

BIURO PROJEKTOWO - CONSULTINGOWE
„ S T R U K T U R A „ sp. z o.o.
70-560 SZCZECIN, ul. Grodzka 20 tel. 485-33-36
siedziba : Szczecin, ul. Heyki 27

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: **SALA SPORTOWA przy szkole
podstawowej w POBIEROWIE**

Kod CPV : 45212225-9 – sala sportowa

45212221-1- roboty w zakresie boisk sportowych

obiekt : **SALA SPORTOWA**

Adres: **POBIEROWO ul. Kościuszki**

Inwestor: **Gmina Rewal - 72-344 Rewal ul. Mickiewicza 19**

ZESPÓŁ KOSZTORYSANTÓW :

cz. budowlana : mgr inż. Dariusz Szewczyk

cz. sanitarna : mgr inż. Jerzy Dominiak

cz. drogowa : mgr inż. Jadwiga Piosicka

cz. elektryczna : tech. Bogdan Kryśkowiak

CZEŚĆ BUDOWLANA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowa przy szkole podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Pobierowo ul.Kosciuszki dz.nr 236
INWESTOR : Gmina Rewal
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Szewczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Sewczyk
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Biuro Projektowo-Consultingowe
"STRUKTURA" Sp. z o.o.
70-560 SZCZECIN, ul. Grodzka 20
NIP 955-19-42-323
BIURO: 70-631 SZCZECIN, ul. Heyki 27
tel. (091) 485 33 36, fax (091) 485 33 37

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala gimnastyczna w Pobierowie					
1 ROBOTY ZIEMNE-SST 01.00					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	(49.40+0.30+0.50+0.60*2)*(24.14+0.53+0.50+0.60*2)	m ²	1355.418	
				RAZEM	1355.418
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości-do 40cm	m ²		
d.1	0126-02	Krotność = 5 1355.418	m ²	1355.418	
				RAZEM	1355.418
3		Odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów na czas wykonywania robót fundamentowych	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-03	(3.30*6+0.30+0.40+0.60*2)*(0.60+0.60*2)*2*(1.50-0.40)<1-1,2-2>	m ³	85.932	
		(3.30*6+0.30+0.40+3.74+0.60*2)*(1.00+0.60*2)*(1.50-0.40)<4-4>	m ³	61.565	
		2.70*4*(0.60+0.60*2)*(1.50-0.40)*4	m ³	85.536	
		(20.24+0.60*2)*(1.00+0.60*2)*(1.50-0.40)<11-11>	m ³	51.885	
		(49.40-0.12*2+0.30+0.50+0.60*2-3.60)*(0.80+0.60*2)*(1.50-0.40)<A-A>	m ³	104.632	
		7.50*(0.80+0.60*2)*3*(1.50-0.40)<B-B,C-C,D-D>	m ³	49.500	
		7.50*(0.60+0.60*2)*2*(1.50-0.40)<E-E,F-F>	m ³	29.700	
		(11.52-0.60)*(0.60+0.60*2)*(1.50-0.40)<G-G>	m ³	21.622	
		29.50*(0.80+0.60*2)*(1.50-0.40)<B-B>	m ³	64.900	
		20.50*(0.60+0.60*2)*(1.50-0.40)<H-H>	m ³	40.590	
		2.40*2.40*12*(1.50-0.40)-0.60*1.40*6*(1.50-0.40)-0.80*1.40*6*(1.50-0.40)	m ³	63.096	
		<stopy>			
		1.14*(0.50+0.60*2)*2*(1.50-0.40)	m ³	4.264	
		(49.40*2+24.14*2+20.24*2+29.50+2.70*3+7.50*5)*2.00*2.00*0.5<skarpy>	m ³	525.320	
				RAZEM	1188.542
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-na podsypkę i podkład betonowy	m ³		
d.1	0310-01	(0.60+0.30*2)*0.40*(11.52+19.90+7.50*2+2.64+4.60*5+2.40+1.98+29.50-1.40*4-1.345-2.40+2.12+26.70+2.70*3+11.41+2.60+2.59+1.98)<L-1>	m ³	73.006	
		(0.80+0.30*2)*0.40*(7.50*4+2.64+2.90+7.14+1.36)<L-2>	m ³	24.662	
		(1.0+0.30*2)*0.40*(20.94+20.84)<L-3>	m ³	26.739	
		(0.50+0.30*2)*0.40*1.52*2<L-4>	m ³	1.338	
		(0.70+0.30*2)*0.40*2.40<L-5>	m ³	1.248	
		(1.42+0.30*2)*0.40*1.42*2	m ³	2.295	
		A (suma częściowa)			
		2.40*2.40*0.60*12	m ³	129.288	
			m ³	41.472	
				RAZEM	170.760
6	KNR-W 2-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	02 1103-01	129.288/0.40*0.30	m ³	96.966	
		41.472/0.60*0.50	m ³	34.560	
				RAZEM	131.526
7	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	01 0222-01	1188.542+170.76-131.526-226.755*0.10-27.833-11.074-13.659-14.066-326.426*0.24	m ³	1060.126	
				RAZEM	1060.126
8	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II	m ³		
d.1	01 0232-03	1188.542+170.76-1060.126	m ³	299.176	
				RAZEM	299.176
9	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II-do 10km)	m ³		
d.1	01 0210-03	Krotność = 18 299.176	m ³	299.176	
				RAZEM	299.176
2 FUNDAMENTY-SST02.00					
10	KNR 2-22	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm w deskowaniu -beton	m ²		
d.2	0201-01	B10			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		106.466 <0.70*(11.52+19.90+7.50*2+2.64+4.60*5+2.40+1.98+29.50-1.40*4-1.345-2.40+2.12+26.70+2.70*3+11.41+2.60+2.59+1.98)<Ł-1>> 0.90*(7.50*4+2.64+2.90+7.14+1.36)<Ł-2> 1.10*(20.94+20.84)<Ł-3> 0.60*1.52*2<Ł-4> 0.80*2.40<Ł-5> 1.42*1.42*2 1.50*1.50*11<St-1> 1.445*1.50*1<St-1'>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	niewpoprawny składnik 39.636 45.958 1.824 1.920 4.033 24.750 2.168	
				RAZEM	120.289
11	KNR 2-22 d.2 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grub. w deskowaniu-beton B10 226.755	m ² m ²		
				RAZEM	226.755
12	KNR 2-02 d.2 0202-01 wycena indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6mwraz z dzierzawą deskowania 0.60*0.30*(11.52+19.90+7.50*2+2.64+4.60*5+2.40+1.98+29.50-1.40*4-1.345-2.40+2.12+26.70+2.70*3+11.41+2.60+2.59+1.98)<Ł-1> 0.50*0.30*1.52*2<Ł-4>	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	27.833
13	KNR 2-02 d.2 0202-02 wycena indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m wraz z dzierzawą deskowania 0.80*0.30*(7.50*4+2.64+2.90+7.14+1.36)<Ł-2> 0.70*0.30*2.40<Ł-5>	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	11.074
14	KNR 2-02 d.2 0202-03 wycena indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m wraz z dzierzawą deskowania 1.00*0.30*(20.94+20.84)<Ł-3> 1.32*0.30*1.42*2	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	13.659
15	KNR 2-02 d.2 0204-02 wycena indywidualna	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 wraz z dzierzawą deskowania 1.40*1.40*0.60*11+1.345*1.40*0.60<St-1>	m ³ m ³		
				RAZEM	14.066
16	KNR-W 2- d.2 02 0206-01 wycena indywidualna	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m wraz z dzierzawą deskowania 1.24*(20.00*3+3.74+3.06*3+2.30+20.48+11.48+7.86*5+0.52*2+45.32+1.40*2+37.20*2-1.40*12) (1.24-0.30)*(1.40-0.30)*12	m ² m ² m ²		
				RAZEM	326.426
17	KNR-W 2- d.2 02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości 326.426*4	m ² m ²		
				RAZEM	1305.704
18	KNR-W 2- d.2 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.70*(11.52+19.90+7.50*2+2.64+4.60*5+2.40+1.98+29.50-1.40*4-1.345-2.40+2.12+26.70+2.70*3+11.41+2.60+2.59+1.98)*0.001<Ł-1> 0.70*(7.50*4+2.64+2.90+7.14+1.36)*0.001<Ł-2> 1.14*(20.94+20.84)*0.001<Ł-3> 0.70*1.52*2*0.001<Ł-4> 0.70*2.40*0.001<Ł-5> 1.50<kg/m2>*326.426*0.001<ściany>	t t t t t t t	0.106 0.031 0.048 0.002 0.002 0.490	
				RAZEM	0.679
19	KNR-W 2- d.2 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 9.88*(11.52+19.90+7.50*2+2.64+4.60*5+2.40+1.98+29.50-1.40*4-1.345-2.40+2.12+26.70+2.70*3+11.41+2.60+2.59+1.98)*0.001<Ł-1> 9.88*(7.50*4+2.64+2.90+7.14+1.36)*0.001<Ł-2> (9.88+5.68)*(20.94+20.84)*0.001<Ł-3>	t t t	1.503 0.435 0.650	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.88*1.52*2*0.001<Ł-4>	t	0.030	
		9.88*2.40*0.001<Ł-5>	t	0.024	
		29.19*12*0.001<stopy>	t	0.350	
		9<kg/m2>*326.426*0.001<ściany>	t	2.938	
				RAZEM	5.930
3. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE FUNDAMENTÓW-SST03.00					
20	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.3	202 0618-01	Krotność = 2			
		226.755	m ²	226.755	
				RAZEM	226.755
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0602-09	roztworu asfalt.- pierwsza warstwa Bitizol R			
		(11.52+19.90+7.50*2+2.64+4.60*5+2.40+1.98+29.50-1.40*4-1.345-2.40+2.12+26.70+2.70*3+11.41+2.60+2.59+1.98)*(0.60-0.24)<Ł-1>	m ²	54.754	
		(7.50*4+2.64+2.90+7.14+1.36)*(0.80-0.24)<Ł-2>	m ²	24.662	
		(20.94+20.84)*(1.00-0.24)<Ł-3>	m ²	31.753	
		1.52*2*(0.50-0.24)<Ł-4>	m ²	0.790	
		2.40*(0.70-0.24)<Ł-5>	m ²	1.104	
		1.42*2*(1.32-0.24)	m ²	3.067	
		1.40*1.40*12-0.30*0.60*12	m ²	21.360	
				RAZEM	137.490
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0602-10	roztworu asfalt.- druga.warstwa z Bitizolu R			
		137.49	m ²	137.490	
				RAZEM	137.490
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0602-10	roztworu asfalt.- nast.warstwa z Bitizolu P			
		137.49	m ²	137.490	
				RAZEM	137.490
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0603-09	roztworu asfalt.- pierwsza warstwa			
		(11.52+19.90+7.50*2+2.64+4.60*5+2.40+1.98+29.50-1.40*4-1.345-2.40+2.12+26.70+2.70*3+11.41+2.60+2.59+1.98)*0.30*2<Ł-1>	m ²	91.257	
		(7.50*4+2.64+2.90+7.14+1.36)*0.30*2<Ł-2>	m ²	26.424	
		(20.94+20.84)*0.30*2<Ł-3>	m ²	25.068	
		1.52*2*0.30*2<Ł-4>	m ²	1.824	
		2.40*0.30*2<Ł-5>	m ²	1.440	
		1.42*2*0.30*2	m ²	1.704	
		1.40*4*12*0.60-0.60*2*0.30*12	m ²	36.000	
		326.426*2	m ²	652.852	
				RAZEM	836.569
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0603-10	roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa			
		836.569	m ²	836.569	
				RAZEM	836.569
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z	m ²		
d.3	0603-10	roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa			
		836.569	m ²	836.569	
				RAZEM	836.569
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi- system STOPTER -	m ²		
d.3	2612-01	przyklejenie płyt styrodurowych gr 10 cm do ścian zewnętrznych			
		1.20*(49.72*2+23.98*2)	m ²	176.880	
				RAZEM	176.880
4. ROBOTY BETONOWE- BELKI , PODCIĄGI , SŁUPY ,STROPY, SCHODY-SST02.00					
28	KNR-W 2-	Belki i podciąg z betonu B25 wraz z dzierżawą deskowania	m ³		
d.4	02 0210-04				
	wycena indywidualna				
		1.46*0.30*0.25*10<NZ-5>	m ³	1.095	
		1.60*0.30*0.25*1<NZ-4>	m ³	0.120	
		1.50*0.30*0.25*11<NZ-3>	m ³	1.238	
		2.10*0.30*0.25*1<NZ-7>	m ³	0.158	
		5.70*0.35*0.25<BZ-1/part>	m ³	0.499	
		0.206 <2,36*0,35*0,25<BZ-2/part>>	m ³	niepoprawny składnik	
		3.62*0.35*0.25*3<BZ-3,4,7/part>	m ³	0.950	
		0.35*0.24*4.75*3<BZ-2/lp>	m ³	1.197	
		0.35*0.24*5.70*8<BZ-1/lp>	m ³	3.830	
		0.35*0.20*3.38<BZ-3/lp>	m ³	0.237	
		0.30*0.24*1.46*9<NZ-5/lp>	m ³	0.946	
		0.30*0.24*1.26*2<NZ-3/lp>	m ³	0.181	
				RAZEM	10.451

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.4 02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne z betonu b25 wraz z dzierżawą deskowania 0.60*0.30*8.44*12<S-1>	m ³ m ³	 18.230	
				RAZEM	18.230
30	KNR-W 2- d.4 02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (3.88-0.24)*0.24*0.24*7<S-2/part> (3.88-0.24)*0.2*0.24*2+(3.02-0.24)*0.24*0.24*4<S-3/part> (3.02-0.24)*0.24*0.24*4<S-4/part> 0.24*0.24*(7.25-0.24-3.88)*3<S-2/lp> 0.24*0.24*(7.25-0.24-3.88)*5+0.24*0.24*(6.50-0.24-3.88)*2<S-3/lp> 0.24*0.24*(5.92-0.24-3.88)*3<S-4/lp>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.468 0.990 0.641 0.541 1.176 0.311	
				RAZEM	5.127
31	KNR-W 2- d.4 02 0217-02 wycena indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie z betonu B25 wraz z dzierżawą deskowania 4.32*2.48<PZ-1> 0.34*3.06+0.57*3.38+3.06*0.68*6<wylewki>	m ² m ² m ²	 10.714 15.452	
				RAZEM	26.166
32	KNR-W 2- d.4 02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty 26.166*9	m ² m ²	 235.494	
				RAZEM	235.494
33	KNR-W 2- d.4 02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm z betonu B20 (0.84+1.50+3.92)*1.40	m ² rzutu m ² rzutu	 8.764	
				RAZEM	8.764
34	KNR-W 2- d.4 02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty 8.764*6	m ² rzutu m ² rzutu	 52.584	
				RAZEM	52.584
35	KNZ 14 48- d.4 01	Strop TERIVA NOVA (7.68-0.68)*3.06*6+3.38*9.66-(0.34+0.24)*3.06+3.00*3.38+1.20*3.38+6.60*3.06<parter> (3.06+6.36)*(8.10+3.38)+6.90*3.06<lp>	m ² m ² m ²	 193.788 129.256	
				RAZEM	323.044
36	KNR-W 2- d.4 02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.24*0.24*(20.00*3+11.48*3+7.86*4+3.57*2)<W-1> 0.24*0.24*(5.46+0.24+11.73+0.24+8.79+0.24+3.06)<W-2> 0.24*0.24*(5.70*5+20.00+3.33+5.70*5+3.57+3.50)<W-3> 0.24*0.24*(10.14+7.86+0.24+3.38+0.24+6.90+0.24+3.06*5+0.24*3+7.86+11.48+2.43)<W-4> 0.24*0.24*(0.24*4+3.06*3+3.50+3.57+5.70*5+3.33*2+20.00+5.70*4)<W-5>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.662 1.714 5.034 3.847 5.482	
				RAZEM	23.739
37	KNR-W 2- d.4 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.72*38*0.222*12*0.001<S-1> 0.41*19*0.222*12*0.001<S-1> 14<kg/m3>*10.657*0.001<belki> 18<kg/m3>*5.127*0.001<słupy> 12.5<kg/m3>*23.739*0.001<wierńce>	t t t t t t	 0.174 0.021 0.149 0.092 0.297	
				RAZEM	0.733
38	KNR-W 2- d.4 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 8.41*2*0.888*12*0.001<S-1> 8.41*4*1.58*12*0.001<S-1> 2.77*0.888*12*0.001<S-1> 2.77*1.58*2*12*0.001<S-1> 95<kg/m3>*10.657*0.001<belki> 60<kg/m3>*5.127*0.001<słupy> 62<kg/m3>*23.739*0.001<wierńce> 10.6<kg/m2>*8.764*0.001<schody> 16.0<kg/m2>*26.166*0.001<strop i wylewki>	t t t t t t t t t t	 0.179 0.638 0.030 0.105 1.012 0.308 1.472 0.093 0.419	
				RAZEM	4.256

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		ROBOTY MUROWE-SST04.00			
39 d.5	KNR-W 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm (8.40-0.24*2)*(3.50+3.06*5+20.00-0.24) (8.40-0.24*2)*(3.57+5.70*5+3.33)*2 -(5.70*2.00+2.12*3.57+1.82*2.07+1.84*1.22+5.70*3.00*4+5.70*2.25*4+4.50*3.00*3)	m ² m ² m ² m ²	 305.395 560.736 -185.181	
				RAZEM	680.950
40 d.5	KNR-W 2-02 0108-01 parter	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm (3.02-0.24)*(11.48*2+0.60*2+20.04*2+6.86*5+6.90+3.30) (2.50-0.24)*(5.46+11.73+8.79+0.24*3+3.06*3) -(1.52*2.16*2+3.14*1.20*1.20/4*10+1.52*0.82+1.12*2.07*7+1.02*2.07*6+2.12*2.47) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 302.297 81.089 -53.250	
	lp	(5.92-0.24-3.02)*10.14 (5.92+6.50-3.02*2-0.24*2)*0.5*(7.86+0.24+3.38+0.24) (6.31-3.02-0.24)*3.06+(6.5-3.02-0.24)*3.06+(6.10-3.02-0.24)*3.06 (6.10+6.10-3.02*2-0.24*2)*0.5*(6.90+0.24) (6.31+5.92-3.02*2-0.24*2)*(7.86+0.24+3.38) -(3.14*1.20*1.20/4*9+1.02*2.07*2) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 330.136 26.972 34.574 27.938 20.278 65.551 -14.396	
	attyki	20.68*(0.69+0.20)*0.5*2+11.72*0.69*2+19.30*0.69	m ² m ²	160.917 47.896	
				RAZEM	538.949
41 d.5	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.91*(3.06*9+2.65+1.4*4)-1.12*2.07*4-1.02*2.07*6<parter> 3.00*3.06*2-1.02*2.07*2+3.00*(3.38+2.60)-1.48*2.07<lp> (8.79+0.2+11.79+0.24+5.46)*(0.12+0.16+0.10)+17.5*3.14*0.375*0.375*0.5<uzupełnienie pod dachem>	m ² m ² m ² m ²	 82.207 29.014 13.926	
				RAZEM	125.147
42 d.5	KNR-W 2-02 0129-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami klikierowymi grubości 1/4 ceg. 1.20*(49.72*2+23.98*2)	m ² m ²	 176.880	
				RAZEM	176.880
43 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2.40*4+1.80*6+1.20*6	m m	 27.600	
				RAZEM	27.600
46 d.5	wycena indywidualna	Wklejenie zbrojenia zwiercenia muru ze stali 34GS fi 12mm ze strzemionami fi 6 mm 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
47 d.5	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wys. do 10 m (37.20*2+20.46*2)*7.	m ² m ²	 807.240	
				RAZEM	807.240
48 d.5		Czas pracy rusztowań grupy 2	r-g		
				RAZEM	0.000
6		KONSTRUKCJA DACHU-SST05.00			
49 d.6	KNNR 2 0402-02 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie z drewna klejonego o wym.80*200mm 0.08*0.20*16*37.68	m ³ m ³	 9.646	
				RAZEM	9.646
50 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż dzwigarów dachowych z drewna klejonego-200*(965' 1500) L=21200mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2- d.6 05 0102-06	Stężenia dachów-z płaskownika 60*5mm	t		
		450*0.001	t	0.450	
				RAZEM	0.450
52	KNR 2-05 d.6 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
		1.25	t	1.250	
				RAZEM	1.250
53	KNR-W 2- d.6 02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.12*0.12*26.46		0.381	
				RAZEM	0.381
54	KNR-W 2- d.6 02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ m ³		
		0.16*0.075*3.49*35		1.466	
				RAZEM	1.466
55	d.6 wycena indywidualna	Element deskowy -podwalina deskowa	m ³ m ³		
		26.46*0.10*0.025*5+26.46/0.10*0.30*0.025		2.315	
				RAZEM	2.315
56	KNR-W 2- d.6 02 0410-01 analogia	Ołaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 30*50mm w rozstawie 5 cm	m ² m ²		
		2*3.14*0.375*26.46/1.5		41.542	
				RAZEM	41.542
7 DACH -POKRYCIE I IZOLACJE-SST05.00					
57	KNR-W 2- d.7 05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr 19cm montowana metodą tradycyjną	m ² m ²		
		37.92*20.68		784.186	
				RAZEM	784.186
58	KNR-W 2- d.7 02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ² m ²		
		2*3.14*0.375*26.46/1.5		41.542	
				RAZEM	41.542
59	NNRNKB d.7 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową	m ² m ² m ²		
		19.30*3.06+11.72*(10.34-0.34*2-3.04) (13.64-0.34)*11.72		136.644 155.876	
				RAZEM	292.520
60	NNRNKB d.7 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m ² m ² m ²		
		Krotność = 2 19.30*3.06+11.72*(10.34-0.34*2-3.04) (13.64-0.34)*11.72		136.644 155.876	
				RAZEM	292.520
61	KNR-W 2- d.7 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ² m ²		
		0.55*(20.68*2+19.30+11.72*2)<atki>		46.255	
				RAZEM	46.255
62	KNR-W 2- d.7 02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m m		
		37.29*2+26.46+3.06+12.86+6.84		123.800	
				RAZEM	123.800
63	KNR-W 2- d.7 02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m m		
		8.20*3+5.60+6.20+3.20		39.600	
				RAZEM	39.600
64	KNR-W 2- d.7 02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m ² m ²		
		0.25*(37.44*2+9.66+3.30+13.30)		25.285	
				RAZEM	25.285
65	KNR 2 d.7 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho	m ² m ²		
		jednowarstwowo-utwardzona płytą z wełny mineralnej MONROCK gr 20 cm		292.520	
		292.52		RAZEM	292.520
66	KNR-W 2- d.7 02 0615-01 analogia	Izolacje z folii PCV na sucho poziome - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		292.52	m ²	292.520	
				RAZEM	292.520
67	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowe paroszczelnej	m ²		
d.7	0604-01				
	analogia	26.70*3.30	m ²	88.110	
				RAZEM	88.110
68	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm układane	m ²		
d.7	0602-05	na sucho jednowarstwowo	m ²	88.110	
		88.110			
				RAZEM	88.110
8 TYNKI, OKŁADZINY WEWNĘTRZNE-SST08.00					
69	KNNR 2	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie	m ²		
d.8	0903-03				
		8.50*37.20*2+(8.50+9.00)*0.5*20.00*2-5.70*2.10-2.12*3.57-1.82*2.07-5.70*3.00*4-4.50*3.00*3-5.70*2.25*4+0.24*(5.70+2.10*2+2.12+3.57*2+1.82+2.07*2+5.70*4+3.00*2*4+4.50*3+3.00*2*3+5.70*4+2.25*2*4)<5>	m ²	833.507	
		2.50*(8.79+3.06)*2-2.12*2.43+0.24*(2.12+2.43*2)<6>	m ²	55.774	
		2.50*(11.73+3.06)*2-2.12*2.43-1.02*2.07-5.70*2.07+(0.60+0.30+0.36)*2*2.50+5.70*0.24<7>	m ²	62.556	
		2.98*(5.46+3.06)*2<8>	m ²	50.779	
		2.78*(4.13+3.06)*2-1.02*2.07<9>	m ²	37.865	
		2.78*(2.65+1.54)*2-1.02*2.07*3<10>	m ²	16.962	
		2.78*(2.65+1.40)*2-1.02*2.07<11>	m ²	20.407	
		2.78*(19.04+3.38+0.52)*2-1.52*2.16*2-1.82*2.07-1.12*2.07*6-1.02*2.07+0.24*(1.52+2.16*2)<12>	m ²	102.592	
		(2.78*(1.74+1.40)*2-1.12*2.07*2-1.02*2.07)*2<13*2>	m ²	21.420	
		(2.78*(1.40+1.20)*2-1.02*2.07)*2<14*2>	m ²	24.689	
		(2.78*(1.75+3.06)*2-1.12*2.07)*2<18*2>	m ²	48.850	
		(2.78*(1.40+1.20)*2-1.02*2.07)*2<20*2>	m ²	24.689	
		(2.78*(1.74+1.40)*2-1.02*2.07-1.12*2.07*2)*2<21*2>	m ²	21.420	
		(2.78*(3.06+6.34)*2-1.12*2.07-1.02*2.07)*2<15*2>	m ²	95.668	
		(2.78*(2.97+3.06)*2-1.02*2.07)*2<16*2>	m ²	62.831	
		(2.78*(2.90+3.06)*2-1.02*2.07)*2<17*2>	m ²	62.052	
		(2.78*(3.06+6.34)*2-1.02*2.07-1.12*2.07)*2<19*2>	m ²	95.668	
		2.94*(9.96+6.36+1.52)*2-1.52*2.07<22>	m ²	101.753	
		2.94*(3.06+2.80)*2-1.02*2.07<23>	m ²	32.345	
		2.94*(4.94+3.06)*2-1.02*2.07*2<24>	m ²	42.817	
		2.94*(3.38+3.18+2.60)*2-1.02*2.07*2<25>	m ²	49.638	
		2.94*(3.06+3.87)*2-1.02*2.07*2<26>	m ²	36.526	
		2.94*(2.91+3.06)*2-1.02*2.07<27>	m ²	32.992	
				RAZEM	1933.800
70	KNNR 2	Przygotowanie podłoża na stropach ,belkach ,schodach i słupach - ręczne gruntowanie	m ²		
d.8	0904-03				
		13.61+3.81+3.97+27.24+2.29*2+1.82*2+19.40*2+9.39*2+9.33*2+4.56*2+22.50+1.82*2+3.24*2+122.31<stropy>	m ²	297.140	
				RAZEM	297.140
71	KNNR 2	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
d.8	0903-08				
		(2.00*(1.74+1.40)*2-1.12*2.07-1.02*2.07)*2<p13*2>	m ²	16.260	
		(2.00*(1.20+1.40)*2-1.02*2.07)*2<p14*2>	m ²	16.577	
		(2.00*(1.75+3.06)*2-1.12*2.07)*2<p18*2>	m ²	33.843	
		(2.00*(1.74+1.40)*2-1.12*2.07-1.02*2.07)*2<p21*2>	m ²	16.260	
		(2.00*(1.20+1.40)*2-1.02*2.07)*2<p20*2>	m ²	16.577	
		(2.00*(2.97+3.06)*2-1.02*2.07)*2<p16*2>	m ²	44.017	
		(2.00*(2.90+3.06)*2-1.02*2.07)*2<p17*2>	m ²	43.457	
		2.00*(2.65+1.54)*2-1.02*2.07*3<p10>	m ²	10.426	
		2.0*(1.40+2.65)*2-1.02*2.07<p11>	m ²	14.089	
		2.00*(3.06+2.80)*2-1.02*2.07<23>	m ²	21.329	
		2.00*(3.06+2.91)*2-1.02*2.07<27>	m ²	21.769	
				RAZEM	254.604
72	wycena indywidualna	Izolacja pionowa ścian wraz z uszczelnieniem styków pionowych ścian i styku ściana -posadzka	m ²		
d.8		254.604	m ²	254.604	
				RAZEM	254.604
73	KNNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.8	0829-04				
		254.604	m ²	254.604	
				RAZEM	254.604
74	KNNR-W 2-	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²		
d.8	02 2010-01				
		1933.80-254.604	m ²	1679.196	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1679.196
75	KNR-W 2- d.8 02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
		1679.196	m ²	1679.196	
				RAZEM	1679.196
76	KNR-W 2- d.8 02 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m ²		
		297.14	m ²	297.140	
				RAZEM	297.140
9 PODŁOŻA I POSADZKI-SST06.00					
9.1 PODŁOŻA I POSADZKI PARTERU					
77	KNNR 2 d.9. 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
	1	991.10*0.20	m ³	198.220	
				RAZEM	198.220
78	KNNR 2 d.9. 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B20	m ³		
	1	991.10*0.15	m ³	148.665	
				RAZEM	148.665
79	KNR-W 2- d.9. 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	1	2.50*991.10*0.001	t	2.478	
				RAZEM	2.478
80	KNR-W 2- d.9. 02 0615-01	Izolacje z foli PCVna sucho poziome - jedna warstwa	m ²		
	1	Krotność = 2			
	analogia	991.10	m ²	991.100	
				RAZEM	991.100
81	KNNR 2 d.9. 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 30 gr 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
	1	714.34	m ²	714.340	
				RAZEM	714.340
82	KNNR 2 d.9. 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 30 gr 6 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
	1	991.10-714.34	m ²	276.760	
				RAZEM	276.760
83	KNNR 2 d.9. 1202-02	Warstwy wyrównawcze z betonu B20 pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
	1	276.76	m ²	276.760	
				RAZEM	276.760
84	KNNR 2 d.9. 1202-03	Warstwy wyrównawcze z betonu B20 pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
	1	Krotność = 3			
		276.76	m ²	276.760	
				RAZEM	276.760
85	KNNR 2 d.9. 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny	m ²		
	1	13.61+19.40*2+22.50*2	m ²	97.410	
				RAZEM	97.410
86	KNNR 2 d.9. 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²		
	1	Krotność = 3			
		97.41	m ²	97.410	
				RAZEM	97.410
87	KNNR 2 d.9. 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
	1	276.76-97.41	m ²	179.350	
				RAZEM	179.350
88	KNNR 2 d.9. 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej wraz z wywijaniem cokołem	m ²		
	1	97.41*1.10	m ²	107.151	
				RAZEM	107.151

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
d.9.	1206-07		m ²	107.151	
1		107.151			
				RAZEM	107.151
90	KNNR 2	Posadzka sportowa z wykładziny syntetycznej na ślepej podłodze (legary krzyżowo, 2 p lyta OSB 10mm oraz izolacja przeciwilgociowa , z kanałami wentylacyjnymi podłogi	m ²		
d.9.	wycena indywidualna		m ²	714.340	
1		714.34			
				RAZEM	714.340
9.2 PODŁOŻA I POSADZKI lp					
91	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.9.	0604-01	Krotność = 2	m ²	122.310	
2	analogia	122.31			
				RAZEM	122.310
92	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr2 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.9.	0602-03		m ²	122.310	
2		122.31			
				RAZEM	122.310
93	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
d.9.	1202-01		m ²	122.310	
2		122.31			
				RAZEM	122.310
94	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.9.	1202-03		m ²	366.930	
2		122.31*3			
				RAZEM	366.930
95	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
d.9.	1203-02		m ²	24.990	
2		8.24+8.51+8.24			
				RAZEM	24.990
96	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
d.9.	1208-01		m ²	97.320	
2		122.31-24.99			
				RAZEM	97.320
97	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²		
d.9.	1208-02	Krotność = 3	m ²	97.320	
2		97.32			
				RAZEM	97.320
98	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z cokołem wywijanym z wykładziny	m ²		
d.9.	1206-02		m ²	31.086	
2		(15.11+13.15)*1.10			
				RAZEM	31.086
99	KNNR 2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
d.9.	1206-07		m ²	31.086	
2		31.086			
				RAZEM	31.086
100	KNNR 2	Posadzki z wykładzin sportowej	m ²		
d.9.	1206-02		m ²	69.060	
2		69.06			
				RAZEM	69.060
101	KNNR 2	Listwy do posadzek przyścienne drewniane	m		
d.9.	1206-06		m	34.780	
2		11.48*2+6.36*2-0.90			
				RAZEM	34.780
102	KNNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.9.	1120-03		m ²	11.970	
2		1.40*(0.17+0.28)*(4+15)			
				RAZEM	11.970

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 0-12 d.9. 1118-03 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		1.40*(1.50-0.28)+1.40*(1.58-0.28)	m ²	3.528	
				RAZEM	3.528
10 SUFITY PODWIESZANE-SST07.00					
104	KNR 0-14 d.10 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
		26.80+35.89+16.70	m ²	79.390	
				RAZEM	79.390
11 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA-SST09.00					
105	KNR 7 d.11 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m ²		
		3.14*1.18*1.18/4*19<O1>	m ²	20.768	
		1.485*0.765*1<O2>	m ²	1.136	
				RAZEM	21.904
106	wycena in- dywidualna	Dostawa okien EI15 w kolorze białym typO3	m ²		
		0.885*1.165*2<O3>	m ²	2.062	
				RAZEM	2.062
107	KNR 7 d.11 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe	m ²		
		1.48*2.12*1<ZD1>	m ²	3.138	
		1.78*2.05*1<ZD2>	m ²	3.649	
		1.08*2.28*1<D3>	m ²	2.462	
		1.48*2.05*1<ZD4>	m ²	3.034	
		2.08*2.45*1<ZD6>	m ²	5.096	
		2.08*3.55*1<ZD9>	m ²	7.384	
				RAZEM	24.763
108	KNR 7 d.11 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe EI60	m ²		
		1.48*2.12*1<ZD1>	m ²	3.138	
				RAZEM	3.138
109	KNR 0-19 d.11 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
		4.50*3.00*3+2.25*5.70*4+3.00*5.70*4	m ²	160.200	
				RAZEM	160.200
110	KNR-W 2- d.11 02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane	m ²		
		1.00*2.05*10+0.90*2.05*16+0.90*2.05*2	m ²	53.710	
				RAZEM	53.710
111	KNR-W 2- d.11 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		53.71	m ²	53.710	
				RAZEM	53.710
112	KNR-W 2- d.11 02 1023-01	Drzwi wewnętrzne składane pełne fabrycznie wykończone	m ²		
		5.66*2.07<D4>	m ²	11.716	
				RAZEM	11.716
113	wycena in- dywidualna	Scianki działowe z płyt HPL	m ²		
		1.40*2.20*2	m ²	6.160	
				RAZEM	6.160
114	wycena in- dywidualna	Scianki działowe z płyt HPL z drzwiami	m ²		
		(1.00+1.35)*2.20*2	m ²	10.340	
				RAZEM	10.340
115	KNR 2 d.11 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy aluminiowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm-parapety zewnętrzne	m ²		
		0.20*(1.52+5.70*8+4.50*3)	m ²	12.124	
				RAZEM	12.124
12 ROBOTY MALARSKIE-SST10.00					
116	KNR-W 2- d.12 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		297.14	m ²	297.140	
				RAZEM	297.140
117	KNR-W 2- d.12 02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		297.14	m ²	297.140	
				RAZEM	297.140
118	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		26.80+35.89+16.70	m ²	79.390	
				RAZEM	79.390
119	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		1679.196	m ²	1679.196	
				RAZEM	1679.196
120	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		1679.196	m ²	1679.196	
				RAZEM	1679.196
13 ROBOTY KOWALSKO -SLUSARSKIE-SST12.00					
121	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż balustrad schodów ze stali nierdzewnej	m		
		0.90+1.50+4.60<schody wewnętrzne>	m	7.000	
		2.82<schody -elewacja zachodnia>	m	2.820	
				RAZEM	9.820
122	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż balustrad schodów i pochylni dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	m		
		1.50+6.50+1.05*2+1.40+14.90	m	26.400	
				RAZEM	26.400
123	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pochwyty podwójnych ze stali nierdzewnej-na pochylniach	m		
		8.0+7.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
124	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznej maty czyszczącej wpuszczanej w podest	m ²		
		1.40*1.00*3	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
125	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż łamaczy światła z systemowych profili aluminiowych	m		
		4.44*3+1.56*2+6.00*4*2	m	64.440	
				RAZEM	64.440
126	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszienia z płyt poliwęglanowych łukowych w konstrukcji aluminiowej	m		
		2.50*3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
127	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		27.60+74.00+28.00+1.50+17.0	m	148.100	
				RAZEM	148.100
128	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego typu Bekaert-panele wraz ze słupkami	m ²		
		1.73*(8.36+10.85+28.46+2.70+27.60+74.0+28.00+1.50+17.80+3.80)	m ²	351.311	
				RAZEM	351.311
129	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż bramy rozsuwanej systemowe typu Bekaert	m ²		
		2.00*4.80	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
130	d.13 wycena indywidualna	Dostawa i montaż furtki systemowej typu Bekaert	m ²		
		2.00*1.50*2*3	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
14 ELEWACJA -SST11.00					
131	KNR 0-23 d.14 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 10 cm do ścian	m ²		
		3.90*(0.83+2.12+0.77-0.22)-2.12*3.57	m ²	6.082	
		3.90*(20.92-0.12*2)	m ²	80.652	
		3.90*(3.69-0.22+5.50*5+3.81)	m ²	135.642	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	222.376
132 d.14	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 12cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $3,20 \cdot (0,24 + 8,79 + 0,24 + 11,73 + 0,24 + 5,46 + 0,24)$	m ²		
	elewacja wschodnia	$7,12 \cdot (4,25 + 2,65 + 3,86 + 1,52 + 6,34 + 0,34)$ $(8,20 - 3,90) \cdot (0,83 + 2,12 + 0,77)$ $(8,20 - 2,61) \cdot (0,24 + 8,79 + 0,24 + 11,73 + 0,24 + 5,46 + 0,24 - 0,50 \cdot 5) + 1,00 \cdot 0,50 \cdot 5$ $1,50 \cdot 5,54$ A (obliczenia pomocnicze)		134.995 15.996 139.120 8.310 =====	
		$298,421 - 3,00 \cdot 5,50 \cdot 4 - 1,00 \cdot 2,00 - 1,30 \cdot 2,00$ B (suma częściowa)	m ²	298.421 227.821	
	elewacja południowa	$(8,20 - 3,90) \cdot 20,92 - 3,00 \cdot 4,50 \cdot 3 + 7,12 \cdot (0,22 + 0,31 + 2,12 + 0,75) - 2,00 \cdot 2,40$	m ² m ²	227.821 68.864	
		C (suma częściowa)		-----	
	elewacja północna	$2,00 \cdot 7,00 + 5,50 \cdot 9,85 + 8,90 \cdot (20,92 - 7,00 - 9,85)$	m ² m ²	68.864 104.398	
		D (suma częściowa)		-----	
	elewacja zachodnia	$4,10 \cdot (9,36 + 1,52 + 0,84)$	m ² m ²	104.398 48.052	
		$3,83 \cdot (9,36 + 1,52 + 0,84)$ $(8,20 - 3,90) \cdot (49,72 - 9,36 - 1,52 - 0,84)$ $- 5,70 \cdot 2,25 \cdot 4 - 0,50 \cdot 3,50 \cdot 6 - 1,30 \cdot 2,00$ E (suma częściowa)	m ² m ² m ²	44.888 163.400 -64.400	
		$(0,69 + 0,44) \cdot (20,00 \cdot 2 + 11,72 \cdot 3) < attyki >$	m ² m ²	191.940 84.931	
				RAZEM	677.954
133 d.14	KNR 0-23 2615-09 analogia	Docieplenie ościeży i słupów o szer. 30 cm z betonu płytami z wełny mineralnej - - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $(0,36 \cdot 2 + 0,50) \cdot 6 \cdot 7,50 + (0,36 \cdot 2 + 0,50) \cdot 5 \cdot (7,50 - 3,90)$	m ² m ²		
				76.860	
				RAZEM	76.860
134 d.14	KNR-W 2- 02 0129-02	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami klinkierowymi gr. 1/2 ceg. 222.376	m ² m ²		
				222.376	
				RAZEM	222.376
135 d.14	KNR-W 2- 02 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną 222.376	m ² m ²		
				222.376	
				RAZEM	222.376
136 d.14	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 677.954+76.86	m ² m ²		
				754.814	
				RAZEM	754.814
137 d.14	KNR-W 2- 02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku $0,25 \cdot (0,83 + 2,12 + 0,77 + 20,92 + 3,69 + 5,50 \cdot 5 + 3,81)$	m ² m ²		
				14.910	
				RAZEM	14.910
138 d.14	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $7,50 \cdot 6 \cdot 2 + (7,50 - 3,90) \cdot 5 \cdot 2 < słupy >$ $7,00 \cdot 2 + 4,10 \cdot 2 + 2,61 + 5,00 \cdot 3 + 2,00 + 0,70 \cdot 4$	m m m	126.000 44.610	
				RAZEM	170.610
139 d.14	KNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m $(49,72 + 24,10) \cdot 2 \cdot 9,50$	m ² m ²		
				1402.580	
				RAZEM	1402.580
140 d.14	KNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20 m 1402.58	m ² m ²		
				1402.580	
				RAZEM	1402.580
141 d.14		Czas pracy rusztowań grupy 1-1 kpl=500m2	r-g		
				RAZEM	0.000
15 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE					
15.1 Murki oporowe-SST02.00					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.15 .1	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu $0.80*0.30*(3.66+7.06+5.02+1.06+28.46*2+10.85*2+2.02*4+3.16*2+7.52*2+3.63+0.60+0.77)$	m ³ m ³	 31.166	
				RAZEM	31.166
143 d.15 .1	KNR-W 2-02 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $1.20*(3.66+7.06+5.02+1.06+28.46*2+10.85*2+2.02*4+3.16*2+7.52*2+3.63+0.60+0.70)*0.34$	m ³ m ³	 52.954	
				RAZEM	52.954
144 d.15 .1	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(0.80-0.34)*(3.66+7.06+5.02+1.06+28.46*2+10.85*2+2.02*4+3.16*2+7.52*2+3.63+0.60+0.77)$	m ² m ²	 59.736	
				RAZEM	59.736
145 d.15 .1	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 59.736	m ² m ²	 59.736	
				RAZEM	59.736
146 d.15 .1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(0.30+1.20-0.50)*2*(3.66+7.06+5.02+1.06+28.46*2+10.85*2+2.02*4+3.16*2+7.52*2+3.63+0.60+0.77)$	m ² m ²	 259.720	
				RAZEM	259.720
147 d.15 .1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 259.72	m ² m ²	 259.720	
				RAZEM	259.720
15.2 Schody zewnętrzne i pochylnie-SST02.00,SST06.00					
148 d.15 .2	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu $3.52*1.05*0.20$ $3.52*1.05*0.20$ $1.30*1.40*0.20$ $2.27*1.05*0.20$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.739 0.739 0.364 0.477	
				RAZEM	2.319
149 d.15 .2	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z piasku $2.319/0.20*0.40<\text{pod schody}>$ $11.493/0.12*0.40<\text{pod podesty i pochylnie}>$	m ³ m ³ m ³	 4.638 38.310	
				RAZEM	42.948
150 d.15 .2	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm w deskowaniu -beton B10 $2.319/0.20+11.493/0.12$	m ² m ²	 107.370	
				RAZEM	107.370
151 d.15 .2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z folii PCV na sucho poziome - jedna warstwa 107.37	m ² m ²	 107.370	
				RAZEM	107.370
152 d.15 .2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty podestowe betonowe z betonu B15 $3.52*1.80*0.12$ $3.30*1.30*0.12+8.10*1.30*0.12+1.06*1.50*0.12+6.72*1.30*0.12+(3.84+30.00+3.6+0.34+3.63)*0.12+3.38*2.27*0.12+2.95*2.87*0.12+2.50*2.70*0.12$	m ³ m ³ m ³	 0.760 10.733	
				RAZEM	11.493
153 d.15 .2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $6*0.001*107.37$	t t	 0.644	
				RAZEM	0.644

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.15 .2	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		107.37	m ²	107.370	
				RAZEM	107.370
155 d.15 .2	KNR 0-12 1120-05	Okładziny schodów z płytek ryflowanych o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		3.52*4*(0.35+0.15)	m ²	7.040	
		3.52*4*(0.35+0.15)	m ²	7.040	
		1.30*5*(0.35+0.15)	m ²	3.250	
		2.27*4*(0.35+0.15)	m ²	4.540	
				RAZEM	21.870
15.3 Ostoła śmietnikowa					
15.3 Roboty ziemne-SST01.00					
156 d.15 .3.1	KNR-W 2- 01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Krotność = 2 (4.09*2+2.75*2)*(0.25+0.60*2)*0.80	m ³		
			m ³	15.869	
				RAZEM	15.869
157 d.15 .3.1	KNR-W 2- 01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Krotność = 2 15.869-10.944*0.25-4.788*0.10	m ³		
			m ³	12.654	
				RAZEM	12.654
158 d.15 .3.1	KNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II Krotność = 2 15.869-12.654	m ³		
			m ³	3.215	
				RAZEM	3.215
15.3 Fundamenty-SST02.00					
159 d.15 .3.2	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm w deskowaniu Krotność = 2 (4.09*2+2.75*2)*0.35	m ²		
			m ²	4.788	
				RAZEM	4.788
160 d.15 .3.2	KNR-W 2- 02 0206-01	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m Krotność = 2 (4.09*2+2.75*2)*0.80	m ²		
			m ²	10.944	
				RAZEM	10.944
161 d.15 .3.2	KNR-W 2- 02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 10.944*5	m ²		
			m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
15.3 Izolacje przeciwwilgociowe-SST03.00					
162 d.15 .3.3	KNR-W 2- 02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą Krotność = 2 4.788	m ²		
			m ²	4.788	
				RAZEM	4.788
163 d.15 .3.3	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Krotność = 2 10.944*2	m ²		
			m ²	21.888	
				RAZEM	21.888
164 d.15 .3.3	KNR-W 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 21.888	m ²		
			m ²	21.888	
				RAZEM	21.888
15.3 Roboty murowe-SST04.00					
165 d.15 .3.4	KNR-W 2- 02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. gr.1 ceg.-cegła klinkierowa Krotność = 2 (4.09*2+2.75+0.95)*1.62	m ²		
			m ²	19.246	
				RAZEM	19.246

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.15 .3.4	KNR-W 4-01 0312-03 analogia	Rolka z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo Krotność = 2 4.09*2+2.75+0.95	m m	11.880	
				RAZEM	11.880
167 d.15 .3.4	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną Krotność = 2 19.246*2+(4.09*2+2.75+0.95)*(0.25+0.125*2)	m ² m ²	44.432	
				RAZEM	44.432
15.3 Posadzki-SST06.00					
168 d.15 .3.5	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta Krotność = 2 9.872 <3.59*2.75>	m ² m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
169 d.15 .3.5	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym Krotność = 2 9.872*0.10	m ³ m ³	0.987	
				RAZEM	0.987
170 d.15 .3.5	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Krotność = 2 9.872*0.10	m ³ m ³	0.987	
				RAZEM	0.987
171 d.15 .3.5	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm Krotność = 2 9.872	m ² m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
172 d.15 .3.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2 9.872*2.5	m ² m ²	24.680	
				RAZEM	24.680
15.3 Roboty kowalsko-slusarskie-SST12.00					
173 d.15 .3.6	KNR 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe Krotność = 2 (4.09+0.35*2)*(3.25+0.40*2)	m ² m ²	19.400	
				RAZEM	19.400
174 d.15 .3.6	KNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Krotność = 2 19.40*1.16	m ² m ²	22.504	
				RAZEM	22.504
175 d.15 .3.6	KNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe Krotność = 2 22.504	m ² m ²	22.504	
				RAZEM	22.504
176 d.15 .3.6	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe Krotność = 2 1.80*1.75	m ² m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
177 d.15 .3.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławki gospodarczej dł100cm Krotność = 2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 WYPOSAŻENIE					
178 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia-siedziska sportowe podnoszone 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- zestaw do koszykówki (główny) -podwieszony Model B2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- bramki do piłki ręcznej wyczynowe ,aluminiowe wraz z elementami mocującymi do podłoża	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- słupki uniwersalne Schaper owalne ,aluminiowe wraz z elementami mocującymi do podłoża	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- stanowiska sędziowskie PBB aluminiowe z regulacją wysokości	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- drabiny gimnastyczne pojedyncze ,stałe 90*260cm	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
184 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- drabiny gimnastyczne podwójne ,stałe 180*260cm	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
185 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- deska do ćwiczeń mięśni brzucha 215*50*25 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia-ławka treningowa 185*90*114cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- bieżnia ruchoma	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- stojak na talerze sztangi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- podstawowa stacja do ćwiczeń siłowych 140*76*224cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- ergo cycle 250-rower	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- szafka ubraniowa z ławką 90*31*42cm	szt		
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
192 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- stolik sędziowski 650*700*800mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- regał magazynowy na kółkach 150*148*62cm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
194 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- skrzynia gimnastyczna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- koziół gimnastyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- ławeczka gimnastyczna	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
197 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- odskocznia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- słupek pomiarowy do skoku wzwyż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- poprzeczka do skoku wzwyż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- stół do tenisa turniejowego na kółkach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- płotki rozdzielające 120*80cm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- materac gimnastyczny 200*100*8 cm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
203 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- łapacz piłek 25*8 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- siatki osłaniające okna	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
205 d.16	wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia- kurtyna grodzaca składana elektrycznie go góry ztestami niepalności	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO, WYPOSAŻENIA SZATNI i MAGAZYNÓW

SALA SPORTOWA W POBIEROWIE

L.p.	NAZWA SPRZĘTU	Ilość szt.			
KOSZYKÓWKA					
1.	Kosz naścienny - wysięgnik stalowy składany o długo.120 cm	2 szt.			
PIŁKA RĘCZNA					
1.	Bramki aluminiowe stacjonarne wolnostojące	1 kpl/2 szt			
PIŁKA SIATKOWA					
1.	Słupki uniwersalne aluminiowe SCHAPER owalne naciąg wewnętrzny (siatkówka, tenis ziemny, badminton)	3 kpl			
2.	Stanowisko sędziowskie PBB aluminiowe z regulacją wysokości	2 szt.			
GIMNASTYKA					
1.	Drabiny gimnastyczne podwójne 300x180 cm POLSPORT- z certyfikatem	20 szt.			
2.	Drabiny gimnastyczne pojedyncze 300x90 cm POLSPORT z certyfikatem	10 szt.			
3.	Ławka gimnastyczna z nogami metalowymi z zaczepem do drabin o długości 4 m	7 szt.			
4.	Ławka gimnastyczna z nogami metalowymi z zaczepem do drabin o długości 3 m	10 szt.			
5.	Skoku wzwyż halowy: stojaki - poprzeczka alum. - materac 250x200x40	2 szt, 1 szt. 1 szt.			
6.	Wypożyczenie siłowni w tym: - Atlas 4 miejscowy - Ławka skośna - gryf 120 do podnoszenia ciężarów - ciężarki 12 szt / od 2,5 kg. Do 25 kg./ - stojak na talerze - bieżnia 1288-SPORTS ART - rower YORK T500 NEW	1 kpl.j.n 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 kpl.. 1 szt. 1 szt. 1 szt.			
7.	Skrzynia 5 częściowa POLSPORT (z certyfikatem) - drewno / skóra	1 szt.			
8.	Odeskocznia gimnastyczna POLSPORT				

	(z certyfikatem) - typu GEPARD	1 szt.			
9.	Materace gimnastyczne 200x120x5 cm	10 szt.			
10.	Koziół gimnastyczny skóra	1.szt.			
TENIS STOŁOWY					
1.	Stół do tenisa turniejowy na kółkach + siatka dokręcana lub na klipsy	6 kpl.			
2.	Płotki rozdzielające 120 x 80 materiał + stelarz aluminiowy	10 szt			
KOTARA GRODZĄCA O WYMIARACH OK. 25X8 m					
1.	Składana elektrycznie w górę - materiał + siatka ochronna oko 4x4 lub 10x10 cm	1 szt.			
PIŁKOCHWYTY O WYMIARACH OK. 25 X 8 m					
1.	Siatka zabezpieczająca ściany szczytowe	2 szt.			
TRYBUNY					
1.	Krzeselka plastikowe – składane siedziska	60			
TABLICA WYNIKÓW ELEKTRONICZNA					
1.,	Tablica wyników 244 x 200	1 szt.			
ZEGARY 24 sek.					
1.	Zegary 24 s. komplet Z 25/20	1 kpl.			
WYPOSAŻENIE SZATNI					
1	szafki metalowe-ubraniowe	6x13 szt			
SPRZĘT DODATKOWY (magazyn)					
1.	Regał magazynowy na sprzęt sportowy 200x100x40 cm	10.szt.			
INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA SALI					
1	Instalacja nagłaśniająca + głośniki + intercom do szatni	1 kompl			
RAZEM =					

CZEŚĆ SANITARNA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Pobierowo, ul. Kościuszki
INWESTOR : GMINA REWAL
BRANŻA : SANITARNA: Wewnętrzne instalacje sanitarne
(CPV 45 30 000 00) Roboty budowlane w zakresie instalacji sanitarnych

KOD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Dominiak
DATA OPRACOWANIA : luty.2008

Biuro Projektowo-Consultingowe
"STRUKTURA" Sp. z o.o.
70-560 SZCZECIN, ul. Grodzka 20
NIP 955-19-42-323
BIURO: 70-631 SZCZECIN, ul. Heyki 27
tel. (091) 485 33 36, fax (091) 485 33 37

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

(Dz. U. Nr. 130, poz. z dnia 08.06.2004 r.)

- USTAWA z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr. 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207)

I.2 - Podstawy formalne:

Kosztorys budowlany opracowano na podstawie

1. Projekt budowlany budynku wykonany przez BP-C "STRUKTURA" Szczecin ul. Grodzka 20

I.3 Ogólna charakterystyka robót:

1. Usytuowanie obiektu : Pobierowo, ul. Kościuszki

wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne, kotłownia gazowa, centralnego ogrzewanie, wentylacja

2. W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót.

Roboty branżowe wykonane zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych:

* wykonanie przepustów w stropach i ścianach

* ułożenie instalacji wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji

* montaż armatury, przyborów sanitarnych, grzejników

* wykonanie płukania i dezynfekcji instalacji

* wykonanie prób szczelności instalacji wod-kan, c.o.

* montaż instalacji technologicznej kotłowni gazowej z próbami, automatyką i uruchomienie

* montaż instalacji wentylacji mechanicznej z uzbrojeniem kanałów, centralami, wentylatorami, automatyką sterującą

* wykonanie regulacji i pomiarów rozpyłu powietrza w instalacji wentylacji mechanicznej

* wykonanie robót antykorozyjnych i izolacji termicznej rurociągów wody, c.o. i wentylacji

* wykonanie przejść p.poż. instalacji dla stref oddzielenia pożarowego

II. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT:

II. 1 Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III. DANE O CENACH:

III. 1 Cenniki systemowe

III. 2 Ceny pozostałych materiałów przyjęto wg. :

* Informacja o cenach materiałów budowlanych z wydania SEKOCENBUD IV kw. 2007 r.

* Informacja o cenach materiałów instalacyjnych z wydania SEKOCENBUD IV kw. 2007 r.

* Ceny sprzętu i kosztów jednorazowych przyjęto z wydania SEKOCENBUD IV kw. 2007 r.

* Ceny producentów i dostawców materiałów budowlanych

3 Wartość narzutów przyjęto :

* Roboczegodzina - roboty sanitarne -

* Koszty ogólne - roboty sanitarne -

* Zysk - roboty sanitarne -

IV. PODSTAWY WYCENY:

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi KNR- y :

KNR W-2-15 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacji, gazu i c.o.

KNR-2-18 - Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne

KNR-4-01 - Roboty remontowe budowlane

KNZ- 15 - Nowe technologie w budownictwie ; izolacje

KNR-0-34 - Izolacje techniczne wg. technologii Thermaflex

V. SKŁADNIKI KALKULACYJNE

A. Stawka robocizny kalkulacyjnej netto -

B. Koszty zakupu materiału -
/ujęte w cenie materiału/

C. Koszty ogólne -

D. Zysk -
/liczony od całości/

E. VAT -

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WOD-KAN	1	66
1.1	Instalacja wodociągowa	1	46
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	47	66
2	INSTALACJE GRZEWCZE	67	121
2.1	Instalacja c.o.	67	103
2.2	Instalacja c.t.	104	121
3	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	122	157
4	INSTALACJA GAZOWA	158	167
5	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	168	220
5.1	Roboty montażowe technologii kotłowni	168	220

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 46	Instalacja wodociągowa						
1.2	47 - 66	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1	1 - 66	INSTALACJA WOD-KAN						
2.1	67 - 103	Instalacja c.o.						
2.2	104 - 121	Instalacja c.t.						
2	67 - 121	INSTALACJE GRZEWCZE						
3	122 - 157	INSTALACJA WENTYLACJI ME- CHANICZNEJ						
4	158 - 167	INSTALACJA GAZOWA						
5.1	168 - 220	Roboty montażowe technologii kot- łowni						
5	168 - 220	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GA- ZOWEJ						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WOD-KAN					
1.1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR 2-15	Rurociągi Z.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm	m		
d.1.1	0104-02	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	3,000	
		3,0			
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-15	Rurociągi Z.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm	m		
d.1.1	0104-03	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	28,200	
		10,2+(0,5+2,5)*3+2,0+3,0+2,0+2,0			
				RAZEM	28,200
3	KNR 2-15	Rurociągi Z.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm	m		
d.1.1	0104-04	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	42,200	
		3,2+35,0+4,0			
				RAZEM	42,200
4	KNR 2-15	Rurociągi Z.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm	m		
d.1.1	0104-05	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	33,100	
		0,5+2,8+0,8+18,5+3,0+7,5			
				RAZEM	33,100
5	KNR 2-15	Rurociągi C.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm	m		
d.1.1	0104-01	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	25,000	
		3,0+3,0+10,0+(0,5+2,5)*3			
				RAZEM	25,000
6	KNR 2-15	Rurociągi C.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm	m		
d.1.1	0104-02	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	18,500	
		7,5+3,0+8,0			
				RAZEM	18,500
7	KNR 2-15	Rurociągi C.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm	m		
d.1.1	0104-03	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	19,000	
		10,0+(0,5+2,5)*3			
				RAZEM	19,000
8	KNR 2-15	Rurociągi C.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm	m		
d.1.1	0104-04	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	6,000	
		3,0+3,0			
				RAZEM	6,000
9	KNR 2-15	Rurociągi C.W. w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm	m		
d.1.1	0104-05	stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	15,500	
		7,5+8,0			
				RAZEM	15,500
10	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
d.1.1	0110-04	zimna woda	m	106,500	
		ciepla woda	m	84,000	
		3,0+28,2+42,2+33,1			
		25,0+18,5+19,0+6,0+15,5			
				RAZEM	190,500
11	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.1	0112-02	1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0112-03	2+4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-15	Zawory czepalne ze zaczka do weza o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0114-01	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15	Zawory termostatyczne MTCV cyrkulacji cieplej wody o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0112-01	analogia	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne Hp 25	kpl		
d.1.1	0120-01	2+1	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1.1 wycena indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur stalowych do fi. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 0-34 d.1.1 0101-04	Izolacja rurociągów Z.W. śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
18	KNR 0-34 d.1.1 0101-04	Izolacja rurociągów Z.W. śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
19	KNR 0-34 d.1.1 0101-04	Izolacja rurociągów Z.W. śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
20	KNR 0-34 d.1.1 0101-05	Izolacja rurociągów Z.W. śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
21	KNR 0-34 d.1.1 0101-10	Izolacja rurociągów C.W. śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNR 0-34 d.1.1 0101-11	Izolacja rurociągów C.W. śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
23	KNR 0-34 d.1.1 0101-11	Izolacja rurociągów C.W. śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
24	KNR 0-34 d.1.1 0101-11	Izolacja rurociągów C.W. śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 0-34 d.1.1 0101-11	Izolacja rurociągów C.W. śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
26	KNR 0-31 d.1.1 0202-03 analogia parter lp	Rurociągi Z.W. z rur wielowarstwowych o śr. 20x2,25 mm układane w posadzce rurze osłonowej (1,5+1,2+1,5+1,2+0,8+1,5+1,2+1,5+1+3)*2 4,0+1,0+0,5+1+2+1+1+2+1 22*0,65 <umywalki> 9*0,65 <WC> 17*1,25 <natryski>	m m m m m	28,800 13,500 14,300 5,850 21,250	
				RAZEM	83,700
27	KNR 0-31 d.1.1 0202-03 analogia parter lp	Rurociągi Z.W. z rur wielowarstwowych o śr. 25x2,25 mm układane w posadzce rurze osłonowej (3,2+4+0,6+2,5+1,8+1,8)*2 2,8+2,8+1,2+1,0+16,0+2,0	m m m	27,800 25,800	
				RAZEM	53,600
28	KNR 0-31 d.1.1 0202-04 analogia parter	Rurociągi Z.W. z rur wielowarstwowych o śr. 32x3,0 mm układane w posadzce w rurze osłonowej (5,5+3,5)*2	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-31 d.1.1 0201-01 analogia parter lp	Rurociągi C.W. z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm układane w posadzce 5,5*2 17,0+2,0	m m m	11,000 19,000	
				RAZEM	30,000
30	KNR 0-31 d.1.1 0201-02 analogia parter lp	Rurociągi C.W. z rur wielowarstwowych o śr. 20x2,25 mm układane w posadzce (1,5+1,2+1,5+1,2+1,2+1,5+1+3)*2 2,0+1,0+1,0+1,0+0,5+2,0+2,0+1,0+2,0+1,0 podejścia w ścianie 22*0,65 <umywalki> 17*1,25 <natryski>	m m m m m	24,200 13,500 14,300 21,250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73,250
31	KNR 0-31	Rurociągi C.W. z rur wielowarstwowych o śr. 25x2,25 mm układane w posadzce	m		
d.1.1	0201-03	(3,2+4+0,6+2,5+1,8+1,8)*2	m	27,800	
	analogia	2,8+2,8+0,8+1,0+16,0	m	23,400	
	parter				
	lp				
				RAZEM	51,200
32	KNR 0-31	Rurociągi C.W. z rur wielowarstwowych o śr. 32x3,0 mm układane w posadzce	m		
d.1.1	0201-03	(5,5+3,8)*2	m	18,600	
	analogia				
	parter				
				RAZEM	18,600
33	KNR 0-31	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
d.1.1	0111-02	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 0-31	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
d.1.1	0111-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 0-31	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.1	0111-06	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
36	KNR 2-15	Zawory kątowe pod przybory sanitarne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0114-01	22*2 <umywalki>	szt.	44,000	
	analogia	9 <WC>	szt.	9,000	
				RAZEM	53,000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów C.W. z rur wielowarstwowych śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03	30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów C.W. z rur wielowarstwowych śr.20x2,25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03	73,25	m	73,250	
				RAZEM	73,250
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów C.W. z rur wielowarstwowych śr.25x2,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04	51,2	m	51,200	
				RAZEM	51,200
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów C.W. z rur wielowarstwowych śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04	18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
41	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0341-01	22*0,65 <umywalki>	m	14,300	
		17*1,25 <natryski>	m	21,250	
				RAZEM	35,550
42	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1.1	0107-01	22 <bater. umywalkowa>	szt.	22,000	
	analogia	17 <bater. natryskowa>	szt.	17,000	
				RAZEM	39,000
43	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych	szt.		
d.1.1	0107-05	12 <WC>	szt.	12,000	
	analogia	10 <pralki>	szt.	10,000	
				RAZEM	22,000
44	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenio-	m		
d.1.1	0116-01	zimna woda 83,7+53,6+18,0	m	155,300	
	ciepła woda	30,0+73,25+51,2+18,6	m	173,050	
				RAZEM	328,350
45	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.1	0116-02	328,35	m	328,350	
				RAZEM	328,350
46	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		328,35	m	328,350	
				RAZEM	328,350
1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
47	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.2	0106-01	(58,47+25,89)*0,5*0,6	m ³	25,308	
				RAZEM	25,308
48	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.2	0228-03				
	Ts4-Wp1	4,9+0,32+1,2+1,88	m	8,300	
	Ts2-S2	2,38+0,45+0,4+0,8+1,44	m	5,470	
	Ts8-S3	0,86	m	0,860	
	Ts9-Wp2	1,46	m	1,460	
	Ts10-S4	0,86	m	0,860	
	Ts11-S5	1,69+0,5	m	2,190	
	Ts13-Wp3	1,95	m	1,950	
	Ts12-S6	0,86	m	0,860	
	S24-S27	0,28+0,18+1,62+0,7+0,82+2,03+0,18+0,18+0,48+1,87+0,43	m	8,770	
	Ts25-S28	1,2	m	1,200	
	Ts26-S29	1,37	m	1,370	
	Ts27-Wp5	1,38	m	1,380	
	Ts28-Wp6	1,38	m	1,380	
	Ts29-S30	1,15	m	1,150	
	Ts30-S31	1,09	m	1,090	
	Ts31-S34	0,55+0,6+0,87+0,9	m	2,920	
	Ts34-S35	1,29	m	1,290	
	Ts14-S8	1,78	m	1,780	
	Ts15-S9	0,52	m	0,520	
	Ts16-S10	0,88	m	0,880	
	Ts17-S12	1,1	m	1,100	
	Ts20-S11	1,15	m	1,150	
	Ts21-S13	1,08	m	1,080	
	Ts18-S14	0,91	m	0,910	
	Ts19-S16	0,45	m	0,450	
	Ts22-S19	1,68	m	1,680	
	Ts23-S20	0,32+0,84	m	1,160	
	Ts24-Wp4	0,89	m	0,890	
	Ts5-S21	2,71	m	2,710	
	Ts6-S22	0,58	m	0,580	
	Ts7-S23	1,08	m	1,080	
		A (suma częściowa)	m	58,470	
		odcinki pionowe do poziomu posadzki	m	2,620	
	Wp1,2,3,5,6,	0,4+0,6+0,48+0,59+0,55	m	11,400	
	S2,3,4,5,6,24,	0,71+0,76+0,65+0,7+0,63+0,83+0,75+0,65+0,56+0,67+0,64+0,51+	m		
	25,26,,27,28,2	0,52+0,42+0,46+0,58+0,41+0,47+0,48			
	9,30,31,34,33,				
	32,35,36,37,				
		B (suma częściowa)	m	14,020	
				RAZEM	72,490
49	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.2	0228-04				
	K2-Ts4	0,4+0,86+6,38+5,75	m	13,390	
	Ts1-S1	0,52	m	0,520	
	K4-S24	0,58	m	0,580	
	Ts32-S36	1,82	m	1,820	
	Ts33-S37	0,7	m	0,700	
	Ts3-S7	1,83+0,55+0,93+0,9+1,23+0,23+0,69	m	6,360	
	Ts4-S18	1,25+0,45+0,82	m	2,520	
		A (suma częściowa)	m	25,890	
		odcinki pionowe do poziomu posadzki	m	3,650	
	S1,2,3,4,5,	0,83+0,71+0,76+0,65+0,7	m		
				RAZEM	29,540
50	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.2	0106-03	25,308	m ³	25,308	
				RAZEM	25,308
51	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-02				
		2,5+2,8+1,0+1,5+2,5+2,5+2,5	m	15,300	
		22*0,65 <umywalki>	m	14,300	
		17*0,5 <brodziki>	m	8,500	
				RAZEM	38,100
52	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S3,S21,	2,8*2	m	5,600	
				RAZEM	5,600
53	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem	m		
d.1.2	0205-04	metodą wciskową			
	S1,S9,S22,	8,0*3	m	24,000	
	S7-S34	2,8+5,2+2,8	m	10,800	
	S7-S9	5,0	m	5,000	
		w podejściach do przyborów			
		9*0,6 <muszle ustępowe>	m	5,400	
				RAZEM	45,200
54	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.1.2	0208-03	plastifikowanego PCW o śr. 50 mm			
		w podejściach do przyborów			
		21 <umywalki>	szt.	21,000	
		17 <brodziki>	szt.	17,000	
				RAZEM	38,000
55	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.1.2	0208-05	plastifikowanego PCW o śr. 110 mm			
		9 <muszle ustępowe>	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05				
	S1,S9,S22,	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-01				
	Wp1-Wp6	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łąc-	szt.		
d.1.2	0217-01	zonych metodą wciskową			
	S3,S21,	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łąc-	szt.		
d.1.2	0217-02	zonych metodą wciskową			
	S1,S9,S22,S3	5	szt.	5,000	
	4,S7,				
				RAZEM	5,000
60	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkow-	szt.		
d.1.2	0221-02	wym			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1.2	0230-05				
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
62	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkow-	szt.		
d.1.2	0221-02	wym - dla niepełnosprawnych			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.2	0232-02				
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
64	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.2	0224-03	lub porcelany 'kompakt'			
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.2	0224-03	lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 2-15/GE-	Przegrody ogniowe dla rur PCV o śr zewn. 110 mm	szt.		
d.1.2	BERIT 0317-				
	03				
	analogia				
	S1,9,22,	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 INSTALACJE GRZEWcze					
2.1 Instalacja c.o.					
67	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianki 1.	m		
d.2.1	0301-03	0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)			
		[(2,6*8)+(0,3*6)+(0,5*8)+(2,5+1,0)]*2	m	60,200	
				RAZEM	60,200
68	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianki 1.	m		
d.2.1	0301-04	0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		(1,2+2,5)*2	m	7,400	
				RAZEM	7,400
69	KNR INSTAL d.2.1 0301-05	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		(26,5+2,0)*2	m	57,000	
				RAZEM	57,000
70	KNR INSTAL d.2.1 0301-06	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		(7,3+0,5+3,2+0,8+3,0+1,0)*2	m	31,600	
				RAZEM	31,600
71	KNR INSTAL d.2.1 0301-07	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		(0,8+3,5+2,8+1,5+0,5)*2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
72	KNR 0-35 d.2.1 0204-04	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 0-35 d.2.1 0203-04	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 0-35 d.2.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 0-35 d.2.1 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 0-35 d.2.1 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płuwanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
	rury miedziane	60,2+7,4+57,0+31,6+18,2	m	174,400	
				RAZEM	174,400
77	KNR 0-35 d.2.1 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
	rury miedziane	60,2+7,4+57,0+31,6+18,2	m	174,400	
				RAZEM	174,400
78	KNR 0-31 d.2.1 0201-01	Rurociagi C.O. z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm układane w posadzce	m		
	analogia	(1,5+8,0+2,5+2,0+2,5+1,0+2,0+2,5+1,0+2,5)*2	m	51,000	
	parter	(0,6*11)*2	m	13,200	
	do grzejników				
	typ KV				
	lp	(7,0+2,8+0,5+3,0)*2	m	26,600	
	do grzejników	(0,6*7)*2	m	8,400	
	typ KV				
				RAZEM	99,200
79	KNR 0-31 d.2.1 0201-02	Rurociagi C.O. z rur wielowarstwowych o śr. 20x2,25 mm układane w posadzce	m		
	analogia	(10,0+1,5+1,5)*2	m	26,000	
	parter	(2,2+3,5+3,5+2,8+1,2)*2	m	26,400	
	lp				
				RAZEM	52,400
80	KNR 0-31 d.2.1 0201-03	Rurociagi C.O. z rur wielowarstwowych o śr. 25x2,25 mm układane w posadzce	m		
	analogia	(6,8+7,5)*2	m	28,600	
	parter	2,6*2	m	5,200	
	lp				
				RAZEM	33,800
81	KNR 0-31 d.2.1 0201-03	Rurociagi C.O. z rur wielowarstwowych o śr. 32x3,0 mm układane w posadzce	m		
	analogia	(1,0+1,0)*2	m	4,000	
	parter				
				RAZEM	4,000
82	KNR 0-35 d.2.1 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ K11, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 0-35 d.2.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ K22, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ K 22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2.1	0209-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ KV11, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2.1	0209-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV22, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2.1	0209-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
87	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2.1	0209-05	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2.1	0209-08	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe KV, - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.2.1	0214-01	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
90	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe K, - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.2.1	0214-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - dla grzejników typ K	kpl.		
d.2.1	0215-02	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C dla grzejników typ KV	szt.		
d.2.1	0215-04	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
93	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2.1	0215-09	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.2.1	0231-05	8+19	szt.grz.	27,000	
				RAZEM	27,000
95	KNZ-15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 18 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.1		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
96	KNZ-15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.1		57,0	m	57,000	
				RAZEM	57,000
97	KNZ-15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.1		31,6	m	31,600	
				RAZEM	31,600
98	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.1		18,2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2.1	0101-06	99,2	m	99,200	
				RAZEM	99,200
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2.1	0101-06	52,4	m	52,400	
				RAZEM	52,400
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2.1	0101-07	33,8	m	33,800	
				RAZEM	33,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 0-34 d.2.1 0101-07	Isolacja rurociągów z rur wielowarstwowych śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
103	d.2.1 wycena indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur miedzianych do fi. 35 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2 Instalacja c.t.					
104	KNR INSTAL d.2.2 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		(6,0+2,0+1,5)*2	m	19,000	
		(6,2+3,0+1,5)*2	m	21,400	
		(1,0+1,5+1,5)*2	m	8,000	
				RAZEM	48,400
105	KNR INSTAL d.2.2 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		(2,0+18,5+1,5+4,0+3,2+5,8+4,5)*2	m	79,000	
				RAZEM	79,000
106	KNR INSTAL d.2.2 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		2,2*2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
107	KNR INSTAL d.2.2 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		(3,8+1,8+2,0+4,0+9,5+3,8+2,5)*2	m	54,800	
				RAZEM	54,800
108	KNR 0-35 d.2.2 0204-06	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 0-35 d.2.2 0203-06	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 35x1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 0-35 d.2.2 0203-08	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 54x2 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-15 d.2.2 0424-03 analogia	Dostawa i montaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjny VOLCANO 25 z nagrzewnicą wodną, zaworem 2-drogowym i regulatorem obrotów	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 7-08 d.2.2 0201-03 analogia	Dostawa i montaż układu automatyki sterowania aparatami grzewczo-wentylacyjnymi VOLCANO	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR INSTAL d.2.2 0308-02 analogia	Montaż zaworów nastawczych Hydrocontrol R gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.t.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNR INSTAL d.2.2 0308-04	Zawory kulowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.t.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR 0-35 d.2.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych - płu-kanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
	rury miedziane	48,4+79,0+4,4+49,8+5,0	m	186,600	
				RAZEM	186,600
116	KNR 0-35 d.2.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych - pró- ba wodna ciśnieniowa	m		
	rury miedziane	48,4+79,0+4,4+49,8+5,0	m	186,600	
				RAZEM	186,600
117	KNZ-15 26-05 d.2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		48,4	m	48,400	
				RAZEM	48,400
118	KNZ-15 28-05 d.2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		79,0	m	79,000	
				RAZEM	79,000
119 d.2.2	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
120 d.2.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów miedzianych o śr. 54 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		54,8	m	54,800	
				RAZEM	54,800
121 d.2.2	wycena indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur miedzianych do fi. 54 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
122 d.3	KNR 2-17 0102-03 N1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,35+0,38+0,45+0,2+0,3+0,35	m ²	2,030	
				RAZEM	2,030
123 d.3	KNR 2-17 0101-04 N1 N2 C2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,55+0,8+1,5+1,15+4,62+0,65+1,1+0,9+0,45	m ²	26,020	
		0,5+1,15+2,3+1,35	m ²	5,300	
		0,95+0,45	m ²	1,400	
				RAZEM	32,720
124 d.3	KNR 2-17 0103-05 C1 W2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0,55+0,65	m ²	1,200	
		0,6+0,65+0,32	m ²	1,570	
				RAZEM	2,770
125 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		kanal o śr. 125 mm			
	WC1	(1,1+0,21+1,74)*ObwódKołaD(0,125)	m ²	1,197	
	WC1	0,45+0,15	m ²	0,600	
	WC2	(1,24+0,21+1,6)*ObwódKołaD(0,125)	m ²	1,197	
	WC2	0,48+0,45+0,15	m ²	1,080	
	WC3	2,31*ObwódKołaD(0,125)	m ²	0,907	
	WC3	0,15	m ²	0,150	
	WC4	0,45*ObwódKołaD(0,125)	m ²	0,177	
	WC4	0,15	m ²	0,150	
	WC5	0,15*ObwódKołaD(0,125)	m ²	0,059	
	WC5	0,15	m ²	0,150	
		kanal o śr. 160 mm			
	N1	(6,32+3,3+2,21+3,37+0,62)*ObwódKołaD(0,16)	m ²	7,948	
	N1	1,0+1,1	m ²	2,100	
	W1	(0,61+5,61+2,25+5,58+2,3+18,0)*ObwódKołaD(0,16)	m ²	17,257	
	W1	1,92+0,7	m ²	2,620	
	WC1	0,25+0,2	m ²	0,450	
	WC2	5,74*ObwódKołaD(0,16)	m ²	2,884	
	WC2	0,2	m ²	0,200	
		kanal o śr. 180 mm			
	W1	(0,8+0,66)*ObwódKołaD(0,18)	m ²	0,825	
	W1	2,25+0,3+0,25	m ²	2,800	
		kanal o śr. 200 mm			
	N1	3,06*ObwódKołaD(0,2)	m ²	1,922	
	N1	0,25	m ²	0,250	
	W1	7,75*ObwódKołaD(0,2)	m ²	4,867	
	W1	0,25	m ²	0,250	
				RAZEM	50,040
126 d.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		kanal o śr. 250 mm			
	N1	4,96*ObwódKołaD(0,25)	m ²	3,894	
	N1	0,35	m ²	0,350	
	W1	0,65*ObwódKołaD(0,25)	m ²	0,510	
	W1	0,32	m ²	0,320	
		kanal o śr. 280 mm			
	W1	(0,2+3,3+0,4+0,8)*ObwódKołaD(0,28)	m ²	4,132	
	W1	1,36+0,35+0,35	m ²	2,060	
		kanal o śr. 315 mm			
	W1	0,75*ObwódKołaD(0,315)	m ²	0,742	
	W1	0,85+0,55	m ²	1,400	
	W2	0,85	m ²	0,850	
	N1	0,55	m ²	0,550	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,808
127	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane FLEX o śr. 125 mm	m ²		
d.3	0122-02				
	analogia				
	WC1	0,55			
	WC2	0,55			
	WC4	0,4			
	WC5	0,4			
		Suma - 1,9 m			
		1,9*ObwódKołaD(0,125)	m ²	0,746	
				RAZEM	0,746
128	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane FLEX o śr. 160 mm	m ²		
d.3	0122-02				
	analogia				
	N1	0,54+0,53+0,56+0,54+0,53+0,57+0,55+0,55=4,37 m			
		4,37*ObwódKołaD(0,16)	m ²	2,195	
				RAZEM	2,195
129	KNR 2-17	Dostawa Central nawiewno-wywiewnych TA-HW z nagrzewnicą,	kpl		
d.3	kalk. własna	z okablowaniem i automatyką kontrolno-sterującą			
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR 2-17	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej TA-2000HW i TA-1500HW	kpl		
d.3	0322-04	osprzętem i automatyką kontrolno - sterującą			
	analogia				
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.	szt.		
d.3	0209-02	do 1600 mm dla central wentylacyjnych			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne aluminiowe ze skrzynką rozprężną o obw.do	szt.		
d.3	0138-02	1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych			
	N1	4+1+1	szt.	6,000	
	N2	3	szt.	3,000	
				RAZEM	9,000
133	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne aluminiowe ze skrzynką rozprężną o obw.do	szt.		
d.3	0138-04	2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych			
	W2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-17	Kratki transferowe o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.3	0137-01				
	analogia				
	W1	12	szt.	12,000	
	WC1	5	szt.	5,000	
	WC2	5	szt.	5,000	
	WC4	1	szt.	1,000	
	WC5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	24,000
135	KNR 2-17	Zawory powietrzne o śr. 125 mm	szt.		
d.3	0140-01				
	analogia				
	WC1	3	szt.	3,000	
	WC2	3	szt.	3,000	
	WC3	1	szt.	1,000	
	WC4	1	szt.	1,000	
	WC5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
136	KNR 2-17	Zawory powietrzne o śr. 160 mm	szt.		
d.3	0140-01				
	analogia				
	W1	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
137	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060	szt.		
d.3	0146-03	mm			
	C1	1	szt.	1,000	
	C2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR 2-17	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach ka-	szt.		
d.3	0149-03	nałowych			
	W3	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzyste o śr.do 315 mm	szt.		
d.3	0152-03				
	W3	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-17 d.3 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt.		
	N1	1	szt.	1,000	
	C1	1	szt.	1,000	
	N2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 2-17 d.3 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm	szt.		
	W1	2	szt.	2,000	
	W2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
142	KNR 2-17 d.3 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
	WC1	1	szt.	1,000	
	WC2	1	szt.	1,000	
	WC3	1	szt.	1,000	
	WC4	1	szt.	1,000	
	WC5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
143	d.3 kalk. własna	Dostawa wentylatorów dachowych z osprzętem	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
144	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe FRT125S	szt.		
	WC3	1	szt.	1,000	
	WC4	1	szt.	1,000	
	WC5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
145	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe FRT160S	szt.		
	WC1	1	szt.	1,000	
	WC2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR 2-17 d.3 0149-04	Podstawy dachowe SSD+ASK+ASS o śr. 355 mm	szt.		
	W1	1	szt.	1,000	
	W2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR 2-17 d.3 0208-01	Montaż wentylatora dachowego TFER 125M	szt.		
	WC3	1	szt.	1,000	
	WC4	1	szt.	1,000	
	WC5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
148	KNR 2-17 d.3 0208-01	Montaż wentylatora dachowego TFER 160	szt.		
	WC1	1	szt.	1,000	
	WC2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR 2-17 d.3 0208-03	Montaż wentylatora dachowego DVS 355 DV	szt.		
	W1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 2-17 d.3 0208-03	Montaż wentylatora dachowego DVS 355 E4	szt.		
	W2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	d.3 kalk. własna	Dostawa wentylatorów osiowych AW 250 E2-K z klapą żaluzjową i osprzętem	kpl		
	W3	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 2-17 d.3 0205-01	Montaż wentylatora osiowego AW 250 E2-K z klapą żaluzjową	szt.		
	analogia				
	W3	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 2-16 d.3 0308-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na osnowie z folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych nawiewnych o śr. do 200 mm	m ²		
	analogia	7,948+2,1+1,922+0,25	m ²	12,220	
				RAZEM	12,220
154	KNR-W 2-16 d.3 0308-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na osnowie z folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych nawiewnych o śr. do 315 mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3,894+0,35+0,55	m ²	4,794	
				RAZEM	4,794
155	KNR-W 2-16 d.3 0312-01	Jednowarstwowa izolacja o gr. 30 mm matami z wełny mineralnej na osnowie z folii aluminiowej kalów wentylacyjnych nawiewnych o przekroju prostokątnym 26,02+5,3	m ²		
			m ²	31,320	
				RAZEM	31,320
156	wycena indywidualna	Przejście p.poz dla kanału wentylacji w pom. kotłowni	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR-W 2-02 d.3 2004-11 analogia	Obudowa kanału wentylacji mechanicznej w pom. kotłowni płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - dwuwarstwowo 5,5*(0,6+0,6+0,6)	m ²		
			m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
4 INSTALACJA GAZOWA					
158	KNR 2-15 d.4 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0+3,2+2,5+2,0+0,6	m		
			m	10,300	
				RAZEM	10,300
159	KNR 2-15 d.4 0310-04	Zawory gazowe kulowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR 2-15 d.4 0310-04 analogia	Filtr siatkowy do gazu o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 2-15 d.4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 10,3	100 m		
			100 m	10,300	
				RAZEM	10,300
162	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Montaż szafki gazowej naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 2-15 d.4 0409-03 analogia	Montaż głowicy MAG 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 7-08 d.4 0301-01 analogia	Układy zabezpieczające do gazu GAZEX - Detektor gazów DEX, Moduł alarmowy MD 2.Z, Lampka ostrzegawcz LD 1, Syrena S 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR 2-15 d.4 0113-05 analogia	Dostawa i montaż reduktora ciśnienia gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 2-02 d.4 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal. instal. gazu 10,3	m		
			m	10,300	
				RAZEM	10,300
167	KNR-W 2-19 d.4 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.40 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ					
5.1 Roboty montażowe technologii kotłowni					
168	wycena indywidualna	Dostawa kotła gazowego Vitoplex o mocy 170 kW z regulatorem Vitotronic 300, kontaktowy czujnik temperatury zasilania, palnik gazowy Guliwer BS 4M z ścieszką gazową CG220 1 1/4", zasobniki ciepła Vitocel-V100 o poj. 300 l	kpl.		
	poz. 1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.5.1	KNNR 4 0503-05 analogia poz. 1	Montaż kotła gazowego Vitoplex o mocy 170 kW z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.5.1	KNR 7-08 0301-01 analogia poz. 1 a,d	Montaż układu sterowania i regulacji pracy kotłowni gazowej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.5.1	KNNR 4 0508-01 analogia poz. 46	Montaż zasobników ciepła Vitocel-V 100 o poj. 300 l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.5.1	KNNR 4 0511-03	Dostawa i montaż naczynia wzbiorcze przeponowe N80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.5.1	KNNR 4 0511-01	Dostawa i montaż naczynia wzbiorcze przeponowe DE25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.5.1	KNNR 4 0519-03 analogia	Montaż złącz samoodcinających typ SU R1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.5.1	KNNR 4 0519-02 analogia	Montaż złącz samoodcinających SU R3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.5.1	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do obiegów grzewczych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy c.o. Alpha Pro 25-40 A 180	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa podgrzewacza UPS 32-60F	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna UP 15-14 BU80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa mieszająca podgrzewacza UPS 32-30F	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa nag. went. UPS 32-60F	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.5.1	KNR 7-08 0205-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu 3-drogowy z siłownikiem typ. H520 + NV230-3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5.1	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa membranowy typ. 1915 o śr. nominalnej 25 mm - 3 bar.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.5.1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa membranowy typ. 2115 dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
d.5.1	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.5.1	0411-06	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
187	KNNR 4	Stacja uzdatniania wody Softech SF07VF	kpl		
d.5.1	0504-02	1	kpl	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
188	KNNR 4	Urządzenia do zabezpieczenie kotłów - typ. 933.1	szt.		
d.5.1	0509-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 4	Termometry tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei -110 st.	szt.		
d.5.1	0531-03	C	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
190	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.5.1	0531-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191	KNNR 4	Montaż zaworu nadmiarowego o śr. 32 mm	szt.		
d.5.1	0524-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
192	KNNR 4	Zawory zwrotne typ. 601 o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
d.5.1	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNNR 4	Zawory zwrotne typ. 601 o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
d.5.1	0411-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 4	Zawory zwrotne typ 601 o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
d.5.1	0411-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNNR 4	Zawory zwrotne ty-, 601 o połączeniu gwintowanym o śr. 50 mm	szt.		
d.5.1	0411-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.5.1	0412-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.1	0411-01	w.g. specyfikacji-zestawienie P.T. str. 13-14 i cz. opisowej	szt.	3,000	
	poz 22	3		RAZEM	3,000
198	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.5.1	0411-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.5.1	0411-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.5.1	0411-06	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
201	KNNR 4	Zawory kołpakowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.5.1	0135-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4	Kurki kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.1	0135-01	3	szt.	3,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
203 d.5.1	KNR 0-31 0307-06 analogia	Zespół mieszacza termostatycznego THERMOSYSTEM - 1 1/2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.5.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż komina spalinowego typ MKD z neutralizatorem skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.5.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
206 d.5.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
207 d.5.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
208 d.5.1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
209 d.5.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 15 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
		14,0 <zimna woda>	m	14,000	
				RAZEM	14,000
210 d.5.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
		12,0 <ciepła woda>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
211 d.5.1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 40 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
		12,0 <zimna woda>	m	12,000	
		14,0 <ciepła woda>	m	14,000	
				RAZEM	26,000
212 d.5.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji grzewczej kotłowni	m		
		6,0+4,5+24,0+18,5	m	53,000	
				RAZEM	53,000
213 d.5.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w kotłowni	m		
		14,0+12,0+26,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
214 d.5.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych czarnych	m		
		53,0	m	53,000	
				RAZEM	53,000
215 d.5.1	KNZ-15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów grzewczych o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
216 d.5.1	KNZ-15 31-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów grzewczych o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
217 d.5.1	KNZ-15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów c,c,w, o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
218 d.5.1	KNZ-15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów c,w, o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
219 d.5.1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych - kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.5.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów mury- wanych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna /montaż komina/	r-g	1,0000
2.	robocizna	r-g	2 627,5244
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,0000
2.	złącze samoodcinające SU R3/4"	szt	1,0000
3.	złącze samoodcinające SU R1"	szt	1,0000
4.	zestaw automatyki do VOLCANO	kpl	1,0000
5.	zespół mieszacza termostatycznego Thermem 1 1/2"	kpl	1,0000
6.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	2,0000
7.	zawór termostatyczny MTCV o śr. 15 mm	szt	3,0000
8.	Zawór kulowy do wody fi 50 mm	szt	9,0000
9.	Zawór kulowy do wody fi 20 mm	szt	11,0000
10.	Zawór kulowy do wody fi 15 mm	szt	4,8637
11.	Zawór kulowy do wody fi 32 mm	szt	3,0000
12.	Zawór kulowy do wody fi 25 mm	szt	15,0000
13.	zawór 3-drogowy z siłownikiem H520 + NV230-3	kpl	1,0000
14.	zawór 2-drogowy z siłownikiem	kpl	5,0000
15.	zawory zwrotne typ. 601 o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000
16.	zawory zwrotne typ. 601 o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,0000
17.	zawory zwrotne typ. 601 o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000
18.	zawory zwrotne typ. 601 o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000
19.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,2070
20.	zawory powrotne pojedyncze do rur miedzianych mosiężne 15 mm	szt	16,0000
21.	zawory powrotne podwójne do rur miedzianych mosiężne 15 mm	szt	19,0000
22.	zawory powietrzne o śr. 160 mm	szt	12,0000
23.	zawory powietrzne o śr. 125 mm	szt	9,0000
24.	zawory nadmiarowe o śr. 32 mm	szt	1,0000
25.	zawory kółkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000
26.	zawory kątowe pod przybory sanitarne o śr.nom. 15 mm	szt	53,0000
27.	zawory hydrcontrol R o śr.nom. 15 mm	szt	5,0000
28.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt	8,0000
29.	zawory bezpieczeństwa membranowy typ. 1915 z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm - 3 bar,	szt	1,0000
30.	zawory bezpieczeństwa membranowy typ. 2115 z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm - 6 bar	szt	1,0000
31.	zasobnik ciepłej wody Vitocell-V100 o poj. 300 l	kpl	2,0000
32.	zabezpieczenie wody typ. 933 Syr		1,0000
33.	wywietrzaki cylindryczne o śr. 315 mm	szt	2,0000
34.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	22,0000
35.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6,0000
36.	woda	m ³	0,7410
37.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0470
38.	wentylator osiowy AW 250 E2-K z regulatorem	kpl.	2,0000
39.	wentylator dachowh TFER160 z regulatorem	kpl.	2,0000
40.	wentylator dachowh TFER125M z regulatorem	kpl.	3,0000
41.	wentylator dachowh DVS355E4 z regulatorem	kpl.	1,0000
42.	wentylator dachowh DVS355DV z regulatorem	kpl.	1,0000
43.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	4,1200
44.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	21,8965
45.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	133,3208
46.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt	2,1600
47.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	9,2500
48.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	36,9250
49.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	94,2370
50.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	11,0000
51.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	205,3400
52.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	102,5000
53.	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	8,1600
54.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	1,0400
55.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	11,3600
56.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	9,3600
57.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	26,0000
58.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,1200
59.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,2000
60.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	8,3200
61.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,9408
62.	Uszczelka gum.do przew.prostok. 1000-2500mm	szt	29,5900
63.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	3,5931
64.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla niepełnosprawnych	szt	2,0000
65.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	7,0000
66.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	2,0000
67.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	20,0000
68.	uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr. zewn. 19-21 mm	szt	38,0000
69.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych"	szt	31,2360
70.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych"	szt	2,9480
71.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt	129,9840
72.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	112,0900

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
73.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 54 mm	kpl	1,0000
74.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 35 mm	kpl	2,0000
75.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl	3,0000
76.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	szt	4,0000
77.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	6,0000
78.	uchwyty do rur wielowarstwowych	szt	775,2637
79.	Uchwyt do rurociągu pion. fi 50-65 mm	szt	6,5120
80.	Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm	szt	55,4170
81.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25 mm	szt	42,1140
82.	Uchwyt do rurociągu fi 10-15 mm	szt	22,3440
83.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	5,6000
84.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	54,2000
85.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	76,1000
86.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	101,2040
87.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm	szt	3,0000
88.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm	szt	5,0000
89.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt	3,0000
90.	Tłen sprężony techniczny	m³	2,6968
91.	termometry 0-110 st. C	szt	2,0000
92.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	22,4136
93.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	41,8519
94.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	15,9000
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	5,5600
96.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	2,2400
97.	śruby fundamentowe z gwintem na całą długość z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm	kg	99,8400
98.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,6800
99.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	54,5198
100.	szyny montażowe	szt	39,0000
101.	Sznur konopny - smolowany	kg	2,7000
102.	szafki gazowe z blachy stalowej	szt	1,0000
103.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem dla niepełnosprawnych	szt	2,0000
104.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	20,0000
105.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	17,0000
106.	stacja uzdatniania wody Softech SF07VF	kpl	1,0000
107.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu dla niepełnosprawnych	szt	2,0000
108.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	7,0000
109.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	3,0000
110.	rury wielowarstwowe 32x3,0 mm	m	41,8180
111.	rury wielowarstwowe 25x2,25 mm	m	142,7580
112.	rury wielowarstwowe 20x2,25 mm	m	215,6305
113.	rury wielowarstwowe 16x2 mm	m	139,6430
114.	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S'	m	0,6000
115.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	49,5720
116.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	49,6460
117.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	48,6160
118.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	22,1450
119.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	30,6000
120.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm	m	10,6090
121.	rury przepustowe z PCW	m	5,8293
122.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm	m	18,5400
123.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	141,4190
124.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm	m	55,8960
125.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 42 mm	m	4,4880
126.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	107,9340
127.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	82,4000
128.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	62,4700
129.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	7,6960
130.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	69,8280
131.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	4,5696
132.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	31,8516
133.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	103,2670
134.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	26,9109
135.	rurki syfonowe	szt	4,0000
136.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	26,5200
137.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	12,3600
138.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	14,4200
139.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 20 mm	m	3,1800
140.	Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm	m	18,3150
141.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	24,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
142.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	4,6350
143.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	6,7550
144.	Rura przepustowa z PCW fi 200 mm	m	1,3293
145.	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	10,1777
146.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	0,8568
147.	rozety pojedyncze z tworzywa sztucznego do rur miedzianych kolor biały 15 mm	szt	54,0000
148.	rozdzielacze do obiegów grzewczych	m	3,0000
149.	rozcieńczalnik	dm ³	0,3861
150.	regulator obrotów wentylatora aparatu VOLCANO	kpl	5,0000
151.	reduktor ciśnienia gazu	szt	1,0000
152.	punkty stałe do rurociągów miedzianych lutowane fi. 54 mm	szt	1,0000
153.	punkty stałe do rurociągów miedzianych lutowane fi. 35 mm	szt	2,0000
154.	punkty stałe do rurociągów miedzianych lutowane fi. 22 mm	szt	3,0000
155.	Przyt.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	66,0000
156.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	1,2383
157.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m ²	24,5400
158.	przewody wentylacyjne izolowane FLEX o śr. 160 mm	m	4,3700
159.	przewody wentylacyjne izolowane FLEX o śr. 125 mm	m	1,9000
160.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	1,4681
161.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	11,1060
162.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	37,5300
163.	Profil ścienny C "75", pod płyty g-k	m	20,2950
164.	Profil ościeżnicowy "UA 75" pod płyty g-k	m	7,5240
165.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	19,0000
166.	pompa c.o. Alpha Pro 25-40 A 180	szt	1,0000
167.	pompa UPS 32-60F	szt	2,0000
168.	pompa UPS 32-30F	szt	1,0000
169.	pompa UP 15-14 BU80	szt	1,0000
170.	podstawy dachowe SSD 355	szt	2,0000
171.	podstawy dachowe FRT160	szt	2,0000
172.	podstawy dachowe FRT125S	szt	3,0000
173.	Podstawa dachowa typ B/I fi 315 mm	szt	2,0000
174.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	9,7020
175.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	30,5164
176.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	6,0000
177.	Podpora typ A do kanału went. 1000-1800 mm	szt	6,2497
178.	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt	1,2058
179.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0,5684
180.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1500
181.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	56,2487
182.	podejście pod baterię 20x1/2"	szt	78,0000
183.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	1,5300
184.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1,3400
185.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	20,7900
186.	płyta adaptacyjna ASK355	szt	2,0000
187.	papier ścierny	ark	0,4649
188.	palnik gazowy Guliver BS 4M ze ścieszką gazową CG220 1 1/4" i modulatorem RWF 40	kpl	1,0000
189.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 40	m	4,0250
190.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 32x3,0	m	20,4600
191.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 32	m	10,4500
192.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 25x2,5	m	56,3200
193.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 25	m	3,8500
194.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 20	m	14,8500
195.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 20x2,25 mm	m	80,5750
196.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi. 16x2,0 mm	m	33,0000
197.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi. 40 mm	m	17,0500
198.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi. 32 mm	m	6,6000
199.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi. 25 mm	m	20,9000
200.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi. 20 mm	m	20,3500
201.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi. 15 mm	m	27,5000
202.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rur wielowarstwowych fi. 32 mm	m	4,4000
203.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rur wielowarstwowych fi. 25 mm	m	37,1800
204.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rur wielowarstwowych fi. 20 mm	m	57,6400
205.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rur wielowarstwowych fi. 16 mm	m	109,1200
206.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 30 mm	m	18,8700
207.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm - dla Cu fi. 54 mm	m	55,3480
208.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm - dla Cu fi. 42 mm	m	4,4440
209.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	48,4800
210.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm - dla rur Cu fi. 35 mm	m	98,1720
211.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 30 mm - dla rur Cu fi. 28 mm	m	80,8000
212.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 30 mm	m	12,1200
213.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 30 mm - dla rur Cu fi. 22 mm	m	57,5700
214.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 30 mm - dla rur Cu fi. 18 mm	m	7,4740
215.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	2,2200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
216.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 54 mm	szt	6,5760
217.	opaska ogniowa fi.110 mm	szt	3,0000
218.	odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	3,0000
219.	nity plastikowe	szt	2 794,9000
220.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,1300
221.	naczynie wzbiorcze typ. N80	szt	1,0000
222.	naczynie wzbiorcze typ. DE25	szt	1,0000
223.	mufy przelotowe miedziane nr kat. 5270 do rurociągu 54 mm	szt	2,1000
224.	mufy przelotowe miedziane nr kat. 5270 do rurociągu 35 mm	szt	4,2000
225.	mufy przelotowe miedziane nr kat. 5270 do rurociągu 22 mm	szt	6,3000
226.	moduł alarmowy MD 2. Z	szt	1,0000
227.	maty z wełny mineralnej na osnowie z folii aluminiowej grub. 30 mm	m ²	50,7507
228.	masa ogniowa	kpl	15,0000
229.	manometry	szt	4,0000
230.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	14,3730
231.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	12,0120
232.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,1030
233.	łączniki z mosiężne fi. 28x3/4"	szt	30,0000
234.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm	szt	25,7560
235.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm	szt	2,1120
236.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	49,5720
237.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	44,8000
238.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	34,7700
239.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	5,1060
240.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	55,4330
241.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	20,4120
242.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	21,2080
243.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	39,2640
244.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	19,5100
245.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	21,1350
246.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	10,9200
247.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	7,4400
248.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	7,5600
249.	łącze elastyczne ASS355	szt	2,0000
250.	lampka ostrzegawcza LD 1 z syreną S 3 i zasilaczem	kpl	1,0000
251.	kurki manometrowe gwintowane	szt	4,0000
252.	kurki kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000
253.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,1030
254.	kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 40 mm	szt	3,0000
255.	kształtki z gwintem 20x1/2" do WC	szt	23,6451
256.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	1,4127
257.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	4,2943
258.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	14,5116
259.	kształtki stal ocynk fi. 40 mm	szt	4,1000
260.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	8,4000
261.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	12,6000
262.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	6,4320
263.	kształtki przejściowe do grzejnika	szt	56,7000
264.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt	13,3225
265.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	3,9200
266.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	146,0040
267.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	96,1173
268.	kształtki do rur wielowarstwowych 32 mm	szt	15,1276
269.	kształtki do rur wielowarstwowych 25 mm	szt	52,6929
270.	kształtki do rur wielowarstwowych 20 mm	szt	82,1071
271.	kształtki do rur wielowarstwowych 16 mm	szt	53,3338
272.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	0,8729
273.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m ²	9,1616
274.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obw.do 1600 mm	szt	4,0000
275.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2000 mm	szt	1,0000
276.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	1,0000
277.	kratki wentylacyjne aluminiowe ze skrzynką rozprężną o obw.do 1200 mm	szt	9,0000
278.	kratki transferowe o obw.do 1000 mm	szt	24,0000
279.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	szt	78,7220
280.	kontaktowy czujnik temperatury zasilania	szt	5,0000
281.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kpl	5,0000
282.	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000
283.	komin spalinyowy MKD 200 z neutyzatorem skroplin	kpl	1,0000
284.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm	szt	2,0000
285.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	40,1940
286.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	156,0000
287.	Kolano hamburskie 90 st. 65/76,1 x 2,9 mm	szt	2,7380
288.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	4,0320
289.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 65 mm gr. 30 mm	szt	2,5900
290.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 54 mm	m	7,6720
291.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 42 mm	m	0,6160

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
292.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 40 mm gr 30 mm	szt	6,7200
293.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 20 mm	m	2,1600
294.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur Cu o śr. 35 mm	szt	17,4960
295.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur Cu o śr. 28 mm	szt	14,4000
296.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur Cu o śr. 22 mm	szt	10,2600
297.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur Cu o śr. 18 mm	szt	1,3320
298.	kolana osłonowe z tw. sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 10 mm	szt	38,0000
299.	kolana miedziane dwukielichowe 90 st. nr kat. 5090 35 mm	szt	12,6000
300.	kolana miedziane dwukielichowe 90 st. nr kat. 5090 22 mm	szt	8,4000
301.	kocioł gazowy Vitoplex o mocy 170 kW z regulatorem Vitotronic 300	kpl.	1,0000
302.	klipsy montażowe Thermoclips	szt	2 855,2000
303.	klej Thermaflex 474	dm ³	5,5871
304.	kłapa żaluzjowa VK25	kpl.	1,0000
305.	hydrant wewnętrzny DN 25 z zaworem hydrantowym, prądownicą i węzłem o dł. 30 m	kpl.	3,0000
306.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/900/1200 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
307.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/920 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
308.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/600 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
309.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/400 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
310.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/1800 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
311.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/1600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,0000
312.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/1400 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,0000
313.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/1200 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
314.	grzejniki stalowe płytowe typ KV11/400/400 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
315.	grzejniki stalowe płytowe typ K22/600/920 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
316.	grzejniki stalowe płytowe typ K22/600/720 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,0000
317.	grzejniki stalowe płytowe typ K22/600/600 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,0000
318.	grzejniki stalowe płytowe typ K22/600/400 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,0000
319.	grzejniki stalowe płytowe typ K11/400/400 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,0000
320.	grzejniki stalowe płytowe typ KV22/600/520 z zestawem wsporników montażowych	szt	3,0000
321.	grzejniki stalowe płytowe typ K22/500/720 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,0000
322.	Głowice termostatyczne	szt	19,0000
323.	głowica MAG 3 fi. 40 mm	szt	1,0000
324.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0207
325.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000
326.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000
327.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,8229
328.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,8862
329.	elementy przejść p.poż dla kanałów wentylacji	kpl	2,0000
330.	elektrody stalowe	kg	0,1000
331.	dwuzłączki mosiężne fi. 40 mm	szt	4,1000
332.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 25 mm	szt	1,0000
333.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 20 mm	szt	1,0000
334.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	2,4889
335.	Drut do spaw.niepokryty fi 0,8-4,0mm	kg	0,0793
336.	detektor gazów DEX	szt	1,0000
337.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt	2,0000
338.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	5,0000
339.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt	2,0000
340.	centrala TA-2000HW z osprzętem i automatyką	kpl.	1,0000
341.	centrala TA-1500HV z osprzętem i automatyką	kpl.	1,0000
342.	brodziki natryskowe blaszane emailowane	szt	17,0000
343.	blachowkręty	szt	217,8990
344.	baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych 15 mm	szt	2,0000
345.	baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt	20,0000
346.	baterie natryskowe ściennie 15 mm	szt	17,0000
347.	aparat ogrzewczo-wentylacyjny VOLCANO 25	szt	5,0000
348.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2,1060
349.	materiały pomocnicze	zl	
RAZEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,2400
2.	wyciąg	m-g	0,3693
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,0900
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,5624
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,8600
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	45,5322
7.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,9334
8.	ciągnik kołowy	m-g	1,9334
RAZEM			

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Pobierowo, ul. Kościuszki
INWESTOR : GMINA REWAL
BRANŻA : SANITARNA: Przyłącze wody, Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Drenaż boiska.
KOD(CPV 45231 300 8) Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Dominiak
DATA OPRACOWANIA : luty.2008

Biuro Projektowo-Consultingowe
"STRUKTURA" Sp. z o.o.
70-560 SZCZECIN, ul. Grodzka 20
NIP 955-19-42-323
BIURO: 70-631 SZCZECIN, ul. Heyki 27
tel. (091) 485 33 36, fax (091) 485 33 37

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty.2008

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

(Dz. U. Nr. 130, poz. z dnia 08.06.2004 r.)

- USTAWA z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr. 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207)

I.2 - Podstawy formalne:

Kosztorys budowlany opracowano na podstawie

1. Projekt budowlany budynku wykonany przez BIURO PROJEKTOWO - KONSULTINGOWE "STRUKTURA" Sp. z o.o.
70-560 Szczecin ul. Grodzka 20

I.3 Ogólna charakterystyka robót:

1. Usytuowanie obiektu : Budowa Sali Sportowej przy Szkole Podstawowej w Pobierowie
Zewnętrzne instalacje wod - kan

2. W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót.

Roboty branżowe wykonane zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych:

- * wykonanie wykopów wąsko przestrzennych zabezpieczonych odeskowaniem ażurowym
- * wykonanie podsypki pod rurociągi kanalizacyjne PCW przesianego piasku
- * wykonanie podsypki pod rurociąg wodociagowy PE z przesianego piasku
- * ułożenie rur z PCV kielichowych dla kanalizacji zewnętrznej przyłączy kanalizacji
- * wykonanie drenazu dla boiska z obsypką rur żwirem granulacji 8-16 mm.
- * wykonanie obsypki rur kanalizacyjnych i wodociagowych - 20-25 cm powyżej rurociągu
- * montaż studzienki rewizyjnych z kręgów betonowych fi. 1000 mm. i z tworzyw sztucznych fi. 425 mm.
- * wykonanie przepustów w ścianach
- * montaż studni chłonnych o śr. 1200 mm.
- * montaż studni wodomierzowej
- * wykonanie "wcinki" włączenia w istniejący wodociąg
- * ułożenie rur PE sieci wodociagowej
- * montaż armatury zewnętrznej sieci wodociagowej
- * montaż zestawu sekcji wodomierzowej z niezbędną armaturą
- * wykonanie płukania i dezynfekcji sieci wodociagowej
- * wykonanie prób szczelności instalacji kanalizacji i wodociagowej
- * zasypanie wykopów instalacji przyłączy z odwiezieniem nadmiaru ziemi na składowisko

II. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT:

II.1. Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

II.2. DANE O CENACH:

II.3. Cenniki systemowe

II.4. Ceny pozostałych materiałów przyjęto wg. :

- * Informacja o cenach materiałów budowlanych z wydania SEKOCENBUD IV kw. 2007 r.
- * Informacja o cenach materiałów instalacyjnych z wydania SEKOCENBUD IV kw. 2007 r.
- * Ceny sprzętu i kosztów jednorazowych przyjęto z wydania SEKOCENBUD IV kw. 2007 r.

II.5. Wartość narzutów przyjęto :

- * Robociznagodzina - roboty sanitarne -
- * Koszty ogólne - roboty sanitarne -
- * Zysk - roboty sanitarne -

III. PODSTAWY WYCENY:

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi KNR- y :

KNR-2-01 - Roboty ziemne

KNR-2-15 - Instalacje wewnętrzne wodociagowe, kanalizacji, gazu i c.o.

KNR-2-18 - Zewnętrzne sieci wodociagowe i kanalizacyjne

KNR-4-01 - Roboty remontowe budowlane

IV. SKŁADNIKI KALKULACYJNE

A. Stawka robocizny kalkulacyjnej netto -

B. Koszty zakupu materiału -
/ujęte w cenie materiału/

C. Koszty ogólne -

D. Zysk -
/liczony od całości/

E. VAT -

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZEWNETRZNE I NSTALACJE WODY	1	55
1.1	Przyłącze wody	1	39
1.1.	Roboty ziemne	1	22
1			
1.1.	Roboty montażowe	23	39
2			
1.2	Zewnętrzna instalacja wody	40	55
1.2.	Roboty ziemne	40	42
1			
1.2.	Roboty montażowe	43	55
2			
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	56	85
2.1	Roboty ziemne	56	75
2.2	Roboty montażowe	76	85
3	ODWODNIENIE BOISKA (DRENAŻ)	86	103
3.1	Roboty ziemne	86	92
3.2	Roboty montażowe	93	103
4	KANALIZACJA DESZCZOWA	104	118
4.1	Roboty ziemne	104	110
4.2	Roboty montażowe	111	118

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZEWNĘTRZNE I INSTALACJE WODY					
1.1 Przyłącze wody					
1.1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm	m ²		
d.1.1.1	0805-06	na podsypce piaskowej	m ²	4,500	
	WO1-WO2	(1,5*1,5)*2			
				RAZEM	4,500
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce-	m		
d.1.1.1	0806-02	mentowo-piaskowej - j.w.	m	4,000	
	WO1-WO2	4,0			
				RAZEM	4,000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm	m ²		
d.1.1.1	0802-04	mechanicznie - dla rurociągu układanego pod istniejącą drogą	m ²	5,400	
	WO1-WO2	6,0*0,9			
				RAZEM	5,400
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - j.w.	m ²		
d.1.1.1	0801-02		m ²	5,400	
	WO1-WO2	6,0*0,9			
				RAZEM	5,400
5	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m ³		
d.1.1.1	0212-04	w gruncie kat.III - wymiana gruntu	m ³	7,560	
	WO1-WO2	6,0*1,4*0,9			
				RAZEM	7,560
6	KNR 4-04	Załadowanie gruzu i urobku z wykopu koparko-ładowarką przy ob-	m ³		
d.1.1.1	1103-01	łudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -			
	WO1-WO2	wymiana gruntu w drodze	m ³	0,216	
	WO1-WO2	6,0*0,9*0,04 <z nawierzchni>	m ³	0,810	
	WO1-WO2	6,0*0,9*0,15 <z podbudowy>	m ³	7,560	
	WO1-WO2	6,0*1,4*0,9 <urobek z wykopu>			
				RAZEM	8,586
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu i terenu rozbiórki przy mecha-	m ³		
d.1.1.1	1103-04	nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-	m ³	8,586	
		czym na odleg. 1 km - wymiana gruntu			
		8,586		RAZEM	8,586
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu z terenu rozbiórki przy me-	m ³		
d.1.1.1	1103-05	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za			
		każdy nast.rozp. 1 km - wymiana gruntu	m ³	8,586	
		Krotność = 9			
		8,586		RAZEM	8,586
9	kalk. własna	Oплата za składowanie gruzu i ziemi na terenie Zakładu Utylizacji	m ³		
d.1.1.1		Odpadów	m ³	8,586	
		8,586		RAZEM	8,586
10	wycena indy-	Dowiezienie piasku -gr. kat. I - (wymiana gruntu w istniejącej dro-	m ³		
d.1.1.1	widualna	dzie)	m ³	7,560	
	WO1-WO2	6,0*1,4*0,9			
				RAZEM	7,560
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.1.1.1	0222-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	m ³	7,560	
		7,56		RAZEM	7,560
12	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.1.1.1	0228-01	kat. I-III - wymiana gruntu	m ³	7,560	
		7,56		RAZEM	7,560
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie	m ²		
d.1.1.1	0103-01	kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5,400	
	WO1-WO2	6,0*0,9			
				RAZEM	5,400
14	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1.1	0106-03		m ²	5,400	
	WO1-WO2	6,0*0,9			
				RAZEM	5,400
15	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.1.1	0109-02		m ²	5,400	
	WO1-WO2	6,0*0,9			
				RAZEM	5,400
16	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykona-	m		
d.1.1.1	0403-04	niem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiór-	m	4,000	
	WO1-WO2	ki			
		4,0		RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6	Chodniki z rozebranych płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm	m ²		
d.1.1.1	0503-04	na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
	WO1-WO2	(1,5*1,5)*2	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
18	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	m ²		
d.1.1.1	0308-01	grubości 4 cm (warstwa wiążąca)			
	WO1-WO2	6,0*0,9	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
19	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	m ²		
d.1.1.1	0309-02	grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
	WO1-WO2	6,0*0,9	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
20	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m ³		
d.1.1.1	0212-04	w gruncie kat.III			
	WO1-WO4	(14,79-6,0)*1,4*0,9	m ³	11,075	
				RAZEM	11,075
21	KNR-W 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.1.1.1	0314-07	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)			
	WO1-WO4	14,79*1,4*2	m ²	41,412	
				RAZEM	41,412
22	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.1.1.1	0222-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
	WO1-WO4	(14,79-6,0)*1,4*0,9	m ³	11,075	
				RAZEM	11,075
1.1.2 Roboty montażowe					
23	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe	szt.		
d.1.1.2	0802-02	(opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm			
	WO1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1.2	0511-01				
	WO1-WO4	(14,79-6,0)*0,8*0,2	m ³	1,406	
				RAZEM	1,406
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o	m		
d.1.1.2	0109-01	śr.zewnętrznej 50 mm			
	WO1-WO4	14,79	m	14,790	
				RAZEM	14,790
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złącz.		
d.1.1.2	0111-01	PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm			
	WO2,WO3	- kolana			
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złącz.		
d.1.1.2	0111-01	PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm			
	WO1,WO4	- złączka			
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
28		Dostawa i montaż studni wodomierzowej z polimerobetonu	kpl.		
d.1.1.2	wycena indywidualna				
	WO4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1.2	0123-04				
	WO4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1.2	0132-05				
	WO4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15	Montaż zaworu antyskażeniowego EA o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1.2	0132-05				
	analogia				
	WO4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.	200m -1 prób.		
d.1.1.2	0704-01	50 mm			
	WO1-WO4	1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1.2	KNR-W 2-18 9909c-01 WO1-WO4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm (14,79-200,0)/10	10m różn. 10m różn.	-18,521	
				RAZEM	-18,521
34 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia WO1-WO4	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurę (14,79-6,0)*0,8*0,2	m³ m³	1,406	
				RAZEM	1,406
35 d.1.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia WO1-WO4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14,79	m m	14,790	
				RAZEM	14,790
36 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 WO1-WO4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1.2	KNR-W 2-18 9910-01 WO1-WO4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 50-65 (14,79-200,0)/10	10m różn. 10m różn.	-18,521	
				RAZEM	-18,521
38 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 WO1-WO4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1.2	KNR-W 2-18 9910-01 WO1-WO4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 (14,79-200,0)/10	10m różn. 10m różn.	-18,521	
				RAZEM	-18,521
1.2 Zewnętrzna Instalacja wody					
1.2.1 Roboty ziemne					
40 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0212-04 WO4-WO7	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 17,79*1,4*0,9	m³ m³	22,415	
				RAZEM	22,415
41 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0314-07 WO4-WO7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 17,79*1,4*2	m² m²	49,812	
				RAZEM	49,812
42 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0222-01 WO4-WO7	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17,79*1,4*0,9 potrącenia -17,79*0,1 <podłoża> -2,846 <obsypka>	m³ m³ m³ m³	22,415 -1,779 -2,846	
				RAZEM	17,790
1.2.2 Roboty montażowe					
43 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 WO4-WO7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 17,79	m³ m³	17,790	
				RAZEM	17,790
44 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 WO4-WO7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm 17,79+1,8	m m	19,590	
				RAZEM	19,590
45 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 WO5,WO6,W7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolana 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 WO4,WO7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - złączka 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0132-05 WO7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 50 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	WO4-WO7	1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy	10m różn.		
d.1.2.2	9909c-01	próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o			
	WO1-WO4	śr. 50-65 mm	10m różn.	-18,041	
		(19,59-200,0)/10		RAZEM	-18,041
50	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurę	m³		
d.1.2.2	0511-03				
	analogia				
	WO4-WO7	17,79*0,8*0,2	m³	2,846	
				RAZEM	2,846
51	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-	m		
d.1.2.2	0219-01	wa sztucznego			
	analogia				
	WO4-WO7	17,79	m	17,790	
				RAZEM	17,790
52	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do	odc.200m		
d.1.2.2	0707-01	150 mm			
	WO1-WO4	1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy	10m różn.		
d.1.2.2	9910-01	dezynfekcji przewodów z rur o śr. 50-65			
	WO1-WO4	(19,59-200,0)/10	10m różn.	-18,041	
				RAZEM	-18,041
54	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150	odc.200m		
d.1.2.2	0708-01	mm			
	WO1-WO4	1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy	10m różn.		
d.1.2.2	9910-01	płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65			
	WO1-WO4	(19,59-200,0)/10	10m różn.	-18,041	
				RAZEM	-18,041
2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 Roboty ziemne					
56	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm	m²		
d.2.1	0805-06	na podsypce piaskowej			
	SO1-SO2	(1,5*1,5)*2	m²	4,500	
				RAZEM	4,500
57	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce-	m		
d.2.1	0806-02	mentowo-piaskowej - j.w.			
	SO1-SO2	4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm	m²		
d.2.1	0802-04	mechanicznie - dla rurociągu układanego pod istniejącą drogą			
	SO1-SO2	6,0*0,9	m²	5,400	
				RAZEM	5,400
59	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - j.w.	m²		
d.2.1	0801-02				
	SO1-SWO2	6,0*0,9	m²	5,400	
				RAZEM	5,400
60	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0.25 m3 na odkład	m³		
d.2.1	0212-04	w gruncie kat.III			
	SO1-SO2	8,0*1,55*0,9	m³	11,160	
	SO2-SO5	47,95*1,34*0,9	m³	57,828	
	SO5-SO6	1,5*0,55*0,8	m³	0,860	
	SO4-SO7	1,5*0,55*0,8	m³	0,860	
				RAZEM	70,308
61	KNR-W 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo-	m²		
d.2.1	0314-07	kości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su-			
		chych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)			
	SO1-SO4	8,0*1,55*2	m²	24,800	
	SO2-SO5	47,95*1,34*2	m²	128,506	
				RAZEM	153,306
62	KNR 4-04	Załadowanie gruzu i urobku z wykopu koparko-ładowarką przy ob-	m³		
d.2.1	1103-01	słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -			
		wymiana gruntu w drodze i nadmiar gruntu z tzw. "wyporu"			
	SO1-SO2	6,0*0,9*0,04 <z nawierzchni>	m³	0,216	
	SO1-SO2	6,0*0,9*0,15 <z podbudowy>	m³	0,810	
	SO1-SO2	8,0*1,55*0,9 <urobek z wykopu ulicy>	m³	11,160	
		A (suma częściowa)			
		23,513 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m³	12,186	
			m³	23,513	
				RAZEM	35,699

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
63 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu i terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - wymiana gruntu i nadmiar gruntu z tzw. "wykopu" 12,186 <V-wymiana gruntu w jezdni> 23,513 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m ³ m ³ m ³	 12,186 23,513	
				RAZEM	35,699
64 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - wymiana gruntu i nadmiar gruntu z tzw. "wykopu" Krotność = 9 35,699	m ³ m ³	 35,699	
				RAZEM	35,699
65 d.2.1	wycena indywidualna SO1-SO2	Dowiezienie piasku -gr. kat. I - (wymiana gruntu w istniejącej drodze) 6,0*1,55*0,9	m ³ m ³	 8,370	
				RAZEM	8,370
66 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu w jezdni 8,37	m ³ m ³	 8,370	
				RAZEM	8,370
67 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wymiana gruntu 8,37	m ³ m ³	 8,370	
				RAZEM	8,370
68 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01 SO2-SO5 SO5-SO6 SO4-SO7	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 47,95*1,34*0,9 1,5*0,55*0,8 1,5*0,55*0,8 A (suma częściowa) potrącenia -4,716 <podsyпки> -11,79 <obsypki> -(1,53+1,22+1,25+1,15)*PoleKołaD(1,2) <V studni> -58,95*PoleKołaD(0,16) <V rury fi. 160> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 57,828 0,660 0,660 59,148 -4,716 -11,790 -5,822 -1,185 -23,513	
				RAZEM	35,635
69 d.2.1	KNNR 6 0103-01 SO1-SO2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6,0*0,9	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
70 d.2.1	KNNR 6 0106-03 SO1-SO2	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm 6,0*0,9	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
71 d.2.1	KNNR 6 0109-02 SO1-SWO2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 6,0*0,9	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
72 d.2.1	KNNR 6 0403-04 SO1-SO2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.1	KNNR 6 0503-04 SO1-SO2	Chodniki z rozebranych płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (1,5*1,5)*2	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
74 d.2.1	KNNR 6 0308-01 SO1-SO2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 6,0*0,9	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
75 d.2.1	KNNR 6 0309-02 SO1-SO2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6,0*0,9	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
2.2 Roboty montażowe					
76 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 SO1-SO2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 8,0*0,8*0,1	m ³ m ³	 0,640	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SO2-SO5	47,95*0,8*0,1	m ³	3,836	
	SO5-SO6	1,5*0,8*0,1	m ³	0,120	
	SO4-SO7	1,5*0,8*0,1	m ³	0,120	
				RAZEM	4,716
77	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02				
	SO1-SO2	8,0	m	8,000	
	SO2-SO5	47,95	m	47,950	
	SO5-SO6	1,5	m	1,500	
	SO4-SO7	1,5	m	1,500	
				RAZEM	58,950
78	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.2.2	0511-04				
		58,95*0,8*0,25	m ³	11,790	
				RAZEM	11,790
79	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany fundamentowe tulejami szczelnymi dla śr. 160 mm	szt		
d.2.2	0527-01				
	analogia				
	SO6,SO7	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.2	0613-01				
	SO2,SO3,SO4,SO5	4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.2	0613-02				
	SO2,SO3,SO4,SO5	[(1,53+1,22+1,25+1,15)-(3,0*4)]/0,5	[0.5 m] stud.	-13,700	
				RAZEM	-13,700
82		Włączenie kanału sanitarnego PCV fi. 160 mm w formie "kaskady" do studni rewizyjnych	kpl		
d.2.2	wycena indywidualna				
	SO5,SO4	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
83		Włączenie kanału sanitarnego PCV fi. 160 mm do istniejącej studni rewizyjnej	kpl		
d.2.2	wycena indywidualna				
	SO1,	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm z wypełnieniem pianką poliuretanową	m		
d.2.2	0306-10				
	SO5-SO6	1,5	m	1,500	
	SO4-SO7	1,5	m	1,500	
				RAZEM	3,000
85	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
d.2.2	0804-01				
	SO1-SO7	58,95	m	58,950	
				RAZEM	58,950
3. ODWODNIENIE BOISKA (DRENAŻ)					
3.1 Roboty ziemne					
86	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.1	0212-04				
	DO1-DO9	40,5*1,25*0,8	m ³	40,500	
				RAZEM	40,500
87	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.1	0215-04				
	DO1, DO2,	(2,5*2,5*2,5)*2	m ³	31,250	
				RAZEM	31,250
88	KNR-W 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.3.1	0314-07				
	DO1, DO2,	[(2,5*2,5)*3]*2	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
89	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.1	0222-01				
		40,5+31,25 <V wykopu>	m ³	71,750	
		A (suma częściowa)	m ³	71,750	
		potrącenia			
		-3,24 <podsyпки>	m ³	-3,240	
		-8,1 <obsypki>	m ³	-8,100	
		-(1,53+1,22+1,25+1,15)*PoleKołaD(1,4) <V studni chłonnych>	m ³	-7,924	
		-(1,29+1,15)*PoleKołaD(0,425) <V studni fi. 425>	m ³	-0,346	
		-40,5*PoleKołaD(0,16) <V rury fi. 160>	m ³	-0,814	
		B (suma częściowa)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	-20,424	
				RAZEM	51,326
90	KNR 4-04	Ładownictwo gruzu i urobku z wykopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - wymiana gruntu w drodze i nadmiar gruntu z tzw. "wyporu"	m ³		
d.3.1	1103-01	20,424 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m ³	20,424	
				RAZEM	20,424
91	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu i terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wymiana gruntu i nadmiar gruntu z tzw. "wyporu"	m ³		
d.3.1	1103-04	20,424 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m ³	20,424	
				RAZEM	20,424
92	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - wymiana gruntu i nadmiar gruntu z tzw. "wyporu"	m ³		
d.3.1	1103-05	Krotność = 9 20,424 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m ³	20,424	
				RAZEM	20,424
3.2 Roboty montażowe					
93	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.2	0511-01	40,5*0,8*0,1	m ³	3,240	
	DO1-DO9			RAZEM	3,240
94	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.2	0408-02	40,5	m	40,500	
	DO1-DO9			RAZEM	40,500
95	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki dla drenażu	szt		
d.3.2	0421-02	6			
	DO4,DO5,DO6,DO7,DO8,DO9,			RAZEM	0,000
96	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3.2	0517-02	2	szt	2,000	
	DO3, DO9,			RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr.1200 mm z wypełnieniem filtracyjnym	stud.		
d.3.2	wycena indywidualna	2	stud.	2,000	
	DO1, DO2,			RAZEM	2,000
98	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.3.2	0511-04	40,5*0,8*0,25	m ³	8,100	
	DO1-DO9			RAZEM	8,100
99	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem syntetycznym o śr. nom. 65 mm - dla boiska	m		
d.3.2	0703-01	16,5*6			
	DO4,DO5,DO6,DO7,DO8,DO9,			RAZEM	0,000
100	KNR-W 2-18	Montaż dołącznika drenarskiego fi. 110/75	szt		
d.3.2	0421-01	6			
	analogia DO4,DO5,DO6,DO7,DO8,DO9,			RAZEM	0,000
101	KNR-W 2-18	Montaż zaślepek drenarskich fi. 75	szt		
d.3.2	0421-01	6			
	analogia DO4,DO5,DO6,DO7,DO8,DO9,			RAZEM	0,000
102	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - obsypanie rur drenarskich wschodniej granicy terenu sportowego	m ³		
d.3.2	0705-01	(16,5*6)*0,4*0,6	m ³	23,760	
	DO4,DO5,DO6,DO7,DO8,DO9,			RAZEM	23,760

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
d.3.2	0804-01				
	DO1-DO9	40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
4 KANALIZACJA DESZCZOWA					
4.1 Roboty ziemne					
104	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m ³		
d.4.1	0212-04	w gruncie kat.III			
	d01-d02	7,5*1,1*0,8	m ³	6,600	
	d01-R3	33,67*1,3*0,8	m ³	35,017	
	d01-R1	37,25*1,28*0,8	m ³	38,144	
	d06-R5	30,7*1,25*0,8	m ³	30,700	
	d06-R4	1,5*1,0*0,8	m ³	1,200	
				RAZEM	111,661
105	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3	m ³		
d.4.1	0215-04	na odkład w gruncie kat.III			
	d01,d06,	(2,5*2,5*2,5)*2	m ³	31,250	
				RAZEM	31,250
106	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.4.1	0314-07				
	d01,d06,	[(2,5*2,5)*3]*2	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
107	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4.1	0222-01				
		111,661+31,25 <V wykupu>	m ³	142,911	
		A (suma częściowa)	m ³	142,911	
		potrącenia			
		-8,85 <podsyпки>	m ³	-8,850	
		-22,124 <obsypki>	m ³	-22,124	
		-(1,53+1,22+1,25+1,15)*PoleKołaD(1,4) <V studni chłonnych>	m ³	-7,924	
		-(1,08+1,14)*PoleKołaD(0,425) <V studni fi. 425>	m ³	-0,315	
		-118,62*PoleKołaD(0,16) <V rury fi. 160>	m ³	-2,384	
		B (suma częściowa)	m ³	-41,597	
				RAZEM	101,314
108	KNR 4-04	Żaladowanie gruzu i urobku z wykopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - wymiana gruntu w drodze i nadmiar gruntu z tzw. "wyporu"	m ³		
d.4.1	1103-01				
		41,58 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m ³	41,580	
				RAZEM	41,580
109	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu i terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wymiana gruntu i nadmiar gruntu z tzw. "wyporu"	m ³		
d.4.1	1103-04				
		41,58 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m ³	41,580	
				RAZEM	41,580
110	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i urobku z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - wymiana gruntu i nadmiar gruntu z tzw. "wyporu"	m ³		
d.4.1	1103-05				
		Krotność = 9			
		41,58 <V-potrącenia z zasypki wykopu>	m ³	41,580	
				RAZEM	41,580
4.2 Roboty montażowe					
111	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.4.2	0511-01				
		110,62*0,8*0,1	m ³	8,850	
				RAZEM	8,850
112	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4.2	0408-02				
	d01-d02	7,5+1,6	m	9,100	
	d01-R3	33,67+1,6	m	35,270	
	d01-R1	37,25+1,6	m	38,850	
	d06-R5	30,7+1,6	m	32,300	
	d06-R4	1,5+1,6	m	3,100	
				RAZEM	118,620
113	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.4.2	0421-02				
	R1-R4	4	szt	4,000	
	d07,d05,d04,d03	4	szt	4,000	
				RAZEM	8,000
114	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.4.2	0517-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	d04,d03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
115	d.4.2	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr.1200 mm z wypełnieniem filtracyjnym	stud.		
	wycena indywidualna d01,d06,	2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciśkowych dla rur deszczowych	szt.		
	d.4.2 0222-03	4	szt.	4,000	
	R1-R4			RAZEM	4,000
117	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
	d.4.2 0511-04	110,62*0,8*0,25	m ³	22,124	
				RAZEM	22,124
118	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
	d.4.2 0804-01	118,62	m	118,620	
				RAZEM	118,620

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	932,6130
RAZEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.8-16mm	m ³	26,1360
2.	złączka elektrooporowa PE fi. 50 mm	szt	4,0000
3.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm	szt	0,4000
4.	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	3,0000
5.	Zawór koł.zwrotny klap.1,6MPa fi 50mm,k302	szt	0,2000
6.	zawór kątowy do przyłączy domowych fi. 2/ 1 1/2	szt	1,0000
7.	Zawór antyskażeniowy EA fi 40 mm	szt	1,0000
8.	zaślepka drenarska fi. 75	szt	0,0000
9.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1,3030
10.	woda z rurociągu	m ³	22,5827
11.	wiaz żeliwny ciężki	szt	4,0000
12.	Uszczelka gumowa do poł.koło. fi 150 mm	szt	4,7975
13.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	2,0000
14.	uszczelka 425	szt	8,0000
15.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,4000
16.	tuleja szczelna z PCV fi. 160 mm	szt	7,0000
17.	trzon studzienki rura karbowana 425	m	4,2000
18.	trójniki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	8,0000
19.	taśma ostrzegawcza z polichlorku winylu z wkładką metalową	m ²	9,7740
20.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	5,4000
21.	studnia wodomierzowa z polimerobetonu	kpl	1,0000
22.	studnia chłonna z warstwami filtracyjnymi z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	kpl	4,0000
23.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,7100
24.	skrzynka do zasuw	szt	1,0000
25.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 50 mm	m	35,4876
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6,0000
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	m	227,4314
28.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 65 mm /filtr syntetyczny	m	0,0000
29.	Rura z PCV kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	3,0600
30.	rura teleskopowa 425	szt	4,0000
31.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	23,7260
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	11,7370
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	71,7604
34.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	4,0000
35.	pokrywa żeliwna 425 D125	szt	4,0000
36.	Podchloryn sodowy	kg	-1,1937
37.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt	4,0000
38.	Piasek zwykły	m ³	46,7536
39.	pianka poliuretanowa	przejście	2,0000
40.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	0,4115
41.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	51,1248
42.	opłata za składowisko	m ³	8,5860
43.	opaska do nawiercania HAKU 110/ 1 1/2	szt	1,0000
44.	obudowa do zasuw	szt	1,0000
45.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2,1762
46.	Mieszanka betonowa (chudy beton)	m ³	1,6448
47.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	2,7864
48.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	1,8800
49.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	8,0000
50.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000
51.	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 160 mm	szt	6,0000
52.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,2000
53.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	6,6150
54.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0667
55.	konsola wodomierzowa fi 32 mm	szt	2,0000
56.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,4000
57.	kolano elektrooporowe PE fi. 50 mm	szt	5,0000
58.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	44,3530
59.	kineta studzienki z PP 425/160	szt	4,0000
60.	drewno na stemple budowlane okragle śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,1396
61.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,3148
62.	dołącznik drenarski fi. 110/75	szt	0,0000
63.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0065
64.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0072
65.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	4,0000
66.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2057
67.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	936,0000
68.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,2000
69.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,9280
70.	Beton zwykły	m ³	0,3120
71.	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,3340
72.	materiały pomocnicze	zl	
RAZEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	16,5100
2.	zrywarka przyczepna	m-g	0,0853
3.	Zgrzewarka elektroopor. fi 63 mm	m-g	2,1600
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	58,7623
5.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,5443
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0432
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,3089
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,1215
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,4750
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,9612
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	56,2974
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16,4692
13.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	18,8132
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,1038
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,1544
16.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0000
17.	prościarka do rur PE	m-g	1,4612
18.	ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	2,7568
19.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	35,2655
20.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0000
21.	agregat prądotwórczy	m-g	2,1600
RAZEM			

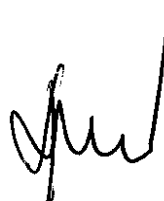
Słownie:

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SALA SPORTOWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE
ADRES INWESTYCJI : POBIEROWO UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI (DZ. NR 236)
INWESTOR : GMINA REWAL
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 19 72-344 REWAL
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr. bud. nr. 149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :



DATA OPRACOWANIA : styczeń; 2008 r.

Poziom ośn :

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

KOD - 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
KOD - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych
KOD - 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń; 2008 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Tablice rozdzielcze I WLZ-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych					
1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy głównej TG-tablica TG wg rys.nr 4.4	szt.		
d.1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica zał.oświetl.sali gimnastycznej TOS wg rys.nr 4.5	szt.		
d.1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-01	Montaż wyłącznika pożarowego WGpoż	szt.		
d.1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-kabel HLGS 2x1.5 mm2	m		
d.1	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w strapie-kołki kotwiące	szt.		
d.1	110		szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	55		szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-K-200-korytka metalowe K-200 X 111-23 U582	m		
d.1	055		m	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 200 mm przykręcane-pokrywy do korytek K-200	m		
d.1	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr. 50 mm	m		
d.1	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur-YDY 5x10 mm2	m		
d.1	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	200		szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	10		szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
13	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.2	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 5x1.5 mm2	m		
d.2	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.2	450		m	450.000	
				RAZEM	450.000
16	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.2	165		m	165.000	
				RAZEM	165.000
17	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.2	420		m	420.000	
				RAZEM	420.000
18	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 4x2.5 mm2	m		
d.2	188		m	188.000	
				RAZEM	188.000
19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m		
d.2	140		m	140.000	
				RAZEM	140.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0105-06 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej-Rura inst.karbowana typu RVKLn 23mm 126	m m	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
21	KNNR 5 0105-05 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej-Rura inst.karbowana typu RVKLn 16mm 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
22	KNNR 5 0203-01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-750V 3x1,5mm2 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
23	KNNR 5 0209-01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania-Przewód YDY-750V 3x1,5mm2 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
24	KNNR 5 0209-01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania-Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 144	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
25	KNNR 5 0203-02 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-750V 4x2,5mm2 168	m m	 168.000	 168.000
				RAZEM	168.000
26	KNNR 5 0204-02 d.2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-kabel telef.YTKSY 3x2x0.5 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
27	KNNR 5 0301-02 d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
28	KNNR 5 0303-03 d.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2-Puszka PO 75x75 mm odgaleźnia n/ł z pokrywą 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
29	KNNR 5 0301-11 d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 189	szt. szt.	 189.000	 189.000
				RAZEM	189.000
30	KNNR 5 0302-01 d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-Puszka instal.fi 60 mm 87	szt. szt.	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
31	KNNR 5 0302-05 d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach-Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/ł 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
32	KNNR 5 0302-06 d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach-Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/ł 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 0304-03 d.2	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-odgaleźniki bryzgoszczelne P-5 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 0306-02 d.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/ł 250V/6A, 1-biegunowy WPT-1L 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 0306-03 d.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/ł 250V/6A, świecznikowy WPT-2L 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 0306-04 d.2	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/ł 250V/6A, schodowy końcowy WPT-7L 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 0307-01 d.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 0308-03 d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gniazda podwójne z uziem. p/ł-PT-220L 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 0308-02 d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazdo wtyczkowe podtylnkowe 2P, 10/16A, 250V, PT-120L 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 0308-05 d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazda pojedyncze z uziem. p/t-hermetyczne 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 0308-01 d.2	Gniazda telefoniczne RJ-11 p/t 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0406-01 d.2	Montaż czujnika ruchu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43	KNNR-9 1201/02 d.2	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- pomiar pierwszy 15	kpl.pom. kpl.pom.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
44	KNNR-9 1201/03 d.2	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- każdy następny w pomieszczeniu 45	kpl.pom. kpl.pom.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
45	KNNR 5 1209-04 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
46	KNNR 5 1209-05 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 39	otw. otw.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
47	KNNR 5 1209-11 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
Oprawy Oświetleniowe-KOD CPV - 45311200-2 w zakresie oprav elektrycznych					
48	KNNR 5 0503-02 d.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 2x40 W AGAT PLUS 2x36W SLA "B" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 0511-06 d.3	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-Oprawa typu NEPTUN PC 2x36W EVG IP65 "D" 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 0511-04 d.3	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W-typ NEPTUN PC 2x18W IP65 "D2" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 0511-05 d.3	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W-NEPTUN PC 1x36W IP65 "D2" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 0502-03 d.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa typ RUBIN PLUS z kl.mlecznym PLX 2x36W "C" 27	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
53	KNNR 5 0502-02 d.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa jarzeniowa typ RUBIN PLUS z kl.mlecznym PLX 2x18W "C1" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 0504-02 d.3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporna strugoodporna porcelanowe przykręcane łazienkowe 75W "E" 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 0504-02 d.3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporna strugoodporna porcelanowe przykręcane łazienkowe 60W "L" 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 0502-01 d.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera AMETYST 2x18W OPAL EVG "P" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 0502-03 d.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W-RUBIN Sport 2x36W SLA "S" 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 0502-01 d.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna-Plafoniera IP54 typu PK 109 1xPL-S 9/11W "Z"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 0502-01 d.3	Montaż modułu awaryjnego w oprawach-Inwerter do 18W 1H	kpl.		
	analogia	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 0502-02 d.3	Oprawa ewakuacyjna "EXIT" typ MONITOR1 OP1-S8TA2N+siatka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 0503- d.3	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw MDK 100/250	kpl.		
	analogia	42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
62	KNR 5-10 1007- d.3	Mocowanie uchwyty projektatorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach-typ MDK 100/250+GPK100WB z szybą i siatką "A"	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych, siłowa i sterownicza-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
63	KNNR 5 0205-01 d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-750V 5x1,5mm ²	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
64	KNNR 5 0205-01 d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
65	KNNR 5 0205-01 d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
66	KNNR 5 1209-11 d.4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 1209-05 d.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
68	KNNR 5 0406-01 d.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-kasety sterownicze KS-2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 1205-01 d.4	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 1205-07 d.4	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych-KOD CPV - 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne					
71	KNNR 5 0605-02 d.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-uziom fundamentowy-bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
72	KNNR 5 0602-03 d.5	Przewody odprowadzające z płaskownika FeZn 30x4 mm na kolkach wstrzeliwanych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
73	KNNR 5 0602-03 d.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych-bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
74	KNNR 5 0613-01 d.5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 5 0613-02 d.5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 0614-03 d.5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie-Oslona przewodów uziem.z blachy K-	szt.		
		511	szt.	7.000	
		7			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 0611-09 d.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
78	KNNR 5 0611-01 d.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5 0612-01 d.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu-Zacisk do połączeń przewod-rynna K-314	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
Instalacja elektryczna w kotłowni-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
80	KNNR 5 1207-09 d.6	Wykucie bruzd dla rur RS28 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 5 0101-06 d.6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5 0203-02 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x4 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5 1209-05 d.6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 7-08 0701- d.6 02	Montaż tablicy rozdzielczej kotłowni RK	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 0404-01 d.6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-wyłącznik główny kotłowni WKz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 0404-01 d.6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-skrzynka metalowa z pełnymi drzwiczkami zam.na klucz IP55 z wyszł. posażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 1203-08 d.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		37	szt.żył	37.000	
				RAZEM	37.000
88	KNNR 5 1203-09 d.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 0103-05 d.6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
90	KNNR 5 0203-01 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód YDY 3x1.5 mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
91	KNNR 5 0205-01 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód LIYCY 2x1 mm2	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
92	KNNR 5 0205-01 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód LIYCY 3x1.5 mm2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
93	KNNR 5 0301-02 d.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 5 0304-03 d.6	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 0307-02 d.6	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 5 0308-05 d.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 0308-05 d.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 0512-05 d.6	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-typ OPK 236	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 0602-03 d.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNNR 5 0613-01 d.6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 5 0103-05 d.6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
102	KNNR 5 0203-01 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-YDY 5x1.5 mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNNR 5 0203-01 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-YDY 4x1.5 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNNR 5 0203-01 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-YDY 3x2.5 mm ²	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
105	KNNR 5 0203-02 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur-YDY 5x2.5 mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNR 5-08 0401 - d.608	Przyg.podłoża kucie mechan.pod kołki rozp.plast.w podł.z cegły (ap.o il.otw.moc.do 4)	aparat		
		4	aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR 5-08 0403 - d.606	Mocowanie na gotow.podłożu modułu alarmowego MD-2.Z z czesc.rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 4)-dostawa z kotłem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 5-08 0403 - d.601	Mocowanie na gotow.podłożu DEX1 z czesc.rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 5-08 0402 - d.602	Montaż sygnalizatora akustycznego S-3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 5-08 0504 - d.603	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw ośw.żarów.zwykłych przykręc.,końców. -sygnalizator świetlny	szt.		
		LD-1	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
Badania i pomiary elektryczne-KOD CPV - 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne					
111	KNNR 5 1301-01 d.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
112	KNNR 5 1301-02 d.7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNNR 5 1303-01 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 1303-02 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		56	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 1303-03 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 1303-04 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	6 pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 5 1304-01 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 1304-02 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 1305-01 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 1305-02 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	79 prób.	79.000	
				RAZEM	79.000
121	KNNR 5 1304-03 d.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 1304-04 d.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	6 szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR 13-21 0402- d.7 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	15 szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Tablice rozdzielcze i WLZ-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych	1	12
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	13	47
3	Oprawy Oświetleniowe-KOD CPV - 45311200-2 w zakresie oprav elektrycznych	48	62
4	Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych, siłowa i sterownicza-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	63	70
5	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych-KOD CPV - 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne	71	79
6	Instalacja elektryczna w kotłowni-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	80	110
7	Badania i pomiary elektryczne-KOD CPV - 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne	111	123

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1090,4927		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	298.9691		298.9691			
2.	czujnik metanu Gazex DEX- 1.2	szt	1.0000		1.0000			
3.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 46 180 st.	szt	6.0000		6.0000			
4.	detektor MD 2Z	szt	1.0000		1.0000			
5.	Gniazda podwójne z uziem. p/ł-PT-220L	szt	28.5596		28.5596			
6.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/ł-hermetyczne	szt	20.4007		20.4007			
7.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	5.0998		5.0998			
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, bryzg. NT 130H	szt	2.0406		2.0406			
9.	gniazdo telefoniczne RJ-11 p/ł typ "Bingo"	szt	1.0198		1.0198			
10.	hak do zaczepu	szt	42.0000		42.0000			
11.	inwerter do 18W 1H	szt	8.0000		8.0000			
12.	Kabel telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	36.3879		36.3879			
13.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2	m	68.6349		68.6349			
14.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2	m	44.7188		44.7188			
15.	Kaseta K2	szt	3.0000		3.0000			
16.	kolki kotwiące	szt	110.0000		110.0000			
17.	kolki rozporowe plastikowe	szt	466.8889		466.8889			
18.	Kolki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	163.1775		163.1775			
19.	Konstrukcja wsporczą o masie do 1 kg	kg	55.0000		55.0000			
20.	Korytko "BAKS" KPR 200H60	m	55.0000		55.0000			
21.	Lampa energooszczędna TC-L/2G11 18 W	szt	8.3200		8.3200			
22.	lampa metalohalogenowa HPI-BU- 250W	szt	42.0000		42.0000			
23.	Łącznik n/ł bryzgoszcz. 250V/6A WNI-500C	szt	1.0206		1.0206			
24.	Łącznik p/ł 250V/6A, 1-biegunowy WPT-1L	szt	15.2998		15.2998			
25.	Łącznik p/ł 250V/6A, schodowy końcowy WPT-7L	szt	6.1193		6.1193			
26.	Łącznik p/ł 250V/6A, świecznikowy WPT-2L	szt	14.2787		14.2787			
27.	Łączniki bryzgoszczelne p/ł	szt	3.0599		3.0599			
28.	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	3.0588		3.0588			
29.	Odgałęźniki bryzgoszczelne P-5	szt	16.3188		16.3188			
30.	Oprawa 16.K.035.036 ścienna z tw.szt.z kl.	szt	13.0000		13.0000			
31.	oprawa ewakuacyjna "EXIT" typ Alpha 135 8W 1H praca awaryj- na, naścienna	szt	2.0000		2.0000			
32.	oprawa jarzeniowa typ RUBIN PLUS z kl.mlecznym PLX 2x18W	szt	1.0000		1.0000			
33.	oprawa jarzeniowa typ RUBIN PLUS z kl.mlecznym PLX 2x36W	szt	27.0000		27.0000			
34.	oprawa MDK 100/250+GPK100WB z szybą i siatką	kpl	42.0000		42.0000			
35.	Oprawa typu NEPTUN PC 1x36W IP65	szt	1.0000		1.0000			
36.	Oprawa typu NEPTUN PC 2x18W IP65	szt	3.0000		3.0000			
37.	Oprawa typu NEPTUN PC 2x36W EVG IP65	szt	11.0000		11.0000			
38.	Oprawa typu OPK-240 (2xLF40/36W)	szt	3.0000		3.0000			
39.	oprawy świetłówe AGAT PLUS 2x36W SLA	szt	2.0000		2.0000			
40.	oprawy świetłówe RUBIN Sport 2x36W SLA	szt	17.0000		17.0000			
41.	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	15.3960		15.3960			
42.	piktogram zwieszany Flags	szt	2.0000		2.0000			
43.	plafoniera AMETYST 2x18W OPAL EVG	szt	4.0000		4.0000			
44.	Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16	szt	4.0000		4.0000			
45.	plaskownik perforowany	m	65.4103		65.4103			
46.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2	szt	87.7083		87.7083			
47.	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 200	m	55.0000		55.0000			
48.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	670.8000		670.8000			
49.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	20.7997		20.7997			
50.	Przewód YDY-450/750 V 4x2,5mm2	m	195.5200		195.5200			
51.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	12.4801		12.4801			
52.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	18.7194		18.7194			
53.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	362.9697		362.9697			
54.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	31.2009		31.2009			
55.	Przewód YDY-750V 4x2,5mm2	m	174.7200		174.7200			
56.	Przewód YDY-750V 5x1,5mm2	m	33.2810		33.2810			
57.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	608.4000		608.4000			
58.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	468.0126		468.0126			
59.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	72.7976		72.7976			
60.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	124.8000		124.8000			
61.	Przewód Yn32KY-750V 2x1,5mm2	m	26.0000		26.0000			
62.	Puszka instal.fii 60 mm	szt	88.7563		88.7563			
63.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/ł	szt	87.6491		87.6491			
64.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna n/ł z pokrywą	szt	42.8428		42.8428			
65.	Rura inst.karbowana typu RVKLn 16mm	m	88.3333		88.3333			
66.	Rura inst.karbowana typu RVKLn 23mm	m	130.9718		130.9718			
67.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	175.7373		175.7373			
68.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	20.7978		20.7978			
69.	rura z PCW fi 50 mm	m	12.4800		12.4800			
70.	siatka ochronna	szt	17.0000		17.0000			
71.	skrzynka metalowa z pełnymi drzwiczkami zam.na klucz IP55 z / FRX, 2xS301/	szt	1.0000		1.0000			
72.	sygnalizator akustyczny S-3	szt	1.0000		1.0000			
73.	sygnalizator świetlny LD-1	szt	1.0000		1.0000			
74.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0599		1.0599			
75.	światłówka Lumilux Plus 18W/840 G13	szt	10.4000		10.4000			
76.	światłówka Lumilux Plus 36W/840 G13	szt	125.8398		125.8398			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
77.	tablica kotłowni RK	szt	1.0000		1.0000			
78.	tablica sali gimnastycznej TOS	szt	1.0000		1.0000			
79.	tablica TG wg rys.nr. 4.4	szt	1.0000		1.0000			
80.	Uchwyt pod RVS fi 16mm	szt	178.5000		178.5000			
81.	Uchwyt pod RVS fi 20mm	szt	354.9063		354.9063			
82.	Uchwyt pod RVS fi 23mm	szt	264.6053		264.6053			
83.	uchwyty do rur z PCW	szt	12.4000		12.4000			
84.	Uchwyty uziemiające	szt	18.0000		18.0000			
85.	wkręty	kg	16.0000		16.0000			
86.	wyłącznik główny kotłowni WRK	szt	1.0000		1.0000			
87.	wyłącznik WGpoż	szt	1.0000		1.0000			
88.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	7.0000		7.0000			
89.	zaczep	szt	42.0000		42.0000			
90.	Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W	szt	8.0000		8.0000			
91.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40W, 4-40 W	szt	121.0000		121.0000			
92.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	34.8293		34.8293			
93.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	77.4048		77.4048			
94.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	51.7609		51.7609			
95.	Złączka kontrolna K-422	szt	933.6734		933.6734			
96.	Zarówka głównego szeregu 60W, 220V	szt	13.5281		13.5281			
97.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.6804		
2.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	15.0480		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SALA SPORTOWA - Linia kablowa 0,4 kV i oświetlenie zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : POBIEROWO UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI (DZ.NR 236)
INWESTOR : GMINA REWAL
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 19 72-344 REWAL
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :



DATA OPRACOWANIA : styczeń; 2008 r.

Poziom cen :

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ-45314300-4-układanie kabli
- 45316100-6-Oświetlenie zew.
KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ - 45315600-4 -Sieci NN 0,4kV

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń; 2008 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Linia kablowa 0,4 kV					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		26*0.4*335=	m ³	0.000	
		0		RAZEM	0.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		1.0*0.4*5= 2	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm-Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
d.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 4x25 mm ²	m		
d.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i ZKP-kabel YKY 4x25 mm ²	m		
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-YKY 4x25 mm ²	m		
d.1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i po-szt.			
d.1		włose z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone w rowie kablowym-FeZn 25x4 mm	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		0.6*0.4*26 =	m ³	0.000	
		0		RAZEM	0.000
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		1.0*0.4*5= 2	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNP 18-13	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WIO	szt.		
d.1	013610	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Oświetlenie zewnętrzne					
16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2		0.8*0.4*182 = 58.24	m ³	58.240	
		58.24		RAZEM	58.240
17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 4x6 mm ²	m		
d.2		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach -YKY 4x6 mm ²	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0715-01 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-kabel YKY 4x6 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 0707-02 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 5x16 mm2	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
22	KNNR 5 0713-02 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach-YAKY 5x16 mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 0715-02 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-YAKY 5x16 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 0702-02 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,6*0,4*182= 43.68 43.68	m ³ m ³		
				43.680	
				RAZEM	43.680
25	KNNR 5 1001-02 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słup dł.10m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 1009-03 d.2analogia	Montaż głowicy dla projektorów na słupach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 1008-05 d.2	Montaż projektorów oświetleniowych na maszcie typu MNF 300/400 1xHPI-T 400W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 1004-01 d.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-typ URBANA 70W "Philips" z kloszem AGATE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 1003-03 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2.5 mm2	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 1003-01 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 3.5m-przewód YDY 3x2.5 mm2	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 0726-09 d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 0602-04 d.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze drut DFe/Zn fi 7mm ułożone luzem w rowie kablowym	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
33	KNNR 5 0611-05 d.2	Łączenie przewodów przewodów wyrównawczych z drutu DFe/Zn fi 7mm do słupa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 1304-01 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 1304-02 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 1304-05 d.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 1304-06 d.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 1302-03 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 1302-04 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	4		odc.	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Linia kablowa 0,4 kV	1	15
2	Oświetlenie zewnętrzne	16	39

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	357,0111		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	31.1987		31.1987			
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1440		0.1440			
3.	drut DFe/Zn fi 7mm	kg	62.6782		62.6782			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m²	87.3385		87.3385			
5.	Kabel YAKY-1kV 5x16 mm²	m	133.1219		133.1219			
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm²	m	47.8402		47.8402			
7.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm²	m	84.2387		84.2387			
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm²	szt	32.0000		32.0000			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm²	szt	10.0000		10.0000			
10.	Korona 2-ram.do sl.S-100,110,120	szt	4.0000		4.0000			
11.	lampa HPI-T 400 W	szt	8.0000		8.0000			
12.	lampa sodowa SON-T 70W	szt	4.0000		4.0000			
13.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	33.8738		33.8738			
14.	Oprawy typu URBANA 70W	szt	4.0000		4.0000			
15.	Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	5.2000		5.2000			
16.	Piasek zwykły	m³	23.4688		23.4688			
17.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	4.0000		4.0000			
18.	projektor oświetleniowy typu MNF 300/400 1xHPI-T 400W	szt	8.0000		8.0000			
19.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm²	m	54.0000		54.0000			
20.	Slup stal ocynkowany dk.10m	szt	4.0000		4.0000			
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.3186		1.3186			
22.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednodbw.25A	szt	4.0000		4.0000			
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000		10.0000			
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.2183		3.2183			
25.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG,WTN-2 250A	szt	3.0000		3.0000			
26.	Złączka kontrolna K-422	szt	24.6156		24.6156			
27.	Żwir do betonów	m³	0.3520		0.3520			
28.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	3.4001		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.6444		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.3275		
4.	Spawarka elektr.prostow. 250A	m-g	7.5578		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.8401		
				RAZEM	

Słownie:

ROBOTY DROGOWE

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SALA SPORTOWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ - parkingi, chodniki, boisko + drenaż
ADRES INWESTYCJI : POBIEROWO, ul. Kościuszki dz.236
INWESTOR : GMINA REWAL
BRANŻA : 45233100-0 Roboty drogowe

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Jadwiga Piosicka

DATA OPRACOWANIA : 16.11.2007r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Biuro Projektowo-Consultingowe
"STRUKTURA" Sp. z o.o.
70-560 SZCZECIN, ul. Grodzka 20
NIP 955-19-42-323
BIURO: 70-631 SZCZECIN, ul. Heyki 27
tel. (091) 485 33 36, fax (091) 485 33 37

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 CPV 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (416.00+577.50+265.00)/10000	ha ha	0.1259	
				RAZEM	0.1259
2	KNR 2-01 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowładowymi na odległość do 1 km koryto pod parking (265.00*0.48)+(416*0.25)	m ³ m ³	231.20	
				RAZEM	231.20
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 9 231.20	m ³ m ³	231.20	
				RAZEM	231.20
4	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami Krotność = 1.33 577.5*0.20	m ² m ²	115.50	
				RAZEM	115.50
2 CPV 46233340-4 FUNDAMENTOWANIE ŚCIEŻEK RUCHU PIESZEGO					
5	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 577.50	m ² m ²	577.50	
				RAZEM	577.50
6	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - chodniki 577.50	m ² m ²	577.50	
				RAZEM	577.50
7	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 577.50	m ² m ²	577.50	
				RAZEM	577.50
8	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapr. cem. 15+1.44+28.5+1.3+17.3+2.8+9+1.6+14.17+13.17+1.6+2.75+1.6+1.8+2.4+18.3+17.9+2.9+11.2+6.2+6.2+7.8+9.3+6.8+6.8+2.1+39.5+32.3+3	m m	284.73	
				RAZEM	284.73
3 CPV 46233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC I PARKINGÓW					
9	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 265.00	m ² m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
10	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości parkingu gr. 20cm Krotność = 2 265.00	m ² m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
11	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 265.00	m ² m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
12	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu łącznie 15cm - parkingi i drogi Krotność = 7 265.00	m ² m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
13	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 103.00+63	m m	166.00	
				RAZEM	166.00
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B10 z oporem 166.00*(0.35*0.10+0.15*0.1)	m ³ m ³	8.30	
				RAZEM	8.30
15	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 103.00+63	m m	166.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	166.00
16	Kalkulacja d.3 własna	Płyty betonowe ażurowe 40*60*10 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		265	m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
4 CVP 46212221-1 ROBOTY W ZAKRESIE BOISK					
17	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		16.00*26.00	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
18	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		Krotność = 1.5	m ²	416.00	
		416.00	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
19	KNR 2-23 d.4 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - pod boisko	m ²		
		416.00	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
20	KNR 2-23 d.4 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - pod boiska sportowe	m ²		
		416.00	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
21	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		84.00	m	84.00	
				RAZEM	84.00
22	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe przy obiektach sportowych z bet B10	m ³		
		(0.10*0.30+0.10*0.10*2)*84.00	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
23	KNR 2-23 d.4 0303-05 + oferta	Ułożenie nawierzchni sztuczna trawa o długości włosa 15mm	m ²		
		16.0*26.0	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
6 DRENAŻ					
24	Kalkulacja d.5 własna	Drenaż płyty boiska - rurki drenarskie o śr. 65mm PVC -Wavin o rozstawie co 5,0m podłączone do kanalizacji deszczowej -rury PVC o śr. 160mm włączone do studni chłonnych z kręgów betonowych o średnicy 1,20 m	m ²		
		26.00*16.00	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00