1.5.2	KNNR 4-01 0208-04		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
470 d.1.5.2			Przejście szczelne typu KG Dn315	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
471 d.1.5.2	KNNR 4 1411-01	ST 3.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,1$	m3	33,18	
					RAZEM	33,18
472 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		
			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	
			-31	m	-31,00	
					RAZEM	35,10
473 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		
			41,6	m	41,60	
					RAZEM	41,60
474 d.1.5.2	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	
					RAZEM	116,00
475 d.1.5.2	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	
					RAZEM	83,80
476 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		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
477 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		
			-15	0.5 m	-15,00	
					RAZEM	-15,00
478 d.1.5.2	KNNR 4 1424-01	ST 3.01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi"500" mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
479 d.1.5.2		ST 3.01	Prefabrykowany zbiornik o pojemności użytkowej 80,00m <sup>3</sup>	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
480 d.1.5.2	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	
					RAZEM	99,54
481 d.1.5.2	KNNR 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
482 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		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,4$	m3	464,52	
					RAZEM	464,52
483 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		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,4$	m3	464,52	
					RAZEM	464,52
484 d.1.5.2	KNNR 1 0408-02	ST 3.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 1,4$	m3	464,52	
					RAZEM	464,52
485 d.1.5.2	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	
					RAZEM	132,72
486 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		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,4$	m3	132,72	
					RAZEM	132,72
487 d.1.5.2		ST 3.01	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			$(35,10 + 41,60 + 116,00 + 83,80) * 1,2 * 0,4$	m3	132,72	
					RAZEM	132,72
1.6			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - HALA			
1.6.1	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - HALA</b>			
488 d.1.6.1		ST 3.03.3	Ogniwo fotowoltaiczne technologia ?front-contact? 210W wymiary 1962x693 wraz z konstrukcją wsporczą 19 * 8	szt		
				szt	152,00	
					RAZEM	152,00
489 d.1.6.1	KNR 5-14 0101-04	ST 3.03.3	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RDC3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
490 d.1.6.1	KNNR 5 0406-01	ST 3.03.3	Aparaty elektryczne - Wylącznik PWP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
491 d.1.6.1	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
492 d.1.6.1	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
493 d.1.6.1	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
494 d.1.6.1	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
495 d.1.6.1	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
496 d.1.6.1	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
497 d.1.6.1	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
498 d.1.6.1	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
499 d.1.6.1	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
500 d.1.6.1	KNNR 5 0212-01	ST 3.03.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód NHXH 2x2,50 mm2	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
501 d.1.6.1	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
502 d.1.6.1	KNP 1813 1301-01	ST 3.03.3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
503 d.1.6.1	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
504 d.1.6.1	KNNR 5 1301-01	ST 3.03.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 0-fazowy	szt		
			8	szt	8,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
505 d.1.6.1	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
506 d.1.6.1	KNNR 5 1304-02	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
507 d.1.6.1	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
508 d.1.6.1	KNNR 5 1304-06	ST 3.03.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.7			ROBOTY DODATKOWE			
509 d.1.7	analiza indywidualna	ST 2.1	Wykonanie odcięcia ścian fundamentowych wewnętrznych bloczkiem np. STAHLTON ISOMUR PLUS lub równoważnym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
510 d.1.7	analiza indywidualna	ST 2.7	Montaż folii kubełkowej od strony gruntu zasypowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000