

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa budynku produkcyjno-warsztatowego z antresolą magazynową**  
ADRES INWESTYCJI: **Drogomyśl, ul. Główna, dz. nr: 690/5**  
NAZWA INWESTORA: **ŚLĄSKI KLASTER LOTNICZY**  
ADRES INWESTORA: **ul. Stefana Kóska 43 , 43-512 Kaniów**

BRANŻE: **architektura i konstrukcja**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: piątek, 29 października 2021

---

WYKONAWCA  
PRZEDMIARU ROBÓT:

INWESTOR:

Data opracowania  
piątek, 29 października 2021

Data zatwierdzenia

Budowa budynku produkcyjno-warsztatowego z antresolą magazynową, Drogomyśl, ul. Główna, dz. nr: 690/5  
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa budynku produkcyjno-warsztatowego z antresolą magazynową, Drogomyśl, ul. Główna, dz. nr: 690/5			
1	STAN ZEROWY	1	38
1.1	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi	1	5
1.2	Płyta fundamentowa	6	12
1.3	Stopy fundamentowe	13	29
1.4	Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła	30	35
1.5	Roboty ziemne - zasypianie wykopów wokół ścian fundamentowych	36	38
2	STAN SUROWY	39	104
2.1	Elementy konstrukcyjne żelbetowe prefabrykowane	39	84
2.2	Ściany i dach budynku - konstrukcja stalowa	85	97
2.3	Dach - konstrukcja drewniana	98	99
2.4	Dach - pokrycie dachowe wraz z obróbkami blacharskimi	100	104
3	STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY	105	126
3.1	Stolarka i ślusarka okienna	105	107
3.2	Stolarka i ślusarka drzwiowa zewnętrzna	108	109
3.3	Stolarka i ślusarka drzwiowa wewnętrzna	110	111
3.4	Ściana działowa dzieląca budynek	112	113
3.5	Posadzki - warstwa wykończeniowa	114	114
3.6	Elementy ślusarsko-kowalskie	115	115
3.7	Ścianki działowe, obudowy - część socjalna	116	118
3.8	Sufity podwieszane - część socjalna	119	119
3.9	Stolarka i ślusarka drzwiowa wewnętrzna - część socjalna	120	121
3.10	Okładziny i obudowy ściennie - część socjalna	122	123
3.11	Roboty malarskie - część socjalna	124	124
3.12	Roboty posadzkowe - część socjalna	125	126
4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	127	135
4.1	Okładzina zewnętrzna ścian z płyt warstwowych	127	132
4.2	Elewacja zewnętrzna - cokół budynku	133	135
5	WEWNĘTRZNE INSTALACJA ELEKTRYCZNA - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	136	220
5.1	Wewnętrzne linie zasilające	136	141
5.2	Rozdzielnie	142	148
5.3	Główny wyłącznik p-poż.	149	150
5.4	System prowadzenia kabli i przewodów	151	158
5.5	Oprawy oświetleniowe	159	171
5.6	Instalacja gniazd 1-fazowych	172	178
5.7	Gniazda 3-fazowe 230/400V	179	183
5.8	Wypusty 1-fazowe i 3-fazowe	184	190
5.9	Instalacja ekwipotencjalna	191	200
5.10	Instalacja monitoringu	201	206
5.11	System sygnalizacji napadu i włamania	207	220
6	INSTALACJA ODGROMOWA - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	221	233
7	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE, GRZEWCZE, WENTYLACJA MECHANICZNA - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	234	346
7.1	Węzeł wodomierzowy wewnątrz budynku	234	235
7.2	Instalacja wody zimnej i ciepłej	236	249
7.3	Kanalizacja sanitarna	250	261
7.4	Biały montaż - urządzenia sanitarne i armatura	262	276
7.5	Instalacja hydrantowa	277	287
7.6	Instalacja grzewcza	288	299
7.7	Wentylacja mechaniczna - część socjalna	300	321
7.7.1	Centrala wentylacyjna wraz z urządzeniami	300	300
7.7.2	Układ nawiewny - czerpnia powietrza do centrali wentylacyjnej	301	303
7.7.3	Układ wywiewny - wyrzutnia powietrza z centrali wentylacyjnej	304	307
7.7.4	Układ nawiewny N1	308	313
7.7.5	Układ wywiewny W1	314	319
7.7.6	Sprawdzenie i próby szczelności	320	320

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.7.7	Roboty budowlane	321	321
7.8	Wentylacja wywiewna - hala	322	334
7.8.1	Układ wywiewny	322	331
7.8.2	Sprawdzenie i próby szczelności	332	333
7.8.3	Roboty budowlane	334	334
7.9	Instalacja sprężonego powietrza	335	346
8	PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU I KANALIZACJA DESZCZOWA - wykonanie przyłączy i instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	347	486
8.1	Zasilanie elektryczne z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie przyłączy wraz z opracowaniem projektu technicznego	347	354
8.2	Instalacja wodociągowa z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	355	382
8.2.1	Roboty ziemne	355	364
8.2.2	Roboty montażowe	365	382
8.3	Instalacja ciepła z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	383	422
8.3.1	Roboty ziemne	383	401
8.3.2	Roboty montażowe	402	421
8.3.3	Elementy wyposażenia dodatkowe	422	422
8.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej - z projektowanej hali do istniejącej studni rewizyjnej - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	423	439
8.4.1	Roboty ziemne	423	432
8.4.2	Roboty montażowe	433	439
8.5	Instalacja kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wody deszczowej z dachu budynku do istniejącej studni rewizyjnej - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	440	470
8.5.1	Roboty ziemne	440	449
8.5.2	Roboty montażowe	450	466
8.5.3	Roboty montażowe - odwodnienie terenu utwardzonego	467	470
8.6	Instalacja sprężonego powietrza z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego	471	486
8.6.1	Roboty ziemne	471	480
8.6.2	Roboty montażowe	481	486
9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	487	528
9.1	Droga dojazdowa i zjazd z drogi publicznej	487	507
9.1.1	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	487	487
9.1.2	Niwelacja i korytowanie terenu roboty ziemne pod nawierzchnie drogowe	488	490
9.1.3	Elementy wyposażenia dróg, ulic, placów	491	495
9.1.4	Podbudowy i podsypki	496	502
9.1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej	503	505
9.1.6	Ukształtowanie terenu i zieleń	506	507
9.2	Chodnik	508	521
9.2.1	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	508	508
9.2.2	Niwelacja i korytowanie terenu roboty ziemne pod nawierzchnie drogowe	509	511
9.2.3	Elementy wyposażenia dróg, ulic, placów	512	515
9.2.4	Podbudowy i podsypki	516	520
9.2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej	521	521
9.3	Ogrodzenie terenu	522	528

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa budynku produkcyjno-warsztatowego z antresolą magazynową, Drogomyśl, ul. Główna, dz. nr: 690/5</b>						
1			<b>STAN ZEROWY</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie, obsługa geodezyjna + inwentaryzacja powykonawcza	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	519,139	
					<b>RAZEM</b>	<b>519,139</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0203-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie humusu i wykopy niwelacyjne pod posadzkę	m3		
			(2,00 * 2 + 3,607 * 2 + 1,50 * 2 + 2,64 + 0,6 * 2) * (34,24 + 1,00 * 2 + 0,60 * 2) * 0,15	m3	101,391	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,391</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(2,00 * 2 + 3,607 * 2 + 1,50 * 2 + 2,64 + 0,6 * 2) * (34,24 + 1,00 * 2 + 0,60 * 2) * (0,45 - 0,15)	m3	202,783	
			(0,25 + 0,60 * 2) * (1,20 - 0,45) * 110,00	m3	119,625	
			(0,45 + 0,60 * 2) * 1,25 * (1,25 - 0,15) * 14 * 2	m3	63,525	
			poz.8 * 50%	m3	27,005	
			9,620 * 50%	m3	4,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>417,748</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0301-03		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m3		
			poz.8 * 50%	m3	27,005	
			9,620 * 50%	m3	4,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,815</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
			(2,00 + 3,607 * 2 + 1,50 * 2 + 2,64) * (34,24) * 0,45 * 1,1	m3	251,757	
			0,45 * 1,25 * 0,55 * 14 * 2 * 1,1	m3	9,529	
			poz.8	m3	54,009	
			9,620	m3	9,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>324,915</b>
1.2			<b>Płyta fundamentowa</b>			
6 d.1.2	KNR 2-31 0103-02		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			15,00 * (11,61 + 0,10 + 23,29)	m2	525,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>525,000</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (żwir) - warstwa gr. 15-20 cm	m3		
			poz.6 * (0,15 + 0,20) * 0,5	m3	91,875	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,875</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		
			15,30 * 35,30 * 0,10	m3	54,009	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,009</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-02		Izolacja pozioma p-wilgociowa z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe	m2		
			15,30 * 35,30 * 1,05	m2	567,095	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>567,095</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
			15,30 * 35,30	m2	540,090	
					RAZEM	<b>540,090</b>
11 d.1.2	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45)	m3		
			35,30 * 15,30 * 0,40	m3	216,036	
					RAZEM	<b>216,036</b>
12 d.1.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			15,82863	t	15,829	
					RAZEM	<b>15,829</b>
<b>1.3</b>			<b>Stopy fundamentowe</b>			
13 d.1.3	KNR 2-31 0103-02		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			2,40 * 2,90 * 10	m2	69,600	
					RAZEM	<b>69,600</b>
14 d.1.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		
			poz.13 * 0,10	m3	6,960	
					RAZEM	<b>6,960</b>
15 d.1.3	KNR 2-02 0204-03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - SF1	m3		
			2,00 * 2,50 * 0,40 * 10	m3	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
16 d.1.3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,20981 * 10	t	2,098	
					RAZEM	<b>2,098</b>
17 d.1.3	KNR 2-31 0103-02		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			2,40 * 2,40 * 4	m2	23,040	
					RAZEM	<b>23,040</b>
18 d.1.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		
			poz.17 * 0,10	m3	2,304	
					RAZEM	<b>2,304</b>
19 d.1.3	KNR 2-02 0204-03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - SF2	m3		
			2,00 * 2,00 * 0,40 * 4	m3	6,400	
					RAZEM	<b>6,400</b>
20 d.1.3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,17782 * 4	t	0,711	
					RAZEM	<b>0,711</b>
21 d.1.3	KNR 2-31 0103-02		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			2,20 * 2,20 * 2	m2	9,680	
					RAZEM	<b>9,680</b>
22 d.1.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		
			poz.21 * 0,10	m3	0,968	
					RAZEM	<b>0,968</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45)	m3		
			1,50 * 1,50 * 0,40 * 4	m3	3,600	
					RAZEM	<b>3,600</b>
24 d.1.3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			poz.23 * 0,06	t	0,216	
					RAZEM	<b>0,216</b>
25 d.1.3	KNR 2-31 0103-02		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			0,65 * (34,90 * 2 + 14,804 * 2)	m2	64,615	
					RAZEM	<b>64,615</b>
26 d.1.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 - warstwa gr. 10 cm	m3		
			poz.25 * 0,10	m3	6,462	
					RAZEM	<b>6,462</b>
27 d.1.3	KNR 2-02 0207-01		Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - BP1	m2		
			(34,90 * 2 + 14,804 * 2) * 1,30	m2	129,230	
					RAZEM	<b>129,230</b>
28 d.1.3	KNR 2-02 0207-07		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - BP1 Krotność = 17	m2		
			poz.27	m2	129,230	
					RAZEM	<b>129,230</b>
29 d.1.3	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			1,83642	t	1,836	
					RAZEM	<b>1,836</b>
<b>1.4</b>			<b>Izolacja przeciwwilgociowa i cieplna</b>			
30 d.1.4	KNR 2-02 0602-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			2,00 * 2,50 * 10	m2	50,000	
			2,00 * 2,00 * 4	m2	16,000	
			1,50 * 1,50 * 4	m2	9,000	
					RAZEM	<b>75,000</b>
31 d.1.4	KNR 2-02 0602-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.30	m2	75,000	
					RAZEM	<b>75,000</b>
32 d.1.4	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			(2,00 + 2,50) * 2 * 0,40 * 10	m2	36,000	
			(2,00 + 2,00) * 2 * 0,40 * 4	m2	12,800	
			(1,50 + 1,50) * 2 * 0,40 * 4	m2	9,600	
			(34,90 * 2 + 14,804 * 2) * 1,30 * 2	m2	258,461	
					RAZEM	<b>316,861</b>
33 d.1.4	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.32	m2	316,861	
					RAZEM	<b>316,861</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 0-29 0642-02		Docieplenie ścian fundamentowych płytami z płytami styropianowym XPS gr. 15 cm	m2		
			(15,30 + 0,15 * 2 + 35,30) * 2 * 1,30	m2	132,340	
					RAZEM	132,340
35	KNNR-W 3 0207-02		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
			poz.34 * 0,85	m2	112,489	
					RAZEM	112,489
<b>1.5</b>			<b>Roboty ziemne - zasypywanie wykopów wokół ścian fundamentowych</b>			
36	KNR 2-01 0320-0201		Zasypywanie wykopów w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m - zasypka i obsypka fundamentów	m3		
			(poz.2 + poz.3 + poz.4 - poz.5) * 50%	m3	113,020	
					RAZEM	113,020
37	KNR 2-01 0311-02		Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) - zasypka i obsypka fundamentów	m3		
			poz.36	m3	113,020	
					RAZEM	113,020
38	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.36 * 2	m3	226,040	
					RAZEM	226,040
<b>2</b>			<b>STAN SUROWY</b>			
<b>2.1</b>			<b>Elementy konstrukcyjne żelbetowe prefabrykowane</b>			
39	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S1	m3		
			1,32 * 4	m3	5,280	
					RAZEM	5,280
40	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,28675 * 4	t	1,147	
					RAZEM	1,147
41	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			4	zst.ś r.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S1.1	m3		
			1,34 * 1	m3	1,340	
					RAZEM	1,340
43	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,28675	t	0,287	
					RAZEM	0,287
44	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (12szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			1	zst.ś r.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.1	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S1.2	m3		
			1,34 * 1	m3	1,340	
					RAZEM	1,340
46 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,28675	t	0,287	
					RAZEM	0,287
47 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (12szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			1	zst.ś r.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S2	m3		
			1,38 * 1	m3	1,380	
					RAZEM	1,380
49 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,41278	t	0,413	
					RAZEM	0,413
50 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.), tuleja montażowa o śr. 50 mm L=40 cm (1szt.), pręt gwintowany M24 kl. 10.9 L=1450 mm nakrętka 3d M24 (5szt.), pręt gwintowany M24 kl. 10.9 L=950 mm nakrętka 3d M24 (5szt.), mata Streckmax 400x500 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			1	zst.ś r.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.1	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S3	m3		
			1,38 * 1	m3	1,380	
					RAZEM	1,380
52 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,41278	t	0,413	
					RAZEM	0,413
53 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.), tuleja montażowa o śr. 50 mm L=40 cm (1szt.), pręt gwintowany M24 kl. 10.9 L=1450 mm nakrętka 3d M24 (5szt.), pręt gwintowany M24 kl. 10.9 L=950 mm nakrętka 3d M24 (5szt.), mata Streckmax 400x500 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			1	zst.ś r.	1,000	
					RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S4	m3		
			1,44 * 4	m3	5,760	
					RAZEM	5,760
55 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,41779 * 4	t	1,671	
					RAZEM	1,671
56 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.), tuleja montażowa o śr. 50 mm L=40 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			4	zst.ś r.	4,000	
					RAZEM	4,000
57 d.2.1	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S5	m3		
			1,38	m3	1,380	
					RAZEM	1,380
58 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,41199	t	0,412	
					RAZEM	0,412
59 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.), tuleja montażowa o śr. 50 mm L=40 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			1	zst.ś r.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR 2-02 0208-09 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - słupy prefabrykowane, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - S6	m3		
			1,38	m3	1,380	
					RAZEM	1,380
61 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,41276	t	0,413	
					RAZEM	0,413
62 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), 500 PEFEIFFER bRd24 (2szt.), tuleja montażowa o śr. 70 mm L=40 cm (1szt.), tuleja montażowa o śr. 50 mm L=40 cm (1szt.)	zst.ś r.		
			1	zst.ś r.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR 2-02 0210-03 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - podciąg prefabrykowany, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - P1	m3		
			1,80 * 2	m3	3,600	
					RAZEM	3,600
64 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,333 * 2	t	0,666	
					RAZEM	<b>0,666</b>
65 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), rura Robusta 40/46 L=97 cm (2szt.)	zst.ś r.		
			2	zst.ś r.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
66 d.2.1	KNR 2-02 0210-03 z.sz. 5.7. 9907-05		Dostawa i montaż: Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - podciąg prefabrykowany, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - P2	m3		
			1,82 * 4	m3	7,280	
					RAZEM	<b>7,280</b>
67 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,3364 * 4	t	1,346	
					RAZEM	<b>1,346</b>
68 d.2.1	KNR 7-28 0104-02		Dostawa i osadzenie : rura Robusta 70/76 L=150 cm (4szt.), tuleja przepustowa o śr. 30 mm L=40 cm (6szt.), rura Robusta 40/46 L=97 cm (2szt.)	zst.ś r.		
			4	zst.ś r.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
69 d.2.1	KNR 2-02 0211-05		Rygle i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m - wieniec, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) - W1	m3		
			0,40 * 0,55 * (23,29 * 2 + 15,60)	m3	13,680	
					RAZEM	<b>13,680</b>
70 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,71815	t	0,718	
					RAZEM	<b>0,718</b>
71 d.2.1	KNR DC-03 0204-04		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w podłożu z betonu prefabrykowanego; średnica otworu w podłożu 18 mm - pręty fi 16	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
72 d.2.1	KNR 2-02 0211-05		Rygle i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m - wieniec, beton C35/45 - W2	m3		
			0,40 * 0,55 * 15,60	m3	3,432	
					RAZEM	<b>3,432</b>
73 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,22731	t	0,227	
					RAZEM	<b>0,227</b>
74 d.2.1	KNR DC-03 0204-04		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w podłożu z betonu prefabrykowanego; średnica otworu w podłożu 18 mm - pręty fi 16	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
75 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - dozbrojenie oparcia płyt kanałowych	t		
			0,14811	t	0,148	
					RAZEM	<b>0,148</b>
76 d.2.1	KNR 2-02 0218-02		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45)	m2		
			1,00 * (0,26 * 4 + 1,00 + 0,26 * 17)	m2	6,460	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>6,460</b>
77 d.2.1	KNR 2-02 0218-06		Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) Krotność = 12	m2		
			6,46	m2	6,460	
					RAZEM	<b>6,460</b>
78 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,18891	t	0,189	
					RAZEM	<b>0,189</b>
79 d.2.1	KNR 2-02 0206-01		Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45)	m2		
			1,00 * 0,735	m2	0,735	
					RAZEM	<b>0,735</b>
80 d.2.1	KNR 2-02 0206-05		Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) Krotność = 5	m2		
			1,00 * 0,735	m2	0,735	
					RAZEM	<b>0,735</b>
81 d.2.1	KNR 2-02 0323-03		Dostawa i montaż: płyty stropowe kanałowe typu HC320/10/R60 gr. 32 cm dł. 14,7 m	elem		
			14	elem	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
82 d.2.1	KNR 2-02 1102-01		Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 20 mm zatarte na ostro - nadbeton, beton C25/30	m2		
			15,30 * 17,80	m2	272,340	
					RAZEM	<b>272,340</b>
83 d.2.1	KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze z betonu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - nadbeton, beton C25/30 Krotność = 8	m2		
			15,30 * 17,80	m2	272,340	
					RAZEM	<b>272,340</b>
84 d.2.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			17,00 * 14,60 * (0,000396 * 7 * 2) * 1,1	t	1,514	
					RAZEM	<b>1,514</b>
<b>2.2</b>			<b>Ściany i dach budynku - konstrukcja stalowa</b>			
85 d.2.2	kalk. własna		Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowana nawierzchniowo + śruby M12 kl.8.8, M16 kl.8.8, HVM20 kl.10.9 (zgodnie z dokumentacją projektową) - ETAP 90	t		
			0,3669	t	0,367	
					RAZEM	<b>0,367</b>
86 d.2.2	kalk. własna		Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowana nawierzchniowo + śruby M12 kl.8.8, M16 kl.8.8, HVM20 kl.10.9 (zgodnie z dokumentacją projektową) - ETAP 100	t		
			6,8329	t	6,833	
					RAZEM	<b>6,833</b>
87 d.2.2	kalk. własna		Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowana nawierzchniowo + śruby M12 kl.8.8, M16 kl.8.8, HVM20 kl.10.9 (zgodnie z dokumentacją projektową) - ETAP 200	t		
			2,7686	t	2,769	
					RAZEM	<b>2,769</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.2	kalk. własna		Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowana nawierzchniowo + śruby M12 kl.8.8, M16 kl.8.8, HVM20 kl.10.9 (zgodnie z dokumentacją projektową) - ETAP 300	t		
			5,6639	t	5,664	
					RAZEM	<b>5,664</b>
89 d.2.2	kalk. własna		Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowana nawierzchniowo + śruby M12 kl.8.8, M16 kl.8.8, HVM20 kl.10.9 (zgodnie z dokumentacją projektową) - ETAP400	t		
			2,2211	t	2,221	
					RAZEM	<b>2,221</b>
90 d.2.2	kalk. własna		Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowana nawierzchniowo + śruby M12 kl.8.8, M16 kl.8.8, HVM20 kl.10.9 (zgodnie z dokumentacją projektową) - ETAP 500	t		
			2,5785	t	2,579	
					RAZEM	<b>2,579</b>
91 d.2.2	kalk. własna		Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowana nawierzchniowo + śruby M12 kl.8.8, M16 kl.8.8, HVM20 kl.10.9 (zgodnie z dokumentacją projektową) - ETAP 600	t		
			1,1432	t	1,143	
					RAZEM	<b>1,143</b>
92 d.2.2	KNR 7-28 0105-04		Zalanie przestrzeni pod podstawą o powierzchni do 1 m2 - podlewka z zaprawy niekurczliwej	m3		
			0,12	m3	0,120	
					RAZEM	<b>0,120</b>
93 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06		Montaż kotew chemicznych h.eff=90mm - wg wytycznych w dokumentacji projektowej	szt.		
			124	szt.	124,000	
					RAZEM	<b>124,000</b>
94 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06		Montaż kotew chemicznych h.eff=100mm - wg wytycznych w dokumentacji projektowej	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	<b>96,000</b>
95 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06		Montaż kotew chemicznych h.eff=140mm - wg wytycznych w dokumentacji projektowej	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
96 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06		Montaż kotew chemicznych h.eff=140mm - wg wytycznych w dokumentacji projektowej	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	<b>96,000</b>
97 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06		Montaż nakrętek napinających SPM16*170 - wg wytycznych w dokumentacji projektowej	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
<b>2.3</b>			<b>Dach - konstrukcja drewniana</b>			
98 d.2.3	KNR 2-02 0408-03		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 10/17 cm - drewno konstrukcyjne C-24, zabezpieczone zgodnie z PN oraz warunkami p-poż.	m3		
			0,10 * 0,17 * (3,35 * 20 + 3,05 * 16 + 1,75 * 16 + 7,75 * 4) * 1,025	m3	3,046	
					RAZEM	<b>3,046</b>
99 d.2.3	kalk. własna		Dostawa i montaż łączników ciesielskich wraz z kotwami i wkretami	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20 + 16 + 16 + 4	kpl	56,000	
					RAZEM	<b>56,000</b>
<b>2.4</b>			<b>Dach - pokrycie dachowe wraz z obróbkami blacharskimi</b>			
100 d.2.4	KNR-W 2-05 1001-01		Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną - płyta warstwowa gr. 20 cm	m2		
			37,60 * 16,60 / 0,996	m2	626,667	
					RAZEM	<b>626,667</b>
101 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			0,33 * (37,60 + 16,60 / 0,996) * 2 * 1,025 + 0,50 * 37,60	m2	55,511	
					RAZEM	<b>55,511</b>
102 d.2.4	NNRNKB 202 0517-04 analogia		Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm	m		
			37,60 * 2	m	75,200	
					RAZEM	<b>75,200</b>
103 d.2.4	NNRNKB 202 0519-02 analogia		Dostawa i montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 10 cm	m		
			7,50 * 6	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
104 d.2.4	NNRNKB 202 0517-09 analogia		Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - zbiorniczki przy rynnach (wpusty)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
<b>3</b>			<b>STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
<b>3.1</b>			<b>Stolarka i ślusarka okienna</b>			
105 d.3.1	KNR-W 2-02 1039-03		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - 500x190 cm2	m2		
			5,00 * 1,90 * 3	m2	28,500	
					RAZEM	<b>28,500</b>
106 d.3.1	KNR-W 2-02 1039-03		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - 500x220 cm2	m2		
			5,00 * 2,20 * 3	m2	33,000	
					RAZEM	<b>33,000</b>
107 d.3.1	KNR 2-02 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m		
			5,05 * 6	m	30,300	
					RAZEM	<b>30,300</b>
<b>3.2</b>			<b>Stolarka i ślusarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
108 d.3.2	KNR-W 2-02 1032-01		Bramy uchylne podnoszone mechanicznie - o wym. 400x500 cm2 (z automatyką)	m2		
			4,00 * 5,00	m2	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
109 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne	m2		
			1,00 * 2,10 * 2	m2	4,200	
					RAZEM	<b>4,200</b>
<b>3.3</b>			<b>Stolarka i ślusarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
110 d.3.3	KNR-W 2-02 1032-01		Bramy uchylne podnoszone mechanicznie - o wym. 400x500 cm2 (z automatyką)	m2		
			4,00 * 5,00	m2	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
111 d.3.3	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m2		
			1,00 * 2,10 * 1	m2	2,100	
					RAZEM	<b>2,100</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4</b>			<b>Ściana działowa dzieląca budynek</b>			
112 d.3.4	KNR-W 2-05 1002-01		Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 10 cm	m2		
			15,00 * (6,50 + 7,20) * 0,5 - 4,00 * 5,00 - 1,00 * 2,10	m2	80,650	
					RAZEM	<b>80,650</b>
113 d.3.4	NNRNKB 202 0541-01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			0,25 * (4,00 + 5,00 * 2 + 1,00 + 2,10 * 2)	m2	4,800	
			0,25 * (6,50 * 2 * 2 + 15,00 / 0,996 * 2)	m2	14,030	
					RAZEM	<b>18,830</b>
<b>3.5</b>			<b>Posadzki - warstwa wykończeniowa</b>			
114 d.3.5	KNR-W 2-02 1129-01		Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych (preparat na bazie krzemianów sodu, stosowany do wzmacniania, uszczelniania i zabezpieczenia przed pyleniem nowych nawierzchni betonowych. Zwiększa odporność betonu na mróz oraz działanie substancji chemicznych. Utrzymanie w czystości posadzek betonowych jest łatwiejsze)	m2		
			35,30 * 15,30	m2	540,090	
					RAZEM	<b>540,090</b>
<b>3.6</b>			<b>Elementy ślusarsko-kowalskie</b>			
115 d.3.6	KNR-W 2-02 1209-01		Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
			15,00 - 1,00	m	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
<b>3.7</b>			<b>Ścianki działowe, obudowy - część socjalna</b>			
116 d.3.7	KNR 0-14 2010-03		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe + wygłuszenie z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2		
			(2,50 * 4 + 0,12 * 4 + 0,10 + 2,95 + 0,10 + 3,55 + 0,10 + 1,038 + 1,038) * 3,80 - 0,90 * 2,05 * 5	m2	64,328	
					RAZEM	<b>64,328</b>
117 d.3.7	KNR AT-43 0119-03		Wzmocnienie z profili UA 100	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
118 d.3.7	KNR 0-14 2011-01		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa	m2		
			1,00 * 1,15 * 2 + 0,18 * 1,15 * 2 + 0,18 * 1,00	m2	2,894	
			0,30 * 2 * 3,80	m2	2,280	
					RAZEM	<b>5,174</b>
<b>3.8</b>			<b>Sufity podwieszane - część socjalna</b>			
119 d.3.8	KNR 0-14 2012-02	B 05.04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
			2,50 * 2,92 + 2,50 * 3,55 + 1,038 * 2,50	m2	18,770	
					RAZEM	<b>18,770</b>
<b>3.9</b>			<b>Stolarka i ślusarka drzwiowa wewnętrzna - część socjalna</b>			
120 d.3.9	KNR-W 2-02 1027-05	B 01.04	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne	m2		
			0,90 * 2,00 * 2	m2	3,600	
					RAZEM	<b>3,600</b>
121 d.3.9	KNR-W 2-02 1027-05	B 01.04	Drzwi wewnętrzne płycinowe z kratką nawiewną	m2		
			0,90 * 2,00 * 2	m2	3,600	
					RAZEM	<b>3,600</b>
<b>3.10</b>			<b>Okładziny i obudowy ściennie - część socjalna</b>			
122 d.3.10	KNR 2-02 0829-01	B 02.04	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.123	m2	35,389	
					RAZEM	<b>35,389</b>
123 d.3.10	KNR 2-02 0829-07	B 02.04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą kombinowaną - wg projektu	m2		
			$(1,038 + 1,25 + 1,038 + 1,15) * 2 * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 3$	m2	13,129	
			$(1,70 + 2,50) * 2 * 2,10 - 0,90 * 2,10$	m2	15,750	
			$(2,50 + 0,60) * 2,10$	m2	6,510	
					RAZEM	<b>35,389</b>
<b>3.11</b>			<b>Roboty malarskie - część socjalna</b>			
124 d.3.11	KNR 2-02 1505-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			$64,328 * 2 + 5,174 + 18,77 - 35,389$	m2	117,211	
					RAZEM	<b>117,211</b>
<b>3.12</b>			<b>Roboty posadzkowe - część socjalna</b>			
125 d.3.12	NNRNKB 202 2805-05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			$(2,92 * 2,50 + 3,55 * 2,50 + 1,038 * 2,50) * 1,025$	m2	19,239	
					RAZEM	<b>19,239</b>
126 d.3.12	NNRNKB 202 2809-03		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej	m		
			poz.125 * 0,9	m	17,315	
					RAZEM	<b>17,315</b>
<b>4</b>			<b>STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>			
<b>4.1</b>			<b>Okładzina zewnętrzna ścian z płyt warstwowych</b>			
127 d.4.1	KNR-W 2-05 1002-01		Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 15 cm	m2		
			$(0,15 + 37,60 + 0,15) * 6,70 * 2$	m2	507,860	
			$(0,15 + 15,30 + 0,15) * (7,60 + 6,70) * 0,5 * 2$	m2	223,080	
			$-5,00 * 1,90 * 3$	m2	-28,500	
			$-5,00 * 2,20 * 3$	m2	-33,000	
			$-1,00 * 2,10 * 2$	m2	-4,200	
			$-4,00 * 4,80$	m2	-19,200	
					RAZEM	<b>646,040</b>
128 d.4.1	NNRNKB 202 0541-01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			$(0,25 + 0,15) * (5,00 * 3 + 1,90 * 3 * 2 + 5,00 * 3 + 2,20 * 2 * 3 + 1,00 * 2 + 2,10 * 2 * 2 + 4,00 + 5,00 * 2) * 1,05$	m2	33,180	
			$0,25 * (5,00 + 1,00 * 2)$	m2	1,750	
			$0,25 * (36,60 + 15,30) * 2$	m2	25,950	
					RAZEM	<b>60,880</b>
129 d.4.1	NNRNKB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			$0,33 * 6,70 * 2 * 2$	m2	8,844	
			$0,40 * (35,60 + 15,30) * 2 * 1,05$	m2	42,756	
					RAZEM	<b>51,600</b>
130 d.4.1	NNRNKB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm + zaślepki PCV	m2		
			$0,33 * 30,30$	m2	9,999	
					RAZEM	<b>9,999</b>
131 d.4.1	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne systemowe o wysokości do 10 m	m2		
			$(0,15 + 37,60 + 0,15) * 6,90 * 2$	m2	523,020	
			$(0,15 + 15,30 + 0,15) * (7,60 + 6,90) * 0,5 * 2$	m2	226,200	
					RAZEM	<b>749,220</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.4.1	NNRNKB 202 1622a- 01		Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			poz.131	m2	749,220	
					RAZEM	749,220
<b>4.2</b>			<b>Elewacja zewnętrzna - cokół budynku</b>			
133 d.4.2	KNR 0-23 2612-06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół	m2		
			(35,60 + 15,60) * 2 * 0,25	m2	25,600	
					RAZEM	25,600
134 d.4.2	ZKNR C-2 0118-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			poz.133	m2	25,600	
					RAZEM	25,600
135 d.4.2	ZKNR C-2 0118-03		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych na gotowym podłożu. Tynk cienkowarstwowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
			poz.133	m2	25,600	
					RAZEM	25,600
<b>5</b>			<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJA ELEKTRYCZNA - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>5.1</b>			<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
136 d.5.1	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - PRZEWÓD HDGs 3x2,5 mm2 - zasilanie wyłącznika	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
137 d.5.1	E-0510 4500 -01		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.5.1	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabince, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YKY 5x50 mm2	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
140 d.5.1	E-0510 4500 -05		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.5.1	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>5.2</b>			<b>Rozdzielnie</b>			
142 d.5.2			Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.5.2	KNNR 5 0405-01		Rozdzielnica bezpiecznikowa RG , GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU + wyposażenie	szt.		
			1	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>1,000</b>
144	KNNR 5 0405-01		Rozdzielnica bezpiecznikowa - część socjalna + wyposażenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
145	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
146	KNNR 5 0405-01		Rozdzielnica bezpiecznikowa + wyposażenie - antresola	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
147	KNR-W 4-03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			8	prób .	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
148	KNR-W 4-03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			8 * 3	prób .	24,000	
					RAZEM	<b>24,000</b>
<b>5.3</b>			<b>Główny wyłącznik p-poż.</b>			
149	KNR-W 5-08 0401-03		Przygotowanie podłoża	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
150	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PRZYCISKI POŻAROWEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA W OBUDOWIE ZEWNĘTRZNEJ	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5.4</b>			<b>System prowadzenia kabli i przewodów</b>			
151	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
			2 * 87	szt.	174,000	
					RAZEM	<b>174,000</b>
152	KNNR 5 1101-11		Konstrukcje wsporcze przykręcane - uchwyty dla drabin kablowych	kpl.		
			87	kpl.	87,000	
					RAZEM	<b>87,000</b>
153	KNNR 5 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			35,00	m	35,000	
					RAZEM	<b>35,000</b>
154	KNNR 5 1105-02		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			35,00 + 15,00 * 2	m	65,000	
					RAZEM	<b>65,000</b>
155	KNNR 5 1101-11		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - ZAWIESIE KORYTKA KABLOWEGO KCJ50H50	kpl.		
			24,00 * 7	kpl.	168,000	
					RAZEM	<b>168,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			15,00 * 6 + 15 * 3	m	135,000	
					RAZEM	135,000
157	KNNR 5 0103-02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RURA RL 22	m		
			200,00	m	200,000	
					RAZEM	200,000
158	d.5.4 kalk. własna		Koszt pracy podnośnika samochodowego o wys. podn. 8,00 m	mg		
			30	mg	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>5.5</b>			<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
159	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - PRZEWÓD YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie	m		
			55 * 15,0	m	825,000	
					RAZEM	825,000
160	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - PRZEWÓD YDYżo 3x2,5 mm2 - oświetlenie	m		
			120,00	m	120,000	
					RAZEM	120,000
161	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			10	pomi ar.	10,000	
					RAZEM	10,000
162	KNNR 5 0502-01		MOCOWANIE OPRAW	szt		
			22 + 12 + 5 + 1 + 12 + 3	szt	55,000	
					RAZEM	55,000
163	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe 85,0 W	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
164	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe 56,0 W	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
165	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe 28,0 W	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
166	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNO-EWAKUACYJNA A3K-T/AT	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
167	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniow - OPRAWA AWARYJNO-EWAKUACYJNA A3/AT	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
168	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNO-EWAKUACYJNA A3J/AT	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
169	KNR-W 4-03 1205-05	E 01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	pomi ar.	10,000	
					RAZEM	10,000
170 d.5.5	KNR-W 4-03 1205-06	E 01.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			45	pomi ar.	45,000	
					RAZEM	45,000
171 d.5.5	kalk. własna		kaseta sterująca oświetleniem wewnątrz budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>5.6</b>			<b>Instalacja gniazd 1-fazowych</b>			
172 d.5.6	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - PRZEWÓD YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			20,00 * 15	m	300,000	
					RAZEM	300,000
173 d.5.6	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000
174 d.5.6	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
175 d.5.6	KNR 5-08 0309-06	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
176 d.5.6	KNR-W 4-03 1205-05	E 01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			15	pomi ar.	15,000	
					RAZEM	15,000
177 d.5.6	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
178 d.5.6	KNNR 5 0303-04		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - PUSZKI ROZGAŁĘŻNE Z ZACISKAMI 4MM2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>5.7</b>			<b>Gniazda 3-fazowe 230/400V</b>			
179 d.5.7	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m		
			20,00 * 8	m	160,000	
					RAZEM	160,000
180 d.5.7	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			8	pomi ar.	8,000	
					RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5.7	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
182 d.5.7	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd: - Zestaw gniazd 400V/32A	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
183 d.5.7	KNR-W 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			8	pomi ar.	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>5.8</b>			<b>Wypusty 1-fazowe i 3-fazowe</b>			
184 d.5.8	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - PRZEWODY YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			30,00 * 3	m	90,000	
					RAZEM	90,000
185 d.5.8	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - PRZEWÓD YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			40,00 * 4	m	160,000	
					RAZEM	160,000
186 d.5.8	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup>	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
187 d.5.8	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm <sup>2</sup>	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
188 d.5.8	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
189 d.5.8	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			8	pomi ar.	8,000	
					RAZEM	8,000
190 d.5.8	KNR-W 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			12	pomi ar.	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>5.9</b>			<b>Instalacja ekwipotencjalna</b>			
191 d.5.9	KNR-W 5-08 0608-05		Układanie bednarki na gotowych uchwytych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x3,5 mm <sup>2</sup>	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
192 d.5.9	KNR-W 5-08 0601-12		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu - dla bednarki i rury ochronnej	szt.		
			10	szt.	10,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>10,000</b>
193 d.5.9	KNR-W 5-08 0617-05		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
194 d.5.9	KNR 2-02 1513-01		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi - bednarka stalowa 30x4 mm - kolor żółto-zielony	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
195 d.5.9	KNR-W 5-08 0408-01		Montaż elementów - lokalna szyna uziemiająca (LSU)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
196 d.5.9	KNR-W 5-08 0204-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
197 d.5.9	KNR-W 5-08 0204-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
198 d.5.9	KNR-W 5-08 0620-01		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 30 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
199 d.5.9	KNR-W 5-08 0620-02		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
200 d.5.9	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
<b>5.10</b>			<b>Instalacja monitoringu</b>			
201 d.5.10	KNR AT-15 0109-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 19U + wyposażenie + monitor	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
202 d.5.10	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
203 d.5.10	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
204 d.5.10	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe F/UTP kat. 6 LSOH układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
			40,00 * 8	m	320,000	
					RAZEM	<b>320,000</b>
205 d.5.10	KNNR 5 0103-05		Rura elektroinstalacyjna sztywne O16	m		
			160,00	m	160,000	
					RAZEM	<b>160,000</b>
206 d.5.10	KNR AL-01 0604-02		Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
			1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
<b>5.11</b>			<b>System sygnalizacji napadu i włamania</b>			
207 d.5.11	KNR-W 5-08 0301-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.5.11	KNR AL-01 0101-01		Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.5.11	KNR AL-01 0401-01	E 01.01	Dostawa i montaż: Czujka PIR	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
210 d.5.11	KNR AL-01 0401-01	E 01.01	Dostawa i montaż: Czujka optyczna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
211 d.5.11	KNR AL-01 0403-01	E 01.01	Dostawa i montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujki	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
212 d.5.11	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YTDY 6x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
213 d.5.11	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód UTP kat. 6	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
214 d.5.11	KNR-W 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
215 d.5.11	KNR-W 5-08 0303-04		Montaż na gotowym podłożu puszek n/t ognioodpornych z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
216 d.5.11	KNNR 5 0103-05		Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
217 d.5.11	kalk. własna		Przepusty kablowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.5.11	kalk. własna		Uruchomienie instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.5.11	kalk. własna		Programowanie, integracja z istniejącą centralą	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.5.11	kalk. własna		Przeszkolenie pracowników	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
221 d.6	KNNR 5 0605-03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - BEDNARKA POMIEDZIOWANA 25X4	m		
			37,00 * 2 + 17,00 * 2 + 2,00 * 8	m	124,000	
					RAZEM	124,000
222 d.6	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
223 d.6	KNNR 5 0601-05		Przewody instalacji odgromowej poziome - DRUT OCYNKOWANY FeZn fi 8 mm	m		
			38,00 * 3 + 17,50 * 4 + 20,00	m	204,000	
					RAZEM	204,000
224 d.6	KNNR 5 0601-05		Przewody instalacji odgromowej pionowe - DRUT OCYNKOWANY FeZn fi 8 mm	m		
			8,00 * 4	m	32,000	
					RAZEM	32,000
225 d.6	KNNR 5 0615-06		Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - MASZT ODGROMOWY Z PODSTAWĄ BETONOWĄ h=2,0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
226 d.6	KNNR 5 0612-05		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
227 d.6	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
228 d.6	KNP 18 D13 1346-01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
229 d.6	KNP 18 D13 1346-02		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następnne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
230 d.6	KNR-W 5-08 0621-01		Skrzynka kontrolna do elewacji AN-60	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
231 d.6	kalk. własna		Materiały pomocnicze - kleje do membrany	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
232 d.6	KNR-W 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.6	KNR-W 4-03 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>7</b>			<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE, GRZEWCZE, WENTYLACJA MECHANICZNA - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>7.1</b>			<b>Węzeł wodomierzowy wewnątrz budynku</b>			
234 d.7.1	kalk. własna		Węzeł wodomierzowy wewnątrz hali	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.7.1	KNR-W 2-15 0131-04		Zawór pierwszeństwa np. VV300-VV100 1 ½" firmy Honeywell zabezpieczający instalację hydrantową przed niekontrolowanym spadkiem ciśnienia na skutek nieszczelności	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.2</b>			<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
236 d.7.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach lub w wykopie w budynkach niemieszkalnych	m		
			36,00	m	36,000	
					RAZEM	36,000
237 d.7.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach lub w wykopie w budynkach niemieszkalnych	m		
			39,0	m	39,000	
					RAZEM	39,000
238 d.7.2	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach lub w wykopie w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
239 d.7.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (C)	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
240 d.7.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
241 d.7.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			31,0	m	31,000	
					RAZEM	31,000
242 d.7.2	KNR 0-34 0101-15		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
243 d.7.2	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			13,0	m	13,000	
					RAZEM	13,000
244 d.7.2	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			36,0 + 39,0 + 20,0	m	95,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			0	prób	0,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	<b>95,000</b>
			ilość prób szczelności		RAZEM	<b>0,000</b>
245	KNR-W 2-15		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.7.2	0128-02		niemieszkalnych			
			95,00	m	95,000	
					RAZEM	<b>95,000</b>
246	KNR-W 2-15		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.		
d.7.2	0115-01		stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
			3 + 5 + 1 + 4	szt.	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>
247	KNR-W 2-15		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.		
d.7.2	0115-08		stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
248	KNR-W 2-15		Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.7.2	0130-03					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
249	KNR-W 2-15		Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.7.2	0130-02					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>7.3</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
250	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 - 32 mm w	m		
d.7.3	0203-01		gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
251	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w	m		
d.7.3	0203-02		gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
			7,0 - 3,0	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
252	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w	m		
d.7.3	0203-03		gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
253	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w	m		
d.7.3	0203-04		gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
254	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach	m		
d.7.3	0205-04		z łączeniem metodą wciskową			
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
255	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 - 32 mm na	m		
d.7.3	0205-02		ścianach z łączeniem metodą wciskową			
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.7.3	KNR 2-15 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z połączeniem metodą wciskową - odprowadzenie skroplin	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
257 d.7.3	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
258 d.7.3	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259 d.7.3	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
260 d.7.3	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			5	podej.	5,000	
					RAZEM	5,000
261 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zastosowanie wpustów podłogowych z kołnierzem i wyjmowanym syfonem dzwonkowym i kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.4</b>			<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne i armatura</b>			
262 d.7.4	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory wypływowe grzybkowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
263 d.7.4	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody - Ogrzewacz wody Biawar OW-E30 z grupą bezpieczeństwa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
264 d.7.4	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
265 d.7.4	KNR 2-15 0101-01		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
266 d.7.4	KNR 2-15 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
267 d.7.4	KNR 2-15 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
268 d.7.4	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm - zaworki kątowe 1/2"/3/8"	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
269 d.7.4	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
270 d.7.4	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
271 d.7.4	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
272 d.7.4	KNR-W 2-15 0137-01		Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
273 d.7.4	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
274 d.7.4	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
275 d.7.4	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.7.4	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe + obudowa + kabina natryskowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.5</b>			<b>Instalacja hydrantowa</b>			
277 d.7.5	KNNR 4 0130-06		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach lub w wykopie w budynkach niemieszkalnych	m		
			32,00	m	32,000	
					RAZEM	32,000
279 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5,00 * 2	m	10,000	
					RAZEM	10,000
280 d.7.5	KNR-W 2-15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
281 d.7.5	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			42,00	m	42,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			0	prób	0,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	42,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	0,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.7.5	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			42,00	m	42,000	
					RAZEM	42,000
283 d.7.5	KNR 0-34 0101-08		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			32,00	m	32,000	
					RAZEM	32,000
284 d.7.5	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
285 d.7.5	KNR-W 2-15 0138-01		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
286 d.7.5	KNR-W 2-15 0142-01		Szafki hydrantowe naścienne wraz z wyposażeniem (z węzłem półsztywnym 30m., prądownica)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
287 d.7.5	KNR 2-02 1513-01		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
			42,00	m	42,000	
					RAZEM	42,000
<b>7.6</b>			<b>Instalacja grzewcza</b>			
288 d.7.6	KNR-W 2-15 0404-03	S 03.01	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna temperatura robocza 95°C) łączonych przy pomocy systemowych kształtek zaprasowywanych o średnicy nominalnej 25 mm - ZASILANIE ROZDZIELACZA	m		
			8,00 * 2 + 15,00 * 2 + 25,00 * 2	m	96,000	
					RAZEM	96,000
289 d.7.6	KNR 0-34 0101-10	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			96,00	m	96,000	
					RAZEM	96,000
290 d.7.6	KNR-W 2-15 0430-03		Złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			6 * 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
291 d.7.6	KNR 0-35 0231-01	S 03.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - kilkakrotne płukanie wodą instalacji po montażu grzejników - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			96,00	m	96,000	
					RAZEM	96,000
292 d.7.6	KNR 0-35 0231-02	S 03.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.291	m	96,000	
					RAZEM	96,000
293 d.7.6	KNR 0-31 0301-07		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB	m2		
			35,20 * 15,20 - 4,50 * 9,00	m2	494,540	
					RAZEM	494,540
294 d.7.6	KNR 0-31 0305-02	S 03.01	Montaż ogrzewania podłogowego - dodatek do posadzek w miejscach występowania ogrzewania podłogowego (wykonanie szczelin dylatacyjnych + dodatek za środek uplastyczniający)	m2		
			494,54	m2	494,540	
					RAZEM	494,540

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.7.6	KNR 0-31 0308-03		Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
			494,54	m2	494,540	
					RAZEM	<b>494,540</b>
296 d.7.6	KNR 0-31 0308-07		Regulacja ogrzewania podłogowego oo	m2		
			494,54	m2	494,540	
					RAZEM	<b>494,540</b>
297 d.7.6	KNR 0-31 0211-09	S 03.01	Szafki rozdzielaczowe nadtynkowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
298 d.7.6	KNR 0-31 0212-05	S 03.01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
299 d.7.6	kalk. własna		Sterowanie ogrzewaniem podłogowym - regulator temperatury + przewody sterujące	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
<b>7.7</b>			<b>Wentylacja mechaniczna - część socjalna</b>			
<b>7.7.1</b>			<b>Centrala wentylacyjna wraz z urządzeniami</b>			
300 d.7.7. 1	KNR 2-17 0320-03		Dostawa i montaż: Centrala wentylacyjna (układ N1W1)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>7.7.2</b>			<b>Układ nawiewny - czerpnia powietrza do centrali wentylacyjnej</b>			
301 d.7.7. 2	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,25 * 3,00	m2	2,355	
					RAZEM	<b>2,355</b>
302 d.7.7. 2	KNR 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
303 d.7.7. 2	KNR 2-17 0146-04		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>7.7.3</b>			<b>Układ wywiewny - wyrzutnia powietrza z centrali wentylacyjnej</b>			
304 d.7.7. 3	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,25 * 5,00	m2	3,925	
					RAZEM	<b>3,925</b>
305 d.7.7. 3	KNR 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
306 d.7.7. 3	KNR 2-17 0143-03		Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 2520 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307 d.7.7. 3	KNR 2-17 0148-06		Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych + wykonanie potrzebnego otworu w dachu i uszczelnienie pokrycia dachowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.7.4</b>			<b>Układ nawiewny N1</b>			
308 d.7.7. 4	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,25 * 8,00	m2	6,280	
					RAZEM	6,280
309 d.7.7. 4	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,20 * 5,00	m2	3,140	
					RAZEM	3,140
310 d.7.7. 4	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 1,50 * 4	m2	3,014	
					RAZEM	3,014
311 d.7.7. 4	KNR 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
312 d.7.7. 4	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
313 d.7.7. 4	KNR-W 2-17 0140-01		Anemostat okrągły nawiewny LF o śr. 160 mm stalowy malowany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>7.7.5</b>			<b>Układ wywiewny W1</b>			
314 d.7.7. 5	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,25 * 8,00	m2	6,280	
					RAZEM	6,280
315 d.7.7. 5	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,20 * 5,00	m2	3,140	
					RAZEM	3,140

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.7.7. 5	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 1,50 * 4	m2	3,014	
					RAZEM	3,014
317 d.7.7. 5	KNR 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 600x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
318 d.7.7. 5	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
319 d.7.7. 5	KNR-W 2-17 0140-01		Anemostat okrągły nawiewny LF o śr. 100-160 mm stalowy malowany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>7.7.6</b>			<b>Sprawdzenie i próby szczelności</b>			
320 d.7.7. 6	kalk. własna	W 01.01	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja układu nawiewno-wywiewnego N1W1, pomiar skuteczności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.7.7</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
321 d.7.7. 7	kalk. własna		Wykonanie potrzebnych robót budowlanych (przejścia przez przegrody pionowe i poziome, przejścia przez dach wraz z uszczelnieniem i obróbką przejść) - układ nawiewno-wywiewny N1W1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.8</b>			<b>Wentylacja wywiewna - hala</b>			
<b>7.8.1</b>			<b>Układ wywiewny</b>			
322 d.7.8. 1	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,25 * 6,00	m2	4,710	
					RAZEM	4,710
323 d.7.8. 1	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,20 * 20,00	m2	12,560	
					RAZEM	12,560
324 d.7.8. 1	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % + Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 40 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 20,00 * 4	m2	40,192	
					RAZEM	40,192
325 d.7.8. 1	KNR 2-17 0139-03	W 01.01	Wywiewnik wirowy	szt.		
			5	szt.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
326 d.7.8. 1	KNR 2-17 0122-04	W 01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - Przewód elastyczny	m2		
			1,20	m2	1,200	
					RAZEM	1,200
327 d.7.8. 1	KNR 2-17 0154-01	W 01.01	Złącze przeciwdrganiowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
328 d.7.8. 1	KNR 2-17 0138-02	W 01.01	Kłapa zwrotna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
329 d.7.8. 1	KNR 2-17 0149-05	W 01.01	Podstawa dachowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
330 d.7.8. 1	KNR 2-17 0208-02	W 01.01	Wentylator dachowy z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
331 d.7.8. 1	KNR 2-16 0310-09	W 01.01	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z kauczuku syntetycznego np. firmy Thermaflex o grubości 25 mm	m2		
			2,933 + 1,065	m2	3,998	
					RAZEM	3,998
<b>7.8.2</b>			<b>Sprawdzenie i próby szczelności</b>			
332 d.7.8. 2	kalk. własna		Regulacja systemu wywiewnego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
333 d.7.8. 2	kalk. własna		Próba szczelności kanałów wentylacyjnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.8.3</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
334 d.7.8. 3	kalk. własna		Wykonanie potrzebnych robót budowlanych (przejścia przez przegrody pionowe i poziome, przejścia przez dach wraz z uszczelnieniem i obróbką przejść) - układ nawiewno-wywiewny N1W1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7.9</b>			<b>Instalacja sprężonego powietrza</b>			
335 d.7.9	KNR-W 2-15 0403-01		Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
336 d.7.9	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
337 d.7.9	KNR-W 4-02 0505-01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>8,000</b>
338 d.7.9	KNR 2-15 0408-02		Zawory śr. nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
339 d.7.9	KNR 2-15 0107-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do punktów poboru sprężonego powietrza o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
340 d.7.9	KNR 2-15 0613-01		Punkty poboru sprężonego powietrza: - zawór kulowy do sprężonego powietrza DN15, - złączka pneumatyczna DN15 do węża fi 14 mm.	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
341 d.7.9	KNNR 7 0209-02		Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstrukcja wsporcza rurociągów	t		
			0,002 * 22	t	0,044	
					RAZEM	<b>0,044</b>
342 d.7.9	KNR 7-09 2904-01 analogia		Próba ciśnieniowa pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 2.0 MPa	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
343 d.7.9	KNR 7-09 2904-02 analogia		Próba ciśnieniowa pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 2.0 MPa	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
344 d.7.9	KNR 7-09 2901-01 analogia		Przedmuchiwanie instalacji o średnicy do 102 mm czystym powietrzem o prędkości 15-20 m/s	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
345 d.7.9	KNR 2-02 1513-01		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm + znakowanie opaskowe instalacji sprężonego powietrza	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
346 d.7.9	kalk. własna		Dostawa i montaż kompresora wraz z instalacją zasilającą i sterującą	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>8</b>			<b>PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU I KANALIZACJA DESZCZOWA - wykonanie przyłączy i instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>8.1</b>			<b>Zasilanie elektryczne z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie przyłączy wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
347 d.8.1	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,60 * 0,80 * 65,00	m3	31,200	
					RAZEM	<b>31,200</b>
348 d.8.1	KNR 5-10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
			65,0	m	65,000	
					RAZEM	<b>65,000</b>
349 d.8.1	KNR 5-10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			65,0 * 1,1	m	71,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	71,500
350 d.8.1	E-0510 4500 -08		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
351 d.8.1	KNR 5-10 0303-01	5,2	Układanie w wykopie rur ochronnych DVR 110	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
352 d.8.1	KNNR 5 0702-05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			0,60 * 0,60 * 65,00	m <sup>3</sup>	23,400	
					RAZEM	23,400
353 d.8.1	KNR 13-21 0201-03		Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.8.1	kalk. własna		Podłączenie kabla w istniejącym budynku + dodatkowe potrzebne wyposażenie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8.2</b>			<b>Instalacja wodociągowa z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>8.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
355 d.8.2. 1	KNNR 1 111- 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0,065	km	0,065	
					RAZEM	0,065
356 d.8.2. 1	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
			0,60 * 1,60 * 65,00 * 90%	m <sup>3</sup>	56,160	
					RAZEM	56,160
357 d.8.2. 1	KNNR 1 301- 3		Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu IV	m <sup>3</sup>		
			0,60 * 1,60 * 65,00 * 10%	m <sup>3</sup>	6,240	
					RAZEM	6,240
358 d.8.2. 1	KNNR 1 208- 2		Nakłady uzupełniające do tablic za dalsze rozpoczęty 5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
			0,60 * 0,40 * 65,00	m <sup>3</sup>	15,600	
					RAZEM	15,600
359 d.8.2. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			0,60 * 0,20 * 65,00	m <sup>3</sup>	7,800	
					RAZEM	7,800
360 d.8.2. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka i zasyпка rur	m <sup>3</sup>		
			0,60 * 0,20 * 65,00	m <sup>3</sup>	7,800	
					RAZEM	7,800
361 d.8.2. 1	KNR 2-01 0230-02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 70% całości	m <sup>3</sup>		
			(poz.356 + poz.357 - poz.358) * 0,7	m <sup>3</sup>	32,760	
					RAZEM	32,760

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.8.2. 1	KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% całości	m3		
			(poz.356 + poz.357 - poz.358) * 0,3	m3	14,040	
					RAZEM	14,040
363 d.8.2. 1	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			(poz.356 + poz.357 - poz.358)	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
364 d.8.2. 1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			65,00 * 1,60 * 2	m2	208,000	
					RAZEM	208,000
<b>8.2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
365 d.8.2. 2	KNNR 4 1011-05 kalk. własna		Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej (w budynku)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
366 d.8.2. 2	KNNR 4 1011-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - tuleja kołnierzowa PE 63/50	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
367 d.8.2. 2	KNNR 4 1011-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
368 d.8.2. 2	KNNR 4 1112-01		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.8.2. 2	KNNR 4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 11) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			70,0	m	70,000	
					RAZEM	70,000
370 d.8.2. 2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
371 d.8.2. 2	KNNR 4 9914c-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			-13	10m różn.	-13,000	
					RAZEM	-13,000
372 d.8.2. 2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
373 d.8.2. 2	KNNR 4 9915-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			-13	10m różn.	-13,000	
					RAZEM	<b>-13,000</b>
374 d.8.2. 2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
375 d.8.2. 2	KNNR 4 9915-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			-13	10m różn.	-13,000	
					RAZEM	<b>-13,000</b>
376 d.8.2. 2	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]		Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			65,00	m	65,000	
					RAZEM	<b>65,000</b>
377 d.8.2. 2	KNR-W 2-19 0218-01		Zabezpieczenie kabla w ziemi - AROTA fi 100 mm o długości l = 2,5 m	zabezp. zp.		
			1	zabezp. zp.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
378 d.8.2. 2	KNR 2-19 119-1 [R=0,955]		Rury ochronne PE 150 mm	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
379 d.8.2. 2	KNR 2-19 122-1 [R=0,955]		Uszczelnienie końców rury ochronnej PE 150 mm	końcówka		
			2	końcówka	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
380 d.8.2. 2	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe	m3		
			0,10	m3	0,100	
					RAZEM	<b>0,100</b>
381 d.8.2. 2	kalk. własna		Dostawa i montaż kompletnego zestawu wodomierzowego wraz z armaturą - główny licznik wodomierzowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
382 d.8.2. 2	kalk. własna		Dostawa i montaż kompletnego zestawu wodomierzowego wraz z armaturą - podliczniki	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.3</b>			<b>Instalacja cieplna z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>8.3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
383 d.8.3. 1	KNR 2-01 0120-03	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy sieci cieplnej + inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(45,0) / 1000	km	0,045	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
384 d.8.3. 1	KNR 2-21 0217-02	B 03.01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony - 50 % kubatury	m3		
			45,00 * 1,50 * 0,15 * 50%	m3	5,063	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,063</b>
385 d.8.3. 1	KNR 2-21 0217-04	B 03.01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony - 50 % kubatury	m3		
			45,00 * 1,50 * 0,15 * 50%	m3	5,063	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,063</b>
386 d.8.3. 1	KNR 2-01 0317-0501	B 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 50 % kubatury	m3		
			0,60 * 0,40 * 45,00 * 50%	m3	5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
387 d.8.3. 1	KNR 2-01 0217-06	B 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 50 % kubatury	m3		
			0,60 * 0,40 * 45,00 * 50%	m3	5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
388 d.8.3. 1	KNR 2-01 0301-02	B 03.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III-wykopy z odwozem nadmiaru ziemi- 50 % kubatury	m3		
			0,60 * 0,46 * 45,00 * 50%	m3	6,210	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,210</b>
389 d.8.3. 1	KNR 2-01 0206-02	B 03.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykopy z odwozem nadmiaru ziemi - 50 % kubatury	m3		
			0,60 * 0,46 * 45,00 * 50%	m3	6,210	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,210</b>
390 d.8.3. 1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.388 + poz.389 + poz.397	m3	13,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,680</b>
391 d.8.3. 1	kalk. własna	B 03.01	Koszty składowania ziemi na wysypisku lub utylizacja (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.390	m3	13,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,680</b>
392 d.8.3. 1	KNR 2-18 0501-01	B 03.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podłoże pod rury	m2		
			0,60 * 45,00	m2	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.8.3. 1	KNR 2-18 0501-03	B 03.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i zasypka rurociągów	m2		
			(0,16 + 0,20) * 0,60 * 45,00	m2	9,720	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 45,00	m2	-0,904	
					RAZEM	<b>8,816</b>
394 d.8.3. 1	KNR 2-01 0320-0201	B 03.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III- IV - 50% kubatury	m3		
			poz.386	m3	5,400	
					RAZEM	<b>5,400</b>
395 d.8.3. 1	KNR 2-01 0230-0101	B 03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 50% kubatury	m3		
			poz.387	m3	5,400	
					RAZEM	<b>5,400</b>
396 d.8.3. 1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
			poz.394 + poz.395	m3	10,800	
					RAZEM	<b>10,800</b>
397 d.8.3. 1	KNR 2-01 0230-0101	B 03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasypanie pospółką	m3		
			0,60 * 7,00 * 0,30	m3	1,260	
					RAZEM	<b>1,260</b>
398 d.8.3. 1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
			poz.397	m3	1,260	
					RAZEM	<b>1,260</b>
399 d.8.3. 1	KNR 2-21 0218-02	B 03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - 50 % kubatury	m3		
			poz.384	m3	5,063	
					RAZEM	<b>5,063</b>
400 d.8.3. 1	KNR 2-21 0218-03	B 03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - 50 % kubatury	m3		
			poz.385	m3	5,063	
					RAZEM	<b>5,063</b>
401 d.8.3. 1	KNR 2-01 0510-03	B 03.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			1,50 * (45,00 - 7,00)	m2	57,000	
					RAZEM	<b>57,000</b>
<b>8.3.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
402 d.8.3. 2	KNR-W 2-20 0501-04 analogia	S.C.01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) Rura preizolowana podwójna PEX DUO 40+40/225, PN10	m		
			55,00	m	55,000	
					RAZEM	<b>55,000</b>
403 d.8.3. 2	KNR-W 2-20 0505-03	S.C.01	Dostawa i montaż: końcówka gumowa PEX DUO 40+ 40/225	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404	d.8.3. kalk. własna	S.C.01	Dostawa i montaż: złącze PN10 PEX DUO 40+40/225	szt		
2			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
405	d.8.3. kalk. własna	S.C.01	Dostawa i montaż: Pierścień uszczelniający 225	szt		
2			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
406	KNR-W 2-19	S.C.01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.8.3.	0102-01		45,00	m	45,000	
2					RAZEM	45,000
407	KNR 2-20	S.C.01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.8.3.	0207-01		55,00	m	55,000	
2					RAZEM	55,000
408	KNR 2-20	S.C.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.8.3.	0207-01		poz.407	m	55,000	
2					RAZEM	55,000
409	KNR 2-20	S.C.01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci nek		
d.8.3.	0208-01		1	odci nek	1,000	
2					RAZEM	1,000
410	KNR-W 2-15	S	Rurociągi w instalacjach c.o. (rury i kształtki ze stali niestopowej, ocynkowane jednostronnie, łączonych systemem prasowania wtlaczanego), fi 42	m		
d.8.3.	0402-05	01.01	10,00	m	10,000	
2	analogia				RAZEM	10,000
411	KNR 0-34	S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ThermaSmart Pro lub równoważnymi - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
d.8.3.	0101-11	01.01	10,00	m	10,000	
2					RAZEM	10,000
412	KNNR 4	S	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe MSV-BD z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	szt.		
d.8.3.	0131-02	02.01	1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
413	KNR 7-07	S	Dostawa i montaż: Pompa obiegowa	kpl.		
d.8.3.	0101-01	03.01	1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
414	KNR 2-20	W	Filtr z siatką pojedynczą Dn 40	szt.		
d.8.3.	0412-01	01.01	2	szt.	2,000	
2	analogia				RAZEM	2,000
415	KNR-W 2-15	S	Zawór kulowy Dn 40, PN10, temperatura pracy 100st.C	szt.		
d.8.3.	0521-01	03.01	2	szt.	2,000	
2						

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,000</b>
416 d.8.3. 2	KNR 0-35 0215-11	S 03.01	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
417 d.8.3. 2	KNR-W 2-15 0116-04 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	W 01.01	Dodatki za montaż kształtek mosiężnych gwintowanych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
418 d.8.3. 2	KNR 0-35 0231-03	S 01.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
419 d.8.3. 2	KNR 0-35 0231-04	S 01.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
420 d.8.3. 2	kalk. własna	S.C.01	Wykonanie automatyki wraz okablowaniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
421 d.8.3. 2	kalk. własna	S.C.01	Dodatkowe materiały instalacyjne wg potrzeb	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>8.3.3</b>			<b>Elementy wyposażenia dodatkowe</b>			
422 d.8.3. 3	kalk. własna		Grupa pompowa do obiegu grzewczego, wymiennik akumulacyjny 350l z grzałkami elektrycznymi + Spięcie z przyłączem z istniejącego budynku z zaworem przełączającym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>8.4</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - z projektowanej hali do istniejącej studni rewizyjnej - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>8.4.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
423 d.8.4. 1	KNNR 1 111- 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,058	km	0,058	
					RAZEM	<b>0,058</b>
424 d.8.4. 1	KNNR 1 202- 8		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.tyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV - przyjęto 90% całości	m3		
			0,70 * (1,20 + 1,82) * 0,5 * (58,00) * 90%	m3	55,175	
					RAZEM	<b>55,175</b>
425 d.8.4. 1	KNNR 1 301- 3		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu IV - 10% całości	m3		
			0,70 * (1,20 + 1,82) * 0,5 * (58,00) * 10%	m3	6,131	
					RAZEM	<b>6,131</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.8.4. 1	KNNR 1 208-2		Nakłady uzupełniające do tablic za dalsze rozpoczęty 5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m3		
			0,70 * 0,80 * (58,00)	m3	32,480	
					RAZEM	<b>32,480</b>
427 d.8.4. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
			0,70 * 0,30 * 58,00	m3	12,180	
					RAZEM	<b>12,180</b>
428 d.8.4. 1	KNNR 4 1411-2		Podłoże z materiałów sypkich o gr.2*15 cm= 30 cm - zasypanie rur	m3		
			0,70 * 0,50 * 58,00 - 3,14 * 0,10 * 0,10 * 58,00	m3	18,479	
					RAZEM	<b>18,479</b>
429 d.8.4. 1	KNR 2-01 0230-02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 70% całości	m3		
			(poz.424 + poz.425 - poz.426) * 0,7	m3	20,178	
					RAZEM	<b>20,178</b>
430 d.8.4. 1	KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% całości	m3		
			(poz.424 + poz.425 - poz.426) * 0,3	m3	8,648	
					RAZEM	<b>8,648</b>
431 d.8.4. 1	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			(poz.424 + poz.425 - poz.426)	m3	28,826	
					RAZEM	<b>28,826</b>
432 d.8.4. 1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			(1,20 + 1,62) * 0,5 * (58,00) * 2	m2	163,560	
					RAZEM	<b>163,560</b>
<b>8.4.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
433 d.8.4. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC litych klasy S SN8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			58,00	m	58,000	
					RAZEM	<b>58,000</b>
434 d.8.4. 2	KNNR 4 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,20 * 1,20 * 0,10 * 2	m3	0,288	
					RAZEM	<b>0,288</b>
435 d.8.4. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
436 d.8.4. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
					RAZEM	<b>-4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.8.4. 2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
438 d.8.4. 2	KNR-W 2-19 0306-12		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
439 d.8.4. 2	KNR-W 2-19 0122-03		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>8.5</b>			<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wody deszczowej z dachu budynku do istniejącej studni rewizyjnej - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>8.5.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
440 d.8.5. 1	KNNR 1 111- 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,055 + 0,025 + 0,012 + 0,015	km	0,107	
					RAZEM	0,107
441 d.8.5. 1	KNNR 1 202- 8		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV - przyjęto 90% całości	m3		
			0,60 * 70,00 * 1,60 * 90%	m3	60,480	
			0,65 * 25,00 * 1,72 * 90%	m3	25,155	
			0,70 * 12,00 * 1,89 * 90%	m3	14,288	
					RAZEM	99,923
442 d.8.5. 1	KNNR 1 301- 3		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu IV - 10% całości	m3		
			0,60 * 70,00 * 1,60 * 10%	m3	6,720	
			0,65 * 25,00 * 1,72 * 10%	m3	2,795	
			0,70 * 12,00 * 1,89 * 10%	m3	1,588	
					RAZEM	11,103
443 d.8.5. 1	KNNR 1 208- 2		Nakłady uzupełniające do tablic za dalsze rozpoczęty 5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m3		
			0,60 * 70,00 * 0,76	m3	31,920	
			0,65 * 25,00 * 0,80	m3	13,000	
			0,70 * 12,00 * 0,85	m3	7,140	
					RAZEM	52,060
444 d.8.5. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
			0,60 * 70,00 * 0,30	m3	12,600	
			0,65 * 25,00 * 0,30	m3	4,875	
			0,70 * 12,00 * 0,30	m3	2,520	
					RAZEM	19,995
445 d.8.5. 1	KNNR 4 1411-2		Podłoże z materiałów sypkich o gr.2*15 cm= 30 cm - zasypanie rur	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,60 * 70,00 * 0,46	m3	19,320	
			0,65 * 25,00 * 0,50	m3	8,125	
			0,70 * 12,0 * 0,55	m3	4,620	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 70,00	m3	-1,407	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 25,00	m3	-0,785	
			-3,14 * 0,125 * 0,125 * 12,00	m3	-0,589	
					RAZEM	<b>29,284</b>
446	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 70% całości	m3		
d.8.5.	0230-02		(poz.441 + poz.442 - poz.443) * 0,7	m3	41,276	
1					RAZEM	<b>41,276</b>
447	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% całości	m3		
d.8.5.	0320-0201		(poz.441 + poz.442 - poz.443) * 0,3	m3	17,690	
1					RAZEM	<b>17,690</b>
448	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
d.8.5.	0236-02		poz.441 + poz.442 - poz.443	m3	58,966	
1					RAZEM	<b>58,966</b>
449	KNR 2-01		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
d.8.5.	0322-07		70,00 * 1,60 * 2	m2	224,000	
1			25,0 * 1,72 * 2	m2	86,000	
			12,00 * 1,89 * 2	m2	45,360	
					RAZEM	<b>355,360</b>
<b>8.5.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
450	KNNR 4		Kanały z rur PVC litych klasy S SN8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8.5.	1308-02		55,00	m	55,000	
2					RAZEM	<b>55,000</b>
451	KNNR 4		Kanały z rur PVC litych klasy S SN8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.8.5.	1308-03		25,00	m	25,000	
2					RAZEM	<b>25,000</b>
452	KNNR 4		Kanały z rur PVC litych klasy S SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.8.5.	1308-04		12,00	m	12,000	
2					RAZEM	<b>12,000</b>
453	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PE 90 st.	szt		
d.8.5.	1321-02		6	szt	6,000	
2					RAZEM	<b>6,000</b>
454	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - czyszczak PE 90 st.	szt		
d.8.5.	1321-02		6	szt	6,000	
2					RAZEM	<b>6,000</b>
455	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PE 160/110	szt		
d.8.5.	1321-02		6	szt	6,000	
2					RAZEM	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.8.5. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
457 d.8.5. 2	KNNR 4 9914c-03		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14,000	
					RAZEM	-14,000
458 d.8.5. 2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
459 d.8.5. 2	KNNR 4 9914c-04		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17,000	
					RAZEM	-17,000
460 d.8.5. 2	KNNR 4 1610-03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
461 d.8.5. 2	KNNR 4 9914c-05		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
462 d.8.5. 2	KNNR 4 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,20 * 1,20 * 0,10 * 2	m3	0,288	
					RAZEM	0,288
463 d.8.5. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wylaz żeliwny ciężki C-400	stud.		
			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000
464 d.8.5. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-12	[0.5 m] stud.	-12,000	
					RAZEM	-12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.8.5. 2	KNR-W 2-19 0306-08		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
466 d.8.5. 2	KNR-W 2-19 0218-01		Zabezpieczenie kabla w ziemi - AROTA fi 100 mm o długości l = 2,5 m	zabezp.		
			2	zabezp.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>8.5.3</b>			<b>Roboty montażowe - odwodnienie terenu utwardzonego</b>			
467 d.8.5. 3	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
468 d.8.5. 3	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
			1	odc. -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
469 d.8.5. 3	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe z wpustem deszczowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
470 d.8.5. 3	kalk. własna		Przejścia szczelne przez ścianę: fi 160	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8.6</b>			<b>Instalacja sprężonego powietrza z istniejącego budynku do projektowanej hali - wykonanie instalacji wraz z opracowaniem projektu technicznego</b>			
<b>8.6.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
471 d.8.6. 1	KNNR 1 111- 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0,055	km	0,055	
					RAZEM	0,055
472 d.8.6. 1	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
			0,60 * 1,20 * 55,00 * 90%	m3	35,640	
					RAZEM	35,640
473 d.8.6. 1	KNNR 1 301- 3		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu IV	m3		
			0,60 * 1,20 * 55,00 * 10%	m3	3,960	
					RAZEM	3,960
474 d.8.6. 1	KNNR 1 208- 2		Nakłady uzupełniające do tablic za dalsze rozpoczęty 5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m3		
			0,60 * 0,40 * 55,00	m3	13,200	
					RAZEM	13,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.8.6. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			0,60 * 0,20 * 55,00	m3	6,600	
					RAZEM	6,600
476 d.8.6. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka i zasyпка rur	m3		
			0,60 * 0,20 * 55,00	m3	6,600	
					RAZEM	6,600
477 d.8.6. 1	KNR 2-01 0230-02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 70% całości	m3		
			(poz.472 + poz.473 - poz.474) * 0,7	m3	18,480	
					RAZEM	18,480
478 d.8.6. 1	KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% całości	m3		
			(poz.472 + poz.473 - poz.474) * 0,3	m3	7,920	
					RAZEM	7,920
479 d.8.6. 1	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			(poz.472 + poz.473 - poz.474)	m3	26,400	
					RAZEM	26,400
480 d.8.6. 1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			55,00 * 1,20 * 2	m2	132,000	
					RAZEM	132,000
<b>8.6.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
481 d.8.6. 2	KNNR 4 1011-01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm - tuleja kołnierzysta	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
482 d.8.6. 2	KNNR 4 1011-01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm - mufa	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
483 d.8.6. 2	KNNR 4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej do 63 mm	m		
			55,00	m	55,000	
					RAZEM	55,000
484 d.8.6. 2	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności instalacji z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
485 d.8.6. 2	KNNR 4 9914c-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>-14,000</b>
486 d.8.6. 2	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]		Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			55,00	m	55,000	
					RAZEM	<b>55,000</b>
<b>9</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>9.1</b>			<b>Droga dojazdowa i zjazd z drogi publicznej</b>			
<b>9.1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna</b>			
487 d.9.1. 1	KNR-W 2-01 0114-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych + opracowanie projektu technicznego	ha		
			(poz.503 + poz.504) / 10000	ha	0,070	
					RAZEM	<b>0,070</b>
<b>9.1.2</b>			<b>Niwelacja i korytowanie terenu roboty ziemne pod nawierzchnie drogowe</b>			
488 d.9.1. 2	KSNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - korytowanie	m3		
			(poz.503 + poz.504) * 0,57	m3	399,998	
					RAZEM	<b>399,998</b>
489 d.9.1. 2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
			poz.488 - poz.490	m3	329,823	
					RAZEM	<b>329,823</b>
490 d.9.1. 2	KNR 2-01 0211-06		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - transport ziemi w celu wykonania podbudowy	m3		
			(poz.503 + poz.504) * 0,10	m3	70,175	
					RAZEM	<b>70,175</b>
<b>9.1.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Elementy wyposażenia dróg, ulic, placów</b>			
491 d.9.1. 3	KNR 2-31 0401-06		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.495	m	166,500	
					RAZEM	<b>166,500</b>
492 d.9.1. 3	KNR-W 2-01 0409-03		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			0,30 * 0,40 * poz.491	m3	19,980	
					RAZEM	<b>19,980</b>
493 d.9.1. 3	KNR 2-31 0402-01		Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
			(0,45 * 0,05) * poz.491	m3	3,746	
					RAZEM	<b>3,746</b>
494 d.9.1. 3	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(0,35 * 0,13 + 0,15 * 0,20) * poz.495	m3	12,571	
					RAZEM	<b>12,571</b>
495 d.9.1. 3	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające (o 12 cm) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			25,50 + 12,50 + 3,50 + 11,00 + 7,00 + 23,50 + 3,50 + 80,00	m	166,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	166,500
<b>9.1.4</b>	<b>45233300-2</b>		<b>Podbudowy i podsypki</b>			
496 d.9.1. 4	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.504 + poz.503	m2	701,750	
					RAZEM	701,750
497 d.9.1. 4	KNR 2-31 0111-03		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.503 + poz.504	m2	701,750	
					RAZEM	701,750
498 d.9.1. 4	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.503 + poz.504	m2	701,750	
					RAZEM	701,750
499 d.9.1. 4	KNR 2-31 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna - dodatek za 10 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
			poz.504	m2	82,250	
					RAZEM	82,250
500 d.9.1. 4	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.503 + poz.504	m2	701,750	
					RAZEM	701,750
501 d.9.1. 4	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.503 + poz.504	m2	701,750	
					RAZEM	701,750
502 d.9.1. 4	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - potrącenie za 3 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.501	m2	701,750	
					RAZEM	701,750
<b>9.1.5</b>			<b>Nawierzchnie z kostki brukowej</b>			
503 d.9.1. 5	KNNR 6 0502-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka betonowa w kolorze szarym) - droga, plac manewrowy	m2		
			13,50 * 6,00 + 8,0 * 16,0 + 5,50 * 11,00 + 350,00	m2	619,500	
					RAZEM	619,500
504 d.9.1. 5	KNNR 6 0502-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka betonowa w kolorze antracyt) - miejsca postojowe	m2		
			23,50 * 3,50	m2	82,250	
					RAZEM	82,250
505 d.9.1. 5	KNR 2-31 1103-06		Rozbiórka i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przekładka fragmentu istniejącej nawierzchni wzdłuż krawężnika	m2		
			9,00 * 1,00	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>9.1.6</b>			<b>Ukształtowanie terenu i zieleń</b>			
506 d.9.1. 6	KNR 2-01 0506-08		Plantowanie terenu ręcznie w gr.kat.IV + kształtowanie skarp	m2		
			250,00	m2	250,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	250,000
507 d.9.1. 6	KNR-W 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z wykopów	m2		
			poz.506	m2	250,000	
					RAZEM	250,000
<b>9.2</b>			<b>Chodnik</b>			
<b>9.2.1</b>			<b>Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna</b>			
508 d.9.2. 1	KNR-W 2-01 0114-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych + opracowanie projektu technicznego	ha		
			(poz.521) / 10000	ha	0,001	
					RAZEM	0,001
<b>9.2.2</b>			<b>Niwelacja i korytowanie terenu roboty ziemne pod nawierzchnie drogowe</b>			
509 d.9.2. 2	KSNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - korytowanie	m3		
			(poz.521) * 0,25	m3	3,375	
					RAZEM	3,375
510 d.9.2. 2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
			poz.509 - poz.511	m3	2,025	
					RAZEM	2,025
511 d.9.2. 2	KNR 2-01 0211-06		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - transport ziemi w celu wykonania podbudowy	m3		
			(poz.521 + 0,000) * 0,10	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
<b>9.2.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Elementy wyposażenia dróg, ulic, placów</b>			
512 d.9.2. 3	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe o wymiarach 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.515	m	18,000	
					RAZEM	18,000
513 d.9.2. 3	KNR-W 2-01 0409-03		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			0,20 * 0,30 * poz.512	m3	1,080	
					RAZEM	1,080
514 d.9.2. 3	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			(0,24 * 0,10 + 0,15 * 0,08 * 2) * poz.515	m3	0,864	
					RAZEM	0,864
515 d.9.2. 3	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			9,00 * 2	m	18,000	
					RAZEM	18,000
<b>9.2.4</b>	<b>45233300-2</b>		<b>Podbudowy i podsypki</b>			
516 d.9.2. 4	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			0,000 + poz.521	m2	13,500	
					RAZEM	13,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517 d.9.2. 4	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.521 + 0,000	m2	13,500	
					RAZEM	13,500
518 d.9.2. 4	KNR 2-31 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
			poz.521 + 0,000	m2	13,500	
					RAZEM	13,500
519 d.9.2. 4	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.521 + 0,000	m2	13,500	
					RAZEM	13,500
520 d.9.2. 4	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - potrącenie za 3 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.519	m2	13,500	
					RAZEM	13,500
<b>9.2.5</b>			<b>Nawierzchnie z kostki brukowej</b>			
521 d.9.2. 5	KNNR 6 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			9,00 * 1,50	m2	13,500	
					RAZEM	13,500
<b>9.3</b>			<b>Ogrodzenie terenu</b>			
522 d.9.3	kalk. własna		Brama wjazdowa wraz z fundamentami i wykonaniem zasilania i sterowania z projektowanego budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
523 d.9.3	KNR 2-02 1804-11 analogia	STWi OR 1	Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych o wym. 2505x1503 mm (gr.preta 4 mm) na słupkach stalowych ocynkowanych z profili śr. 40x60 mm dł. 2,20 m o rozstawie 2.50 m wraz z wykonaniem wykopów punktowych gł. 1,10 m i zabetonowaniem słupka ogrodzeniowego w gruncie	m		
			4,00 + 51,00 + 19,00 + 15,00 + 73,00 + 35,00 + 5,00	m	202,000	
					RAZEM	202,000
524 d.9.3	kalk. własna	STWi OR 1	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: płyta podmurówkowa o wym.20x246 cm na podsypce piaskowej.	szt.		
			81	szt.	81,000	
					RAZEM	81,000
525 d.9.3	kalk. własna	STWi OR 1	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: łącznik płyty betonowej o wys.20 cm na podsypce piaskowej.	szt.		
			81	szt.	81,000	
					RAZEM	81,000
526 d.9.3	KNR-W 2-01 0409-03	STWi OR 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			6,388	m3	6,388	
					RAZEM	6,388
527 d.9.3	KNR-W 2-01 0506-08	STWi OR 1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV - wyrównanie terenu wzdłuż ogrodzenia	m2		
			202,0 * 1,2	m2	242,400	
					RAZEM	242,400
528 d.9.3	KNR-W 2-01 0510-03	STWi OR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			242,40	m2	242,400	
					RAZEM	242,400