

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : HALA PRODUKCYJNA ZAKŁADU OBRÓBKI SZKŁA Z CZĘŚCIĄ BIUROWO SOCJALNĄ  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 79/1, obręb ew. 0008 Stacja Kolejowa, jednostka ew.: miasto Kraśnik, powiat kraśnicki, woj. lubelskie  
INWESTOR : P.P.-H. "INTER GLASS" - Barbara Balog  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 20, 23-200 Kraśnik  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Larisch  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. bud. Krzysztof Larisch  
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR-W 2-01 d.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 782.02*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				782.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.020</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 782.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				782.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.020</b>
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7 782.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				782.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.020</b>
4	KNR 2-01 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km 15*2.00*2.00*1.00+3*1.50*1.50*1.00+11*1.0*2.0*1.0+14*0.6*3.50*1.00+4*0.6*3.69*1.00+4*0.6*2.72*1.00+4*0.6*3.62*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				142.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.222</b>
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16*2.00*1.50*0.60+4*1.20*1.20*0.60+14*0.6*3.50*0.60+4*0.4*3.69*1.00+4*0.4*2.72*1.00+4*0.4*3.62*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				65.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.944</b>
6	KNR 2-01 d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2 ROBOTY FUNDAMENTOWE, ŚCIANY</b>					
7	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym B15 0.10*73.43+0.07*25.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.107</b>
8	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-1 11*0.50*1.70*1.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				15.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.895</b>
9	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-2 1*0.40*1.20*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
10	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-3 1*0.40*1.20*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
11	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-4 6*0.50*1.80*1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.588</b>
12	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-5 5*0.40*1.60*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
13	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-6 2*0.50*1.60*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
14	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-7 2*0.50*1.80*1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
15	KNR 0-20 d.2 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - Poz. F-8 1*0.40*1.40*1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.784</b>
16	KNR 0-20 d.2 0264-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu - wariant II (transport betonu pompą) - szer. 80cm - Poz. FL-2 0.8*0.40*(0.87+4.30+2.28+2.54+2.08+10.90+3.18+2.61)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.203</b>
17	KNR 0-20 d.2 0264-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu - szer. 40cm - Poz. FL-1 0.4*0.40*(7*4.30+3.43+2.66+0.73+1.75+6.23+5.62)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.083</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 0-20</b> <b>0264-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu - szer. 52cm - Poz. FL-3 0.52*0.40*(4.95+2.61)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.572</b>
19 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0208-04</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 11*0.40*0.40*1.50+1*0.3*0.3*1.50+1*0.3*0.3*1.0+5*0.35*0.35*0.7+5*0.24*0.24*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.495</b>
20 d.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 0137-02</b>	(z.l) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm na zaprawie cementowej 10*1.5*4.30+11.85*1.50+40.30*0.7+6.59*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.370</b>
21 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 2*120.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.740</b>
22 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 2*120.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.740</b>
23 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - powierzchnie poziome ław i stóp fundamentowych 15.73+57.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.450</b>
24 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - powierzchnie poziome ław i stóp fundamentowych 15.73+57.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.450</b>
25 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8-14 mm (825*10.15)*0.888/1000	t t	7.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.436</b>
26 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8-14 mm (165*24+40*39)*0.395/1000	t t	2.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.180</b>
27 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.909	t t	0.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.909</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0608-09</b> analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru pionowe na lepiku z siatką metalową 1.00*91.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.060</b>
29 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-03</b> analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubelkowej 1.00*91.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.060</b>
30 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0282-05</b>	gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 1m 11*2+2	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
31 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-05</b>	Analogia - osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M30 w gotowych ślepych otworach 11*2+2	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3 POSADZKA</b>					
32 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (666.00+81.56)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.134</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (666.00+81.56)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.134</b>
34 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B15 (666.00+81.56)*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.329</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - gr. 7 cm 666.00+81.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 747.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.560</b>
36	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 666.00+81.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 747.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.560</b>
37	<b>KNR 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe 0.15*666.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.900</b>
38	<b>NNRNKB</b> <b>202 1127-02</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 81.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.560</b>
39	<b>NNRNKB</b> <b>202 1127-03</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 81.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.560</b>
40	<b>NNRNKB</b> <b>202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 146.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.270</b>
<b>4 KONSTRUKCJA STALOWA, POKRYCIE, DACH</b>					
41	<b>KNR 2-05</b> <b>0108-02</b>	Hale o konstr.kratow.słup.-wiązarów.bez suwnic z lekka obud.na płatwiach i ryglach 1-nawowe o rozst.słupów 12m i rozp.18m 11*3.95*35.82/1000+11*3.95*20.75/1000+4*5.15*20.75/1000+2*6.15*20.75/1000+4*9.02*20.75/1000+8*0.691+18*4.80*8.96/1000+9*4.88*8.96/1000+276*2.47/1000	t t	 11.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.267</b>
42	<b>KNR 2-05</b> <b>1006-01</b> <b>analogia</b>	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (6*4+4)*5.10*5.28/1000+2*5*7*5.00*3.96/1000	t t	 2.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
43	<b>KSNR 7</b> <b>0603-03</b> <b>analogia</b>	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt warstwowych 16.73*30.97+624.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1142.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>1142.528</b>
44	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 71.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.450</b>
45	<b>KNR 0-15II</b> <b>0528-04</b>	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 51.19	m m	 51.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.190</b>
46	<b>KNR 0-15II</b> <b>0529-03</b>	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 5*4.35+4.10+2.70	m m	 28.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.550</b>
<b>5 ŚCIANY, STROPY ZAPLECZA, MALOWANIE</b>					
47	<b>KNNR 7</b> <b>0601-04</b> <b>analogia</b>	Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr.10 cm 5.50*(51.19+8.00+11.98+0.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 394.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.460</b>
48	<b>NNRNKB</b> <b>202 0138-02</b>	(z.I) Ściany szczelinowe bud.jednokondygn.o wys. ponad 4.5 m z bloczków i płytek z betonu komórkowego 92.50+91.40+29.93+29.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 242.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.900</b>
49	<b>KNR 2-02</b> <b>2601-06</b>	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1 warstwy siatki 4.60*9.20+29.93+29.07+34.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.120</b>
50	<b>KNR 0-14</b> <b>2012-02</b>	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 28.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.120</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	<b>KNR 0-14</b> <b>2011-04</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 0.40*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
52 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0216-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie - STROP NAD PARTEREM 91.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
53 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - STROP NAD PARTEREM Krotność = 3 91.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
54 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0216-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie - PŁYTA STROPODACHU 91.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
55 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty 91.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
56 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 2.0*(4*1.50+0.4+1.3+1.3+0.95)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
57 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2*3.00*(4.10+1.35+2.40+3.55)+2*2.90*(4.00+3.55+3.55)-(3*0.9*2.0)+28.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.500</b>
<b>6 STOLARKA,</b>					
58 d.6	<b>NNRNKB</b> <b>202 1025-04</b>	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Krotność = 7 1.70*3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.780</b>
59 d.6	<b>NNRNKB</b> <b>202 1025-04</b>	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.70*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.420</b>
60 d.6	<b>NNRNKB</b> <b>202 1026-04</b>	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 2.65*(1.15+15.57)+2.65*18.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.326</b>
61 d.6	<b>NNRNKB</b> <b>202 1026-05</b>	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1.30*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.445</b>
62 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Krotność = 4 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
63 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
64 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone Krotność = 2 0.8*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
65 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1016-01</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE, WOD-KAN, OGRZEWANIA i WENTYLACJI</b>					
66 d.7	<b>KSNR 5</b> <b>0306-04</b>	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach o średnicy 30 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm2pozostałe podłoża 3*55.00+20+10	m m	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
67 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0308-08</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 18+8+9	szt. szt.	 35.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
68 d.7	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
69 d.7	<b>KSNR 5 0201-03</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg- aparatura modułowa podłączenie obwodów 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.7	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 55+11+11	kpl. kpl.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
71 d.7	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72 d.7	<b>KNR 5-18 0502-04</b>	Tablice z wyłącznikami typu GHS-101 TA 9x15 - p.poż 1	tabl. tabl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.7	<b>KSNR 5 0601-01</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 98.5+68.60	m m	167.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.100</b>
74 d.7	<b>KSNR 5 0601-03</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 8*6.20	m m	49.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.600</b>
75 d.7	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76 d.7	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.7	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.7	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79 d.7	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.7	<b>KNR 2-02 1925-01</b>	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - ZBIORNIKI NA ŚCIEKI 2*2	elem. elem.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81 d.7	<b>KNR 2-02 1925-03</b>	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych - ZBIORNIKI NA ŚCIEKI 2	elem. elem.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.7	<b>KNR 0-31 0105-03</b>	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.7	<b>KNR 2-20 0215-12</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 28.80	m m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
84 d.7	<b>KNR 0-13 0130-02</b>	Rurociągi o śr. 25 mm 2*1.80	m m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
85 d.7	<b>KNR 0-13 0130-01</b>	Rurociągi o śr. 20 mm 2*5.20	m m	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.7	<b>KNR 0-13</b> <b>0228-03</b>	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		8.13	m	8.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.130</b>
87 d.7	<b>KNR 0-13</b> <b>0228-04</b>	Rurociągi o śr. 160 mm - odpływ kanalizacji	m		
		2.20	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
88 d.7	<b>KNR 2-17</b> <b>0208-03</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89 d.7	<b>KNR 2-17</b> <b>0149-02</b>	Podstawy dachowe stalowe w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.7	<b>KNR 2-17</b> <b>0204-01</b>	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91 d.7	<b>KNR 2-17</b> <b>0145-01</b>	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92 d.7	<b>KNR 2-17</b> <b>0123-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.10*(2.6+2.6+2.6+1.50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.920</b>
93 d.7	<b>KNR 2-15</b> <b>0424-03</b>	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0514-05</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 2*28.00	m		
			m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
95 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0514-04</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 2*10	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
96 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0514-03</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 2*10.50	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
97 d.7	<b>KNR 2-15</b> <b>0424-03</b> <b>analogia</b>	Kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>					
98 d.8	<b>KNR 2-01</b> <b>0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		173.50	m <sup>2</sup>	173.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.500</b>
99 d.8	<b>KNR 2-01</b> <b>0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		173.50	m <sup>2</sup>	173.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.500</b>
100 d.8	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.17*173.50	m <sup>3</sup>	29.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.495</b>
101 d.8	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0.17*173.50	m <sup>3</sup>	29.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.495</b>
102 d.8	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B15 - PODBUDOWA ZASADNICZA	m <sup>3</sup>		
		0.20*173.50	m <sup>3</sup>	34.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.700</b>
103 d.8	<b>KNR 0-11</b> <b>0316-06</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 150 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		173.50	m <sup>2</sup>	173.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>173.500</b>