

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali produkcyjnej na cele produkcji rur wielowarstwowych polietylen-aluminium-polietylen, z magazynem, pomieszczeniami socjalno-biurowymi i laboratorium, przy ul. Ludowej 24c w Szczecinie Etap I stan surowy otwarty wraz z instalacjami podposadzkowymi”

ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Ludowa 24c

INWESTOR : Tweetop Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 24c 71-700 Szczecin

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : tech. Jacek Rychlicki

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	Kalk indywid	Wykonanie niezbędnych robót rozbiórkowych przed wykonaniem prac ziemnych	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.1	0203-04	dynków o połączeniach wciskowych	m	96.000	
		96		RAZEM	96.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.1	0203-03	dynków o połączeniach wciskowych	m	6.500	
		6.50		RAZEM	6.500
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.1	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0201-08	budynków uszczelnione folią aluminiową	m	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100	podej.		
d.1	0209-05	mm	podej.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wy-	kpl.		
d.1	0224-05	konywane w gotowym wykopie, o gł. 1.3 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wy-	kpl.		
d.1	0224-06	konywane w gotowym wykopie, o gł. 1,70 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		m ³	788.190	
		788.19	m ³	1189.300	
		1189.30		-----	
		A (suma częściowa)		1977.490	
		1950<wymiana gruntu>	m ³	1950.000	
		B (suma częściowa)		-----	
		494.40	m ³	1950.000	
				494.400	
				RAZEM	4421.890
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-	m ³		
d.1	0201-04	II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1581.992	
		1977.49*0.80	m ³	1560.000	
		1950*0.80		RAZEM	3141.992
12	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (m ³		
d.1	0301-01	kat.gr. I-II)	m ³	395.498	
		1977.49*0.20	m ³	390.000	
		1950*0.20		RAZEM	785.498
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m ³		
d.1	0214-03	dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II krotność 28	m ³	1977.490	
		14km	m ³	1950.000	
		1977.49		RAZEM	3927.490
		1950			
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na od-	m ³		
d.1	0215-03	kład w gruncie kat. I-II	m ³	395.520	
		494.40*0.80		RAZEM	395.520
15	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	0317-01	z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	98.880	
		494.40*0.20		RAZEM	98.880
16	Kalk. Indywid	Odwodnienie wykopów na czas budowy metodą zaproponowaną przez wykonaw-	kpl		
d.1		cę robót zgodnie z zapisem w punkcie 2.5.3. i 5.1.2. opisu technicznego tom konstrukcja	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
17 d.1	KNR 2-01 0612-01	Drenaż rurowy z obsypką -sączki z PCV 50-100 mm- przyjęto drenaż wokół całej hali Ostateczna długość drenażu zostanie ustalona po komisyjnym odbiorze podłoża grontowego w poziomie posadowienia i wykonaniu badań kontrolnych) 74+29+27.50+2.00+0.30+2.80+4.60+1.60+6.00+18.70+17.00+15.60	m	199.100		
				RAZEM	199.100	
18 d.1	KNR 2-01 10230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 395.52	m ³	395.520		
				RAZEM	395.520	
19 d.1	KNR 2-01 10320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m 98.88	m ³	98.880		
				RAZEM	98.880	
20 d.1	KNR 2-02 11101-07	Podkłady z ubitych z piasku na podł.gruntowym (wymiana gruntu) 1950	m ³	1950.000		
				RAZEM	1950.000	
21 d.1	KNR 2-01 10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 494.40 1950	m ³	494.400 1950.000		
				RAZEM	2444.400	
2Fundamenty						
22 d.2	KNR 2-02 11101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.10*3.10*0.10*7<St1/F> 3.55*3.10*0.10<St2/F> 2.90*2.90*0.10*2<St3/F> 2.60*2.60*0.10*13<St4/F> 3.05*2.60*0.10*2<St5/F> 2.30*2.30*0.10*4<St6/F> 2.10*2.10*0.10*2<St7/F> 1.60*1.60*0.10*30<St8/F> 3.40*1.60*0.10*4<St9/F> 3.70*1.90*0.1*4<St10/F> 5.20*1.60*0.10*3<St11/F> 4.15*1.90*0.10*1<St12> A (suma częściowa) 0.90*0.10*25<LF1> 0.50*0.10*360<LF2> B (suma częściowa) 2.95*3.40*0.10*(8+7)<PFD1> C (suma częściowa) 2.10*3.10*0.10<SO1> 2.00*4.10*0.10*2<SO1.1> 2.00*0.10*(2.75+4.10+4.20+4.10+2.20)<SO2> (2.83*1.95+0.90*0.65)*0.10<SO3> D (suma częściowa)	m ³	6.727 1.101 1.682 8.788 1.586 2.116 0.882 7.680 2.176 2.812 2.496 0.789 ----- 38.835 2.250 18.000 ----- 20.250 15.045 ----- 15.045 0.651 1.640 4.310 0.610 ----- 7.211		
				RAZEM	81.341	
23 d.2	NNRNKB 2202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław, stóp i płyt fundamentowych fundamentowych z papy grzewalnej 388.35 202.50 150.45 72.11	m ²	388.350 202.500 150.450 72.110		
				RAZEM	813.410	
24 d.2	KNR 0-20 20266-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu systemowym 3.00*3.00*0.60*7<St1/F> 3.45*3.00*0.60<St2/F> 2.80*2.80*0.60*2<St3/F> 2.50*2.50*0.50*13<St4/F> 2.95*2.50*0.50*2<St5/F> 2.20*2.20*0.50*4<St6/F> 2.00*2.00*0.40*2<St7/F> 1.50*1.50*0.30*30<St8/F> 3.30*1.50*0.30*4<St9/F> 3.60*1.80*0.30*4<St10/F> 5.10*1.50*0.30*3<St11/F> 4.05*1.80*0.30*1<St12> A (suma częściowa)	m ³	37.800 6.210 9.408 40.625 7.375 9.680 3.200 20.250 5.940 7.776 6.885 2.187 ----- 157.336		
				RAZEM	157.336	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 0-20 d.20265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym 0.40*0.30*360<LF2>	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
26	KNR 0-20 d.20265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu systemowym 0.80*0.30*25<LF1>	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 0-20 d.20266-05	Płyty fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym 2.95*3.40*0.35*(8+7)<PFD1>	m ³ m ³	 52.658	
				RAZEM	52.658
28	KNR 0-20 d.20266-05	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej w deskowaniu systemowym 2.00*3.10*0.30<SO1> 1.90*4.10*0.30*2<SO1.1> 1.90*0.30*(2.75+4.10+4.20+4.10+2.20)<SO2> (2.73*1.95+0.80*0.65)*0.30<SO3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.860 4.674 12.284 1.753	
				RAZEM	20.571
29	KNR 0-20 d.20271-04	Belki podwalinowe stos.desk.obw.do przekr.do 14 w deskowaniu systemowym 4.50*0.25*0.2*(8+8)<BP1> 2.81*0.25*0.20+3<PB2> 2.81*0.20*0.20*1<BP3>	m ³ m ³ m ³	 3.600 3.141 0.112	
				RAZEM	6.853
30	KNR 0-20 d.20269-05	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym 0.40*0.40*2.55*6<S1a> 0.40*0.40*2.25*2<S2b> 0.40*0.40*1.95*2<S3c> 0.40*0.40*1.65*4<S3d> 0.40*0.40*1.35*10<S3e> 0.40*0.40*1.05*6<S3f> 0.24*0.30*2.29*3<T1a> 0.24*0.30*1.99*1<T1b> 0.24*0.30*1.69*3<T1c> 0.24*0.30*1.39*2<T1d> 0.24*0.30*1.09*5<T1e> 0.24*0.30*0.79*9<T1f>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.448 0.720 0.624 1.056 2.160 1.008 0.495 0.143 0.365 0.200 0.392 0.512	
				RAZEM	10.123
31	KNR 0-20 d.20269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym 0.24*0.40*2.55*2<S2a> 0.24*0.40*2.25*2<S2b> 0.24*0.40*1.95*3<S2c> 0.24*0.40*1.65*1<S2d> 0.24*0.40*1.35*4<S2e> 0.24*0.28*2.29<T2/F> 0.24*0.34*2.29<T3/F> 0.24*0.24*2.29<T4/F> 0.24*0.43*2.29<T5/F>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.490 0.432 0.562 0.158 0.518 0.154 0.187 0.132 0.236	
				RAZEM	2.869
32	KNR-W 2-02 d.20101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*2.05*(25+360)	m ³ m ³	 189.420	
				RAZEM	189.420
33	KNR 0-20 d.20271-03	Wierńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym 238.00*0.24*0.24<W1/F> 0.36*0.24*2.25<W2/1> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 13.709 0.194 ----- 13.903	
				RAZEM	13.903
34	KNR 2-02 d.20602-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z Abizolu R+P.- pierwsza warstwa 9.0*7+10.35*1+6.25*13+7.38*2+4.48*4+7.84*2+2.25*30+4.94*4+6.48*4+7.65*3+4.00*2<stopy> 0.80*25.00+0.40*360<ławy>	m ² m ² m ²	 347.090 164.000	
				RAZEM	511.090
35	KNR 2-02 d.20602-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z Abizolu P- druga warstwa 511.09	m ² m ²	 511.090	
				RAZEM	511.090
36	KNR 2-02 d.20603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z Abizolu R+P.- pierwsza warstwa 0.30*2*(25+360)<ławy> 0.30*(6.00*8+3.30*8+1.50*8+3.60*8+1.80*8+5.10*6+1.50*++4.02*2+1.80*2)+0.40*8.00*2<stopy>	m ² m ² m ²	 231.000 59.158	

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.80*(6.25*5+6.51+3.14) -2.05*(1.80+1.00*2) 5.20*(2.25+2.83+3.22) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	196.320 -7.790 43.160 ----- 442.174	
		2.52*5.83 -1.00*2.05 2.90*(3.27+5.83) -1.00*2.05 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	14.692 -2.050 26.390 -2.050 ----- 36.982	
				RAZEM	479.156
43	KNR 2-02 d.30116-02	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.37cm	m ²		
		4.80*(2.27+1.60+1.60+1.60+1.60+1.60+2.15+2.15+2.27) 4.80*3.90*2 4.80*3.53 4.80*3.78*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	88.512 37.440 16.944 36.288 ----- 179.184	
		5.00*(2.27+2.15*2+1.60*6+2.27) 5.00*(3.38+3.38) -1.00*2.05 5.00*3.38 -2.05 5.00*(13.78+19.66) -2.97*3.70*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	92.200 33.800 -2.050 16.900 -2.050 167.200 -65.934	
				RAZEM	419.250
44	KNR 2-02 d.30126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 27+1+24	szt szt		
				52.000	
				RAZEM	52.000
45	KNR 2-02 d.30126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 3<z> 6+1+1<w>	szt szt szt		
				3.000 8.000	
				RAZEM	11.000
46	KNR 0-20 d.30271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w de- skowaniu systemowym 0.36*0.36*17.73<P6/1>+0.36*0.36*14.54 0.36*0.36*(13.50+5.28)<P5/1>+7.39*(0.36*0.36+0.59*0.40) 0.36*0.40*3.98<P4/1> 0.36*0.36*34.27<P2/1> 0.36*0.36*34.27<P1/1> 10.62*0.36*0.36+13.49*0.36*0.99+3.45*0.36*0.36<P3/1> 0.40*1.00*27.40<P8/1> 0.40*1.00*23.43<P9/1> 0.40*0.60*37.35<P10/1> 0.40*0.60*34.15<P11/1> A (suma częściowa) 0.24*1.20*7.55<Nad2>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.182 5.136 0.573 4.441 4.441 6.631 10.960 9.372 8.964 8.196 ----- 62.896 2.174	
				RAZEM	65.070
47	KNR 0-20 d.30271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym 0.24*0.59*3.54<N1/1> A (suma częściowa) 0.24*0.50*37.95<P1/0> 0.24*0.50*34.27<P2/0> 0.24*0.50*27.65<P3/0> 0.24*0.50*34.27<P4/0> 0.24*0.50*27.40<P5/0> 0.24*0.50*17.44<P6/0> 0.24*0.50*14.22<P7/0> 0.24*1.00*7.05<P8/0> 0.24*1.00*4.25<Nad1> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.501 ----- 0.501 4.554 4.112 3.318 4.112 3.288 2.093 1.706 1.692 1.020 ----- 25.895	
				RAZEM	26.396
48	KNR 0-20 d.30271-03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym 0.24*0.32*3.45<N2/1> 0.24*0.30*1.49<N3/1> 0.24*0.30*1.75<N5/1> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	0.265 0.107 0.126 ----- 0.498	

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		0.50*(6.19+7.35)*4.35<Pl3 16cm> 3.21*1.57<Pl4 16cm> A (suma częściowa)	m ² m ²	29.450 5.040 ----- 1853.898		
		0.50*(6.19+7.35)*4.35<Pl1/1 16cm> 0.50*(7.39+4.75)*9.46-3.14*0.80<Pl2/1 16 cm> B (suma częściowa)	m ² m ²	29.450 54.910 ----- 84.360		
				RAZEM	1938.258	
53	KNR 0-20 d.30268-02	Płyta stropowa o gr.8 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m2 w deskowaniu systemowym 1.60*1.60+4.85<Pl5>	m ² m ²			
				7.410		
				RAZEM	7.410	
54	KNR 0-20 d.30268-04	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm 18*(876.776+924.632) 6*(16.45+5.04) 1.60*1.60*22*(14+12)+1.0*1.60*3*22<dodatek za wykonanie głowic>	m ² m ² m ² m ²	32425.344 128.940 1569.920		
				RAZEM	34124.204	
55	KNR 2-15 d.30212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm (w gotowej płycie stropowej I piętra) 15	szt. szt.			
				15.000		
				RAZEM	15.000	
56	Kalk indywid d.3	Wykonanie utwardzenia płyt stropu piętra metodą	m ²			
		1853.90	m ²	1853.900		
				RAZEM	1853.900	
57	KNR 0-20 d.30271-03	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym (0.36*0.19+0.26*0.21)*65.50<W1/1> 0.36*0.40*105.50<W2/1> 0.24*0.24*70.20<W3/1> A (suma częściowa) 0.24*0.24*146<W1/0> 0.24*0.24*307<W2/0> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8.057 15.192 4.044 ----- 27.293 8.410 17.683 ----- 26.093		
				RAZEM	53.386	
58	KNR 2-02 d.30218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm 1.52*(2.37+1.35+2.37+1.35+1.35+1.35+0.50)<biegi>+2.40*1.30<S05> 1.52*(1.86+1.48+1.86+1.48+3.00+1.48+3.72)<spoczniki>+1.48*1.30<S05>	m ² m ² m ²			
				19.293 24.542		
				RAZEM	43.835	
59	KNR 2-02 d.30218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty 8*(16.173+22.618)+8*(3.12+1.924)<S05>	m ² m ²			
				350.680		
				RAZEM	350.680	
60	KNR 2-02 d.30218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące 0.80*0.25*1.52 0.80*0.25*1.30+0.24*0.24*1.30<S05>	m ³ m ³ m ³			
				0.304 0.335		
				RAZEM	0.639	
61	KNR 2-02 d.30290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8-20mm (129.40*22+128.80*2+129.90*4+128.70+127.20+86.20*4+87.60*7+86.20+183.30+276.7*11+163.80*19+164.40*4)/1000<słupy parteru> (85.70*11+84.80*2+35.0+46.40+41.10+33.50+24.00+24.20+33.20)/1000<trzębie parteru> (836.90+761.40+835.10+699.0+488.1+358.80+296.60+137.90+96.00+296.60+15.40+16.20+28.20+77.80+13.80+59.00+134.40+77.50+8.20+8.40+7.70+8.10+15.00)/1000<belki parteru> (685.80+1486.40)/1000<wieńce parteru> (27495.40+71.20*14+48.70*3+25183+27907.80+71.20*12+48.70*2+24726.00+802*2+203.7+198.70)/1000+(1541.30+741.40)/1000<płyty stropowe wszystkie> (252.10+211.50+255.00+211.50+155.80+263.60+211.00+245.10)/1000<schody wszystkie biegi i spoczniki> (113.40*20+119.10*2+137.50*3+113.40+151.10*4+96.80*6+95.40*6+115.70*11)/1000<słupy lp> (96.50*19+95.10+91.60*2+35.0+35.20*2+24.80+45.40+26.30+23.90+25.80+25.80+25.80)/1000<trzębie lp> (738+670.60+691.70+665.80+590.40+330.60+273.90+1910.80+1632.30+764.0+702.30+33.10+26.20+12.30*2+10.90*2)/1000<podciągi lp> (771.30+766.80+325.30)/1000<wieńce lp>	t t t t t t t t t t t t t		11.921 1.350 5.276 2.172 111.696 1.806 6.062 2.415 9.076 1.863	
				RAZEM	153.637	
62	KNR 2-02 d.31101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.10*(5.61*4.68)+0.51*2.05+0.79*0.52<pod płytę dolną szybu windy>	m ³ m ³			
				4.082		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 0-20 d.30266-05	Płyty fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym 0.30*(5.51*4.58+0.69*0.41+0.41*1.95)<szyb windowy>	m ³ m ³	RAZEM 7.895	4.082 7.895
64	KNR 0-20 d.30267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu systemowym 2*10.69*(3.50+5.99)<szyb windowy> -2.45*1.48*3	m ² m ² m ²	RAZEM 202.896 -10.878	7.895 192.018
65	KNR 0-20 d.30267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm 14*192.02<szyb windowy>	m ² m ²	RAZEM 2688.280	2688.280
66	KNR 2-02 d.30206-06	Ściany żelbetowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie 2.48*3+2.45*6<szyb windowy>	m m	RAZEM 22.140	22.140
67	KNR 0-20 d.30268-02	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m2 w deskowaniu systemowym 5.99*3.98<góra szybu windy 20cm>	m ² m ²	RAZEM 23.840	23.840
68	KNR 0-20 d.30268-04	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm 10*23.84	m ² m ²	RAZEM 238.400	238.400
69	Kalk. Indywidualne d.3	Zamontowanie haków w płycie nadszybia zgodnie z wytycznymi producenta dźwigu 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
70	KNR 2-02 d.30290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8-20mm 2517.80/1000<płyta dolna szybu> 2734.10/1000<ściany>+5455.60/1000<ściany i płyta górna>	t t t	RAZEM 2.518 8.190	10.708
71	KNR 2-02 d.31101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym pospółka 1830.50*0.30	m ³ m ³	RAZEM 549.150	549.150
72	KNR 2-02 d.31101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B7,5 1830.50*0.10	m ³ m ³	RAZEM 183.050	183.050
4 Dach					
73	KNR 2-02 d.40217-02	Dachy z płyt prefabr. otworowych z zastosowaniem żurawia wieżowego 71.95*14.06 0.50*(71.95+61.83)*13.62	m ² m ² m ²	RAZEM 1011.617 911.042	1922.659
74	KNR 2-02 d.40616-01	Izolacje z papy samoprzylepnej pozioma na płytach prefadrykowanych - jedna warstwa 1922.66 0.85*231.60<w pionie attyk>	m ² m ² m ²	RAZEM 1922.660 196.860	2119.520
75	KNR 0-20 d.40269-05	Trzpienie żelbetowe, prostokątne attyki o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym 0.24*0.25*0.65*83<T1/2> 0.24*0.32*0.65<T2/2> 0.24*0.24*0.49*12<T2/3> 0.24*0.28*0.65<T2/4> 0.24*0.28*0.65<T2/6> A (suma częściowa) 0.25*0.25*0.70*50<szt elementy wsporcze po urządzenia klimatyzacyjne> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 3.237 0.050 0.339 0.044 0.044 3.714 2.188 2.188	5.902
76	KNR 0-20 d.40271-03	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym 0.24*0.24*256.60<W1/2>	m ³ m ³	RAZEM 14.780	14.780
77	KNR 2-02 d.40116-01	Ściany attyki.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm wewnętrzne 0.90*(57.81+0.50*2+57.81+0.84+2.32+0.91+1.47+1.19+12.00+12.28+45.54) 0.90*(7.37+10.95+3.77+2.70+13.86)	m ² m ² m ²	RAZEM 173.853 34.785	208.638
78	KNR 2-02 d.40290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8-20mm	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7.90*83+10.00+6.10*12+6.30*2+6.20)/1000<trzcienie>	t	0.758	
		1231.30/1000<wieniec>	t	1.231	
		0.15<elementy wsporcze po urządzenia klimatyzacyjne>	t	0.150	
				RAZEM	2.139
79	KNR 2-02 d.4.0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 25cm	m ²		
		1922.66	m ²	1922.660	
				RAZEM	1922.660
80	KNR 2-02 d.4.0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa o gr 20cm	m ²		
		1922.66	m ²	1922.660	
				RAZEM	1922.660
81	KNR-W 2-02 d.4.0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		1992.66	m ²	1992.660	
				RAZEM	1992.660
82	KNR 0-23 d.4.2612-01	Ocieplenie ścian attyk płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr 8cm do ścian	m ²		
		212.68*0.50<od strony dachu>	m ²	106.340	
				RAZEM	106.340
83	KNR 2-02 d.4.0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o gr 4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho wierzch ściany attyki	m ²		
		0.50*212.68	m ²	106.340	
				RAZEM	106.340
84	KNR 2-02 d.4.0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku	m ²		
		0.87*231.60<attyka>	m ²	201.492	
		0.25*2*(1.77*2+0.43+1.90*2+0.59*2+1.46+0.45+1.50+0.34) <góra obudowy koni- nów>	m ²	6.350	
				RAZEM	207.842
85	KNR 2-02 d.4.0120-02	Odudowy kanałów wentylacyjnych na dachu z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m ²		
		0.90*2*(1.77+0.43)*2	m ²	7.920	
		0.90*2*(1.90+0.59)*2	m ²	8.964	
		0.90*2*(1.46+0.45)*1	m ²	3.438	
		0.90*2*(1.50+0.34)*1	m ²	3.312	
				RAZEM	23.634
86	KNR 2-02 d.4.0614-06	Izolacje z płyt OSB o gr 22mm pionowe (mocowane na kołki rozporowe 4szt/m2)	m ²		
		0.50*2*(1.77*2+0.67*2+1.90*2+0.83*2+1.46+0.69+1.50+0.58)	m ²	14.570	
				RAZEM	14.570
87	KNR-W 2-02 d.4.0509-01	Pokrycie obudowy blachą z cynku gr. 0.60 mm	m ²		
		14.57	m ²	14.570	
				RAZEM	14.570
88	Kalk. indywid d.4	Zakup i zamontowanie podkładek typu Isokorb typu AXT Nowy	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR 2-17 d.4.0148-01	Podstawy dachowe dla wentylatora dachowego o śr 125mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-17 d.4.0148-01	Podstawy dachowe dla wentylatora dachowego o śr 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	Kalk. indywid d.4	Bariera ochronna na stropie parteru drewniana o wysokości 1,10 montaż i demo- ntaż	m ²		
		1.10*(71.50+13.50+16.50+13.50+7.00+10.00+4.00+13.50+20.50+27.50)	m ²	217.250	
		0.25*2*(1.77*2+0.43+1.90*2+0.59*2+1.46+0.45+1.50+0.34) <góra obudowy koni- nów>	m ²	6.350	
				RAZEM	223.600
5Kanalizacja deszczowa					
92	KNR 2-15/ d.5.GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 50 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 2-15/ d.5.GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 56 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
94	KNR 2-15/ d.5.GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 63 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		14	m	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0402-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 75 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		14.000
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
96	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 90 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 110 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0402-06	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 125 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
99	Kalk. Indywid d.5	Elementy systemu mocowania instalacji podciśnieniowego odwodnienia dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-06	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0404-04	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze z kołnierzem mocującym, kołnierzem przyłączeniowym i podgrzewaczem wpustu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000