

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45216100-5	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy OSP i Centrum Zarządzania Kryzysowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Żukowie
 ADRES INWESTYCJI : 83-330 Żukowo, ul.Kościarska
 INWESTOR : Gmina Żukowo
 ADRES INWESTORA : 83-330 Żukowo, ul.Gdańska 52
 BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Benedykt Reder
 DATA OPRACOWANIA : 2014-08-05

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-08-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	Budowa Remizy OSP i CZK - Żukowo			
1.1	45216100-5	Roboty budowlane			
1.1.1		Wykopy			
1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	kalk. własna	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi wraz z			
.1		opłatą za skadowisko			
		9.90*18.60*1.25+25.20*18.40*1.25+17.00*18.60*1.25+5.10*6.50*1.25	m ³	1246.46	
		9.75*3.10*1.22	m ³	36.87	
		-(1.40*4.80+4.10*1.90+0.68*1.63)*0.55	m ³	-8.59	
		-(1.40*4.80+4.10*4.80)*0.55	m ³	-14.52	
		-(13.80*20.37-(2.30*2.30*2+2.50*2.50*2*3))*0.55	m ³	-128.16	
		-(3.30*3.10+2.40*4.80*2+3.60*4.30)*0.55	m ³	-26.81	
		-(3.60*1.40*0.55)	m ³	-2.77	
		-(3.30*4.80+2.40*4.80*2+3.60*3.77)*0.55	m ³	-28.85	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	1073.63	
		-248.99	m ³	-248.99	
				RAZEM	824.64
2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o	t		
d.1.1	0290-01	śr. 8-14 mm [fi 8]			
.1					
		< poz 1.7 podciąg K11 > 58.10/1000	t	0.0581	
		< poz 1.8 podciąg K11 > 75.40/1000	t	0.0754	
		< poz 2.7.1 podciąg K14 > 24.80/1000	t	0.0248	
		< poz 2.7.2 podciąg K14 > 31.80/1000	t	0.0318	
		< poz 2.18 podciąg K17 > 17.60/1000	t	0.0176	
		< poz 2.19 podciąg K17 > 4.40/1000	t	0.0044	
		< poz 3.3 kl. schodowa K25 > 55.20/1000	t	0.0552	
				RAZEM	0.2673
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.1.1	0218-02	w gruncie kat. III			
.1					
		1073.63-824.64	m ³	248.99	
				RAZEM	248.99
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.1.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
.1					
		< podkłady > -45.58+4.47	m ³	-41.11	
		< ławy i stopy > -179.36+7.20+7.56	m ³	-164.60	
		-39.01 << ściany i wieńce > -(34.34+43.67)*2*0.25>	m ³	-39.01	
		< izolacja ścian > -102.48*0.10	m ³	-10.25	
		< posadzki > -[203.74*0.62+557.69*0.73]	m ³	-533.43	
		< opaska > -38.34*0.26	m ³	-9.97	
		< kanał > -(14.84*1.77)	m ³	-26.27	
		A (suma częściowa)		-----	
		1073.63	m ³	-824.64	
			m ³	1073.63	
				RAZEM	248.99
1.1.2		Roboty zbrojarskie			
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o	t		
d.1.1	0290-01	śr. do 7 mm [fi 6]			
.2					
		< ławy K 07 > 359.56/1000	t	0.3596	
		< ławy K 08 > 338.12/1000	t	0.3381	
		< wymian V-1 K 09 > 9.15/1000	t	0.0092	
		< wymian V-2 K 09 > 6.21/1000	t	0.0062	
		< poz 1.9 podciąg K12 > 5.70/1000	t	0.0057	
		< poz 1.9.1 podciąg K12 > 2.40/1000	t	0.0024	
		< poz 1.9.2 podciąg K12 > 2.00/1000	t	0.0020	
		< poz 1.10 podciąg K12 > 5.20/1000	t	0.0052	
		< poz 1.11 podciąg K12 > 15.40/1000	t	0.0154	
		< poz 1.11.1 podciąg K12 > 0.80/1000	t	0.0008	
		< poz 1.12 podciąg K12 > 5.90/1000	t	0.0059	
		< poz 1.13 podciąg K12 > 6.20/1000	t	0.0062	
		< poz 1.14 podciąg K12 > 4.00/1000	t	0.0040	
		< poz 1.15 podciąg K12 > 12.00/1000	t	0.0120	
		< poz 1.15.1 podciąg K12 > 8.00/1000	t	0.0080	
		< poz 1.16 podciąg K13 > 3.50/1000	t	0.0035	
		< poz 1.17 podciąg K13 > 2.70/1000	t	0.0027	
		< poz 1.18 podciąg K13 > 6.40/1000	t	0.0064	
		< poz 2.5-2.8 płyty K19 > 168.87/1000	t	0.1689	
		< poz 2.13 podciąg K17 > 4.40/1000	t	0.0044	
		< poz 2.14 podciąg K17 > 14.70/1000	t	0.0147	
		< poz 2.15 podciąg K17 > 28.20/1000	t	0.0282	
		< poz 2.16, 2.17 podciąg K17 > 23.20/1000	t	0.0232	
		< poz 2.20 podciąg K17 > 10.80/1000	t	0.0108	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< poz 2.21 podciąg K17 > 5.60/1000	t	0.0056	
		< poz 2.22 podciąg K18 > 10.80/1000	t	0.0108	
		< poz 2.23 podciąg K18 > 2.00/1000	t	0.0020	
		< poz 2.24 podciąg K18 > 4.00/1000	t	0.0040	
		< poz 2.25 podciąg K18 > 6.70/1000	t	0.0067	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 8.10/1000	t	0.0081	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 9.10/1000	t	0.0091	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 12.70/1000	t	0.0127	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 2.30/1000	t	0.0023	
		< poz 3.1.1 płyta podestowa K22 > 30.57/1000	t	0.0306	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 5.70/1000	t	0.0057	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 11.70/1000	t	0.0117	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 17.5/1000	t	0.0175	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 5.70/1000	t	0.0057	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 6.50/1000	t	0.0065	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 2.30/1000	t	0.0023	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 74.90/1000	t	0.0749	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 5.80/1000	t	0.0058	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 17.40/1000	t	0.0174	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 6.90/1000	t	0.0069	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 9.20/1000	t	0.0092	
		< poz 3.3 kl. schodowa K25 > 11.20/1000	t	0.0112	
		< poz 3.4 kl. schodowa K25 > 1.80/1000	t	0.0018	
		< poz 3.4 kl. schodowa K25 > 1.80/1000	t	0.0018	
		< poz 3.4 kl. schodowa K25 > 10.20/1000	t	0.0102	
		< poz 4.1 słupy K26 > 335.81/1000	t	0.3358	
		< poz 4.2 słupy K27 > 45.07/1000	t	0.0451	
		< poz 4.2 słupy K27 > 200.35/1000	t	0.2004	
		< poz 5.0 wieńce K28 > 240.40/1000	t	0.2404	
		< poz 5.0 wieńce K29 > 274.69/1000	t	0.2747	
		< poz 5.0 wieńce K30 > 283.94/1000	t	0.2839	
		< poz 5.0 wieńce K31 > 132.81/1000	t	0.1328	
		< poz 6.2 nadproże K32 > 3.00/1000	t	0.0030	
		< poz 6.3 nadproże K32 > 4.00/1000	t	0.0040	
		< poz 6.4 nadproże K32 > 4.70/1000	t	0.0047	
		< poz 6.5 nadproże K32 > 4.70/1000	t	0.0047	
		< poz 6.6 nadproże K32 > 2.60/1000	t	0.0026	
		< poz 6.7 nadproże K32 > 2.60/1000	t	0.0026	
		< kanał K34 > 229.84/1000	t	0.2298	
				RAZEM	3.0885
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm [fi 6]	t		
d.1.1	0290-02				
.2		< ławy K 07 > 196.35/1000	t	0.1964	
		< ławy K 08 > 176.42/1000	t	0.1764	
		< płyta żełizgu > 0.90/1000	t	0.0009	
		< płyta przejścia przy wieży > 0.90/1000	t	0.0009	
				RAZEM	0.3746
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [fi 8, fi 10, fi 12]	t		
d.1.1	0290-02				
.2		< stopa St -1 K 05 > 32.00/1000	t	0.0320	
		< stopa St -2 K 05 > 42.60/1000	t	0.0426	
		< stopa St -3 K 05 > 42.60/1000	t	0.0426	
		< stopa St -4 K 05 > 42.60/1000	t	0.0426	
		< stopa St -5 K 05 > 28.40/1000	t	0.0284	
		< stopa St -6 K 05 > 44.80/1000	t	0.0448	
		< stopa St -7 K 06 > 22.40/1000	t	0.0224	
		< stopa St -8 K 06 > 22.40/1000	t	0.0224	
		< stopa St -9 K 06 > 44.80/1000	t	0.0448	
		< stopa St -10 K 06 > 33.60/1000	t	0.0336	
		< stopa St -11 K 06 > 22.40/1000	t	0.0224	
		< ławy K 07 > 1903.23/1000	t	1.9032	
		1.7067 << ławy K 08 > 1706.65/1000>	t	1.7067	
		< wymian V-1 K 09 > 51.13/1000	t	0.0511	
		< wymian V-2 K 09 > 39.80/1000	t	0.0398	
		< poz 1.9 podciąg K12 > 24.70/1000	t	0.0247	
		< poz 1.9.1 podciąg K12 > 8.80/1000	t	0.0088	
		< poz 1.9.2 podciąg K12 > 7.10/1000	t	0.0071	
		< poz 1.10 podciąg K12 > 9.20/1000	t	0.0092	
		< poz 1.11 podciąg K12 > 15.20/1000	t	0.0152	
		< poz 1.11.1 podciąg K12 > 3.50/1000	t	0.0035	
		< poz 1.12 podciąg K12 > 7.20/1000	t	0.0072	
		< poz 1.13 podciąg K12 > 10.50/1000	t	0.0105	
		< poz 1.14 podciąg K12 > 20.30/1000	t	0.0203	
		< poz 1.15 podciąg K12 > 67.60/1000	t	0.0676	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< poz 1.15.1 podciąg K12 > 27.00/1000	t	0.0270	
		< poz 1.16 podciąg K13 > 15.20/1000	t	0.0152	
		< poz 1.17 podciąg K13 > 9.30/1000	t	0.0093	
		< poz 1.18 podciąg K13 > 33.60/1000	t	0.0336	
		< poz 2.7.1 podciąg K14 > 8.80/1000	t	0.0088	
		< poz 2.5-2.8 płyty K19 > 59.67/1000	t	0.0597	
		< poz 2.9 podciąg K15 > 105.90/1000	t	0.1059	
		< poz 2.10 podciąg K15 > 121.70/1000	t	0.1217	
		< poz 2.11 podciąg K16 > 64.60/1000	t	0.0646	
		< poz 2.12 podciąg K16 > 62.00/1000	t	0.0620	
		< poz 2.13 podciąg K17 > 18.50/1000	t	0.0185	
		< poz 2.14 podciąg K17 > 59.10/1000	t	0.0591	
		< poz 2.15 podciąg K17 > 190.20/1000	t	0.1902	
		< poz 2.16, 2.17 podciąg K17 > 13.60/1000	t	0.0136	
		< poz 2.18 podciąg K17 > 14.40/1000	t	0.0144	
		< poz 2.19 podciąg K17 > 4.60/1000	t	0.0046	
		< poz 2.20 podciąg K17 > 36.20/1000	t	0.0362	
		< poz 2.21 podciąg K17 > 19.00/1000	t	0.0190	
		< poz 2.22 podciąg K18 > 26.80/1000	t	0.0268	
		< poz 2.23 podciąg K18 > 7.10/1000	t	0.0071	
		< poz 2.24 podciąg K18 > 20.30/1000	t	0.0203	
		< poz 2.25 podciąg K18 > 8.70/1000	t	0.0087	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 6.70/1000	t	0.0067	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 62.60/1000	t	0.0626	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 23.80/1000	t	0.0238	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 103.70/1000	t	0.1037	
		< poz 3.2 kl. schodowa K23 > 23.80/1000	t	0.0238	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 47.30/1000	t	0.0473	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 7.40/1000	t	0.0074	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 590.8/1000	t	0.5908	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 26.00/1000	t	0.0260	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 78.00/1000	t	0.0780	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 22.20/1000	t	0.0222	
		< poz 3.3 kl. schodowa K24 > 29.60/1000	t	0.0296	
		< poz 3.3 kl. schodowa K25 > 101.13/1000	t	0.1011	
		< poz 3.3 kl. schodowa K25 > 111.20/1000	t	0.1112	
		< poz 3.4 kl. schodowa K25 > 7.10/1000	t	0.0071	
		< poz 3.4 kl. schodowa K25 > 7.10/1000	t	0.0071	
		< poz 3.4 kl. schodowa K25 > 32.20/1000	t	0.0322	
		< poz 4.1 słupy K26 > 315.31/1000	t	0.3153	
		< poz 4.2 słupy K27 > 83.47/1000	t	0.0835	
		< poz 4.2 słupy K27 > 713.14/1000	t	0.7131	
		< poz 5.0 wieńce K28 > 804.17/1000	t	0.8042	
		< poz 5.0 oparcie płyt dwustronnie K29 > 15.0/1000	t	0.0150	
		< poz 5.0 oparcie płyt jednostronnie K29 > 73.0/1000	t	0.0730	
		< poz 5.0 wieńce K29 > 1126.69/1000	t	1.1267	
		< poz 5.0 oparcie płyt jednostronnie K30 > 56.0/1000	t	0.0560	
		< poz 5.0 oparcie płyt dwustronnie K30 > 56.0/1000	t	0.0560	
		< poz 5.0 wieńce K30 > 1209.10/1000	t	1.2091	
		< poz 5.0 oparcie płyt jednostronnie K31 > 6.0/1000	t	0.0060	
		< poz 5.0 wieńce K31 > 446.49/1000	t	0.4465	
		< poz 6.2 nadproże K32 > 10.60/1000	t	0.0106	
		< poz 6.3 nadproże K32 > 14.20/1000	t	0.0142	
		< poz 6.4 nadproże K32 > 14.20/1000	t	0.0142	
		< poz 6.5 nadproże K32 > 14.20/1000	t	0.0142	
		< poz 6.6 nadproże K32 > 8.50/1000	t	0.0085	
		< poz 6.7 nadproże K32 > 8.50/1000	t	0.0085	
		< kanał K34 > 1227.50/1000	t	1.2275	
		< płyta ześlizgu > 79.16/1000	t	0.0792	
		< płyta przejścia przy wieży > 7.23/1000	t	0.0072	
				RAZEM	12.7489
8 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 16 mm i większej [fi 16, fi 18, fi 20, fi 22, fi 25]	t		
		< poz 1.7 podciąg K11 > 257.80/1000	t	0.2578	
		< poz 1.8 podciąg K11 > 298.90/1000	t	0.2989	
		< poz 1.10 podciąg K12 > 32.70/1000	t	0.0327	
		< poz 1.11 podciąg K12 > 70.00/1000	t	0.0700	
		< poz 1.12 podciąg K12 > 30.10/1000	t	0.0301	
		< poz 1.13 podciąg K12 > 37.20/1000	t	0.0372	
		< poz 2.7.1 podciąg K14 > 60.90/1000	t	0.0609	
		< poz 2.7.2 podciąg K14 > 142.10/1000	t	0.1421	
		< poz 2.5-2.8 płyty K19 > 3814.44/1000	t	3.8144	
		< poz 2.9 podciąg K15 > 487.30/1000	t	0.4873	
		< poz 2.10 podciąg K15 > (266.60+250.7)/1000	t	0.5173	
		< poz 2.11 podciąg K16 > 313.20/1000	t	0.3132	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< poz 2.12 podciąg K16 > 311.20/1000	t	0.3112	
		< poz 2.16, 2.17 podciąg K17 > 94.60/1000	t	0.0946	
		< poz 2.18 podciąg K17 > 63.80/1000	t	0.0638	
		< poz 2.19 podciąg K17 > 8.20/1000	t	0.0082	
		< poz 2.25 podciąg K18 > 30.90/1000	t	0.0309	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 94.80/1000	t	0.0948	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 160.60/1000	t	0.1606	
		< poz 3.1 kl. schodowa K20 > 160.30/1000	t	0.1603	
		< poz 4.1 słupy K26 > 322.70/1000	t	0.3227	
		< poz 4.1 słupy K26 > 184.66/1000	t	0.1847	
				RAZEM	7.4937
1.1.3		Roboty żelbetowe - fundamenty			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.1	1101-01				
.3					
		< ŁF 1 > 17.20*1.20*0.10	m ³	2.06	
		< ŁF 1 > 2.16*1.20*0.1*2	m ³	0.52	
		< ŁF 2 > 9.90*1.40*0.10*2	m ³	2.77	
		< ŁF 2 > 15.80*1.40*0.10	m ³	2.21	
		< ŁF 2 > 11.80*1.40*0.10	m ³	1.65	
		< ŁF 2.1 > 5.00*1.20*0.10*2	m ³	1.20	
		< ŁF 3 > 17.40*1.20*0.10	m ³	2.09	
		< ŁF 3 > 16.00*1.20*0.10	m ³	1.92	
		< ŁF 3 > 8.40*1.20*0.10*8	m ³	8.06	
		< ŁF 3.3 > 4.90*1.20*0.10	m ³	0.59	
		< ŁF 3 > 5.00*1.20*0.10*2	m ³	1.20	
		< ŁF 3 > 4.50*1.20*0.10*2	m ³	1.08	
		< ŁF 3 > 4.00*1.20*0.10	m ³	0.48	
		< ŁF 4 > 16.10*1.60*0.10	m ³	2.58	
		< ŁF 5 > 10.00*1.40*0.10*2	m ³	2.80	
		< ŁF 5 > 12.20*1.40*0.10	m ³	1.71	
		< ŁF 5 > 11.50*1.40*0.10	m ³	1.61	
		< ŁF 5.1 > 3.20*0.80*0.10	m ³	0.26	
		< ŁF 5.2 > 2.85*1.64*0.10	m ³	0.47	
		< ŁF 6 > 17.40*1.70*0.10*2	m ³	5.92	
		< ŁF 7 > 6.20*1.40*0.10*2	m ³	1.74	
		< ŁF 8 > 3.20*1.20*0.10	m ³	0.38	
		< ŁF 8.1 > 4.70*1.90*0.10	m ³	0.89	
		< ŁF 9 > 5.20*1.90*0.10	m ³	0.99	
		< ŁF 10 > 5.00*0.80*0.10	m ³	0.40	
				RAZEM	45.58
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem	m ³		
d.1.1	0202-05	pompy do betonu [C 20/25]			
.3					
		< ŁF 1 > 17.20*1.00*0.4+17.20*0.25*0.25	m ³	7.96	
		< ŁF 1 > [2.16*1.00*0.40+2.16*0.25*0.25]*2	m ³	2.00	
		< ŁF 2 > [9.90*1.20*0.40+9.90*0.25*0.25]*2	m ³	10.74	
		< ŁF 2 > 15.80*1.20*0.40+15.80*0.25*0.25	m ³	8.57	
		< ŁF 2 > 11.80*1.20*0.40+11.80*0.25*0.25	m ³	6.40	
		4.63 << ŁF 2.1 > [5.00*1.00*0.40+5.00*0.25*0.25]*2>	m ³	4.63	
		< ŁF 3 > 17.40*1.00*0.40+17.40*0.25*0.25	m ³	8.05	
		< ŁF 3 > 16.00*1.00*0.40+16.00*0.25*0.25	m ³	7.40	
		< ŁF 3 > [8.40*1.00*0.40+8.40*0.25*0.25]*8	m ³	31.08	
		< ŁF 3.3 > 4.90*1.00*0.40+4.90*0.25*0.25	m ³	2.27	
		4.63 << ŁF 3 > [5.00*1.00*0.40+5.00*0.25*0.25]*2>	m ³	4.63	
		< ŁF 3 > [4.50*1.00*0.40+4.50*0.25*0.25]*2	m ³	4.16	
		< ŁF 3 > 4.00*1.00*0.40+4.00*0.25*0.25	m ³	1.85	
		< ŁF 4 > 16.10*1.40*0.40+16.10*0.25*0.25	m ³	10.02	
		< ŁF 5 > [10.00*1.20*0.40+10.00*0.25*0.25]*2	m ³	10.85	
		< ŁF 5 > 12.20*1.20*0.40+12.20*0.25*0.25	m ³	6.62	
		< ŁF 5 > 11.50*1.20*0.40+11.50*0.25*0.25	m ³	6.24	
		< ŁF 5.1 > 3.20*0.60*0.40+3.20*0.25*0.25	m ³	0.97	
		< ŁF 5.2 > 2.85*1.44*0.40+2.85*0.25*0.25*2	m ³	2.00	
		< ŁF 6 > [17.40*1.50*0.40+17.40*0.25*0.25*2]*2	m ³	25.23	
		< ŁF 7 > [6.20*1.20*0.40+6.20*0.25*0.25]*2	m ³	6.73	
		< ŁF 8 > 3.20*1.00*0.40+3.20*0.25*0.25	m ³	1.48	
		< ŁF 8.1 > 4.70*1.70*0.40+4.70*0.25*0.25*2	m ³	3.78	
		< ŁF 9 > 5.20*1.70*0.40+5.20*0.25*0.25*2	m ³	4.19	
		< ŁF 10 > 5.00*0.60*0.40+5.00*0.25*0.25	m ³	1.51	
				RAZEM	179.36
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.1	1101-01				
.3					
		< St-1 > 1.80*1.80*0.10	m ³	0.32	
		< St-2 > 1.50*1.50*0.10*2	m ³	0.45	
		< St-3 > 1.50*1.50*0.10*2	m ³	0.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< St-4 > 1.50*1.50*0.10*2 < St-5 > 1.30*1.30*0.10*2 < St-6 > 1.20*1.20*0.10*4 < St-7 > 1.20*1.20*0.10*2 < St-8 > 1.20*1.20*0.10*2 < St-9 > 1.20*1.20*0.10*4 < St-10 > 1.20*1.20*0.10*3 < St-11 > 1.20*1.20*0.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.45 0.34 0.58 0.29 0.29 0.58 0.43 0.29	
				RAZEM	4.47
12	KNR 2-02 d.1.1 0204-01 .3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < St-6 > 1.00*1.00*0.50*4 < St-7 > 1.00*1.00*0.40*2 < St-8 > 1.00*1.00*0.40*2 < St-9 > 1.00*1.00*0.40*4 < St-10 > 1.00*1.00*0.40*3 < St-11 > 1.00*1.00*0.40*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.00 0.80 0.80 1.60 1.20 0.80	
				RAZEM	7.20
13	KNR 2-02 d.1.1 0204-02 .3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < St-1 > 1.60*1.60*0.50 < St-2 > 1.30*1.30*0.50*2 < St-3 > 1.30*1.30*0.50*2 < St-4 > 1.30*1.30*0.50*2 < St-5 > 1.10*1.10*0.50*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.28 1.69 1.69 1.69 1.21	
				RAZEM	7.56
1.1.4		Stropy, wieńce, słupy i nadproża			
14	KNR 2-02 d.1.1 0216-02 .4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 1.6.1 wymian > 1.77*0.20 < poz 1.6.1 wymian > 1.46*0.20 < poz 2.5 zadaszanie > 2.16*15.96 < poz 2.6 płyta > 1.56*9.20 < wylewki > 10.10+15.50	m ² m ² m ² m ² m ²	0.35 0.29 34.47 14.35 25.60	
				RAZEM	75.06
15	KNR 2-02 d.1.1 0216-02 .4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 30 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 2.7 płyta > 5.60*6.92 < poz 2.8 płyta > 5.60*1.20	m ² m ² m ²	38.75 6.72	
				RAZEM	45.47
16	KNR 2-02 d.1.1 0205-01 .4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu < płyta przejścia przy wieży > 0.80*1.40*0.22	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
17	d.1.1 kalk. własna .4	Dostawa i montaż płyt stropowych SPK 120/20 zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta < nad parterem > 573.20 < nad piętrzem > 685.28 < wieża > 18.37	m ² m ² m ²	573.20 685.28 18.37	
				RAZEM	1276.85
18	d.1.1 kalk. własna .4	Wieńce monolityczne [C 20/25] < W 1 > [9.80*2+3.80*2+16.80+16.40*2+17.00+4.90+5.90+12.00+5.70]*0.17*0.22 < W 1 > [9.80*2+16.70+3.70+10.0*2+16.40+17.00+5.10]*0.17*0.22 < W 1.1 > 2.10*0.11*0.22 < W 1 > 4.70*2*0.17*0.22 < W 2 > [7.40+7.30*2+5.60+16.40*6+20.60*2]*0.24*0.22 < W 2 > [7.40+7.30+7.80+16.40*7+2.60*2]*0.24*0.22 < W 2 > [4.40*2+2.50+4.70*12+4.40*4+2.50*4]*0.24*0.22 < W 3 > [6.00+16.20+11.70]*0.10*0.22 < W 3 > [16.40*3+12.20*2]*0.10*0.22 < W 4 > [16.40*4+23.00*2+6.90*8+11.70+4.9]*0.25*0.25 < W 4.1 > 4.50*0.18*0.25 < W 4 > [9.80*2+4.50]*0.25*0.25 < W 4.1 > [4.90+2.70]*0.18*0.25 < W 4 > [4.70*3+4.40+2.50]*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.57 3.68 0.05 0.35 8.83 7.52 5.03 0.75 1.62 11.46 0.20 1.51 0.34 1.31	
				RAZEM	47.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1 .4	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< S 1.1 > 2*(2.98+0.50)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.31	
		< S 8 > 4*(3.62+0.35)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.72	
		RAZEM		1.03	
20 d.1.1 .4	KNR 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< S 1 > 2*(4.63+0.40)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.45	
		< S 2 > 2*(4.89+0.50)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.49	
		< S 3 > 2*(4.79+0.60)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.49	
		< S 4 > 2*(4.99+0.40)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.49	
		< S 5 > 2*(4.89+0.50)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.49	
		< S 6 > (3.62+0.60)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.19	
		< S 7 > 4*(3.73+0.35)*PoleKołaD(0.24)	m ³	0.74	
RAZEM		3.34			
21 d.1.1 .4	KNR 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< S 1 > 6*(4.63+0.40)*0.24*0.24	m ³	1.74	
		< S 2 > 2*(4.74+0.50)*0.24*0.24	m ³	0.60	
		< S 3 > 2*(4.89+0.60)*0.24*0.24	m ³	0.63	
		< S 4 > 4*(5.09+0.40)*0.24*0.24	m ³	1.26	
		< S 5 > 4*(4.72+0.35)*0.24*0.24	m ³	1.17	
		< S 7.1 > (3.72+0.60)*0.24*0.24	m ³	0.25	
		RAZEM		5.65	
22 d.1.1 .4	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< S 6.1 > 5*3.02*0.24*0.24	m ³	0.87	
		< S 6.2 > 15*3.50*0.24*0.24	m ³	3.02	
		< S 6.3 > 5*3.85*0.24*0.24	m ³	1.11	
RAZEM		5.00			
23 d.1.1 .4	KNR 2-02 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< filarek bramowy > 2*4.72*1.40*0.24	m ³	3.17	
RAZEM		3.17			
24 d.1.1 .4	kalk. własna	Ułożenie na poduszkach nadproży prefabrykowanych "YTONG" - transport materiałów wyciągiem	m		
		< rzut stropu nad parterem > 1.50*32+2.50*4	m	58.00	
		< rzut stropu nad piętrem > 1.50*52+2.00*6+2.50*10	m	115.00	
		< rzut wieży > 2.00*6	m	12.00	
		RAZEM		185.00	
25 d.1.1 .4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< poz 1.7 > 5.16*3*0.24*0.40	m ³	1.49	
		< poz 1.8 > 5.16*3*0.24*0.50	m ³	1.86	
		< poz 1.9 > (0.24+3.36+0.40+0.80)*0.24*0.35	m ³	0.40	
		< poz 1.9.1 > (0.24+0.80)*0.24*0.35*2	m ³	0.17	
		< poz 1.9.2 > 1.56*0.24*0.35	m ³	0.13	
		< poz 1.10 > (0.24+4.56+0.40)*0.24*0.35	m ³	0.44	
		< poz 1.11 > 5.24*0.24*0.50	m ³	0.63	
		< poz 1.11.1 > 0.52*0.24*0.35	m ³	0.04	
		< poz 1.12 > (0.24+3.60+0.24)*0.24*0.35	m ³	0.34	
		< poz 1.13 > (0.24+5.44+0.24)*0.24*0.35	m ³	0.50	
		< poz 1.14 > 3.36*0.24*0.35	m ³	0.28	
		< poz 1.15 > (3.36+0.24)*0.24*0.35*2	m ³	0.60	
		< poz 1.15 > (0.24+3.36+0.24)*0.24*0.35	m ³	0.32	
		< poz 1.15.1 > (1.56+0.24+1.56+0.24)*0.24*0.35	m ³	0.30	
		< poz 1.15.1 > (0.24+1.56+0.24+1.56+0.24)*0.24*0.35	m ³	0.32	
		< poz 1.16 > (0.24+2.97+0.24)*0.24*0.35	m ³	0.29	
		< poz 1.17 > (0.24+2.17+0.24)*0.24*0.35	m ³	0.22	
		< poz 1.18 > (0.24+2.71+0.24)*0.24*0.35*2	m ³	0.54	
		< poz 2.7.1 > 4.48*0.24*0.60	m ³	0.65	
		< poz 2.7.2 > 5.88*0.24*0.60	m ³	0.85	
		< poz 2.9 > 5.16*3*0.24*0.50	m ³	1.86	
		< poz 2.10 > 5.16*3*0.24*0.60	m ³	2.23	
		< poz 2.11 > 5.16*3*0.24*0.40	m ³	1.49	
		< poz 2.12 > 5.16*3*0.24*0.40	m ³	1.49	
		< poz 2.13 > (0.25+2.50+0.25)*0.24*0.35	m ³	0.25	
		< poz 2.14 > (0.25+2.70+0.25)*0.24*0.35*3	m ³	0.81	
< poz 2.15 > 4.00*0.24*0.35*6	m ³	2.02			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< poz 2.16 > (0.25+3.36+0.25)*0.24*0.35*2	m ³	0.65	
		< poz 2.18 > (0.25+3.56+0.25)*0.24*0.35	m ³	0.34	
		< poz 2.18 > (0.25+3.56)*0.24*0.35	m ³	0.32	
		< poz 2.19 > (0.25+2.12+0.25)*0.24*0.35	m ³	0.22	
		< poz 2.20 > (0.24+1.04+0.24+1.56+0.24+1.56+0.25)*0.24*0.30	m ³	0.37	
		< poz 2.20 > (0.24+1.04+1.56+0.24+1.56)*0.24*0.30	m ³	0.33	
		< poz 2.21 > (0.24+1.04+1.80+0.24+1.56+0.25)*0.24*0.30	m ³	0.37	
		< poz 2.22 > (0.24+0.80)*0.24*0.35*4	m ³	0.35	
		< poz 2.23 > 1.56*0.24*0.35	m ³	0.13	
		< poz 2.24 > 3.36*0.24*0.35	m ³	0.28	
		< poz 2.25 > 4.42*0.24*0.35	m ³	0.37	
		< poz 6.2 > (0.24+1.04+0.24)*0.24*0.35*2	m ³	0.26	
		< poz 6.3 > (0.24+1.56+0.24)*0.24*0.35*2	m ³	0.34	
				RAZEM	24.85
26	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z	m ³		
d.1.1	0210-04	zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]			
.4		< poz 6.4 > 3.56*0.24*0.25	m ³	0.21	
		< poz 6.5 > 3.56*0.24*0.25	m ³	0.21	
		< poz 6.6 > 1.96*0.24*0.25	m ³	0.12	
		< poz 6.7 > 1.96*0.24*0.25	m ³	0.12	
				RAZEM	0.66
27	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie konstrukcji dla umocowania płyt elewacyjnych zgodnie	t		
d.1.1		z dokumentacją projektową			
.4		1627.74/1000	t	1.6277	
				RAZEM	1.6277
1.1.5		Fundamenty i ławy fundamentowe - izolacje			
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.1	0602-01	no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie asfaltowym roztworem			
.5		modyfikowanym kauczukiem SBS]			
		< ŁF 1 > 17.20*1.00*2	m ²	34.40	
		< ŁF 1 > 2.16*1.00*2*2	m ²	8.64	
		< ŁF 2 > 9.90*1.20*2*2	m ²	47.52	
		< ŁF 2 > 15.80*1.20*2	m ²	37.92	
		< ŁF 2 > 11.80*1.20*2	m ²	28.32	
		< ŁF 2.1 > 5.00*1.00*2*2	m ²	20.00	
		< ŁF 3 > 17.40*1.00*2	m ²	34.80	
		< ŁF 3 > 16.00*1.00*2	m ²	32.00	
		< ŁF 3 > 8.40*1.00*8*2	m ²	134.40	
		< ŁF 3.3 > 4.90*1.00*2	m ²	9.80	
		< ŁF 3 > 5.00*1.00*2*2	m ²	20.00	
		< ŁF 3 > 4.50*1.00*2*2	m ²	18.00	
		< ŁF 3 > 4.00*1.00*2	m ²	8.00	
		< ŁF 4 > 16.10*1.40*2	m ²	45.08	
		< ŁF 5 > 10.00*1.20*2*2	m ²	48.00	
		< ŁF 5 > 12.20*1.20*2	m ²	29.28	
		< ŁF 5 > 11.50*1.20*2	m ²	27.60	
		< ŁF 5.1 > 3.20*0.60*2	m ²	3.84	
		< ŁF 5.2 > 2.85*1.44*2	m ²	8.21	
		< ŁF 6 > 17.40*1.50*2*2	m ²	104.40	
		< ŁF 7 > 6.20*1.20*2*2	m ²	29.76	
		< ŁF 8 > 3.20*1.00*2	m ²	6.40	
		< ŁF 8.1 > 4.70*1.70*2	m ²	15.98	
		< ŁF 9 > 5.20*1.70*2	m ²	17.68	
		< ŁF 10 > 5.00*0.60*2	m ²	6.00	
		< St-1 > 1.60*1.60*2	m ²	5.12	
		< St-2 > 1.30*1.30*2*2	m ²	6.76	
		< St-3 > 1.30*1.30*2*2	m ²	6.76	
		< St-4 > 1.30*1.30*2*2	m ²	6.76	
		< St-5 > 1.10*1.10*2*2	m ²	4.84	
		< St-6 > 1.00*1.00*2*4	m ²	8.00	
		< St-7 > 1.00*1.00*2*2	m ²	4.00	
		< St-8 > 1.00*1.00*2*2	m ²	4.00	
		< St-9 > 1.00*1.00*2*4	m ²	8.00	
		< St-10 > 1.00*1.00*2*3	m ²	6.00	
		< St-11 > 1.00*1.00*2*2	m ²	4.00	
				RAZEM	840.27
29	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - gr 4	m ²		
d.1.1	202 0618-01	mm			
.5	analogia	840.27	m ²	840.27	
				RAZEM	840.27
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.1	0603-01	asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe - [masa bitumiczna powłokowa			
.5		SBS podkład gruntujący]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< ławy fundamentowe os zewn. > (17.40+9.90+2.30+17.2+2.3+16.89+6.17+0.22+11.2+12.00+2.56+4.50+1.04+4.50+1.20+6.20+0.50+16.11+4.20+9.9)*0.4	m ²	58.52	
		< ławy fundamentowe od wewn. > (2.6+6+4.9+3.11+2.84+1.89+1.45+1.47+8.5+0.61+2.57+6+4.9+6)*2*0.40	m ²	42.27	
		< ławy fundamenyowe od wewn >(15.0+21.6)*2*0.40	m ²	29.28	
		< ławy fundamenyowe od wewn >(0.86+3.50)*2*0.40	m ²	3.49	
		< ławy fundamentowe od wewn >(3.7+4.3+3.7+0.7+2.6+6+2.6+6+3.8+4.30+15.7+2.6)*2*0.40	m ²	44.80	
		< ławy fundamentowe od wewn >(3.7+6+2.6+6+2.6+6+4+5)*2*0.40	m ²	28.72	
		< ławy fundamentowe > (16.44+0.15*2*2+9.9+2.4+16.44+2.4+17.1+7.22+0.16+0.24+0.16+3.36+0.16+0.24+0.16+5.4+12+2.56+4.52+2+4.5+0.24+4.74+0.6+16.8+4.2+9.9)*0.72	m ²	104.00	
		< ściany fundamentowe > (6.96+1.56+6.96+3.36+5.76+2.16+15.96+1.78+4.55+3.36+3.36+4.56+6.96+3.36+5.16+4.56+3.37+3.36+0.36+1.71+4.24+0.32+15.96+4.2+5.76+3.36)*0.16	m ²	19.68	
		< ściany fundamentowe > (15.96+22.56)*2*0.06	m ²	4.62	
		< St-1 > (1.60+1.60)*2*0.50	m ²	3.20	
		< St-2 > (1.30+1.30)*2*0.50*2	m ²	5.20	
		< St-3 > (1.30+1.30)*2*0.50*2	m ²	5.20	
		< St-4 > (1.30+1.30)*2*0.50*2	m ²	5.20	
		< St-5 > (1.10+1.10)*2*0.50*2	m ²	4.40	
		< St-6 > (1.00+1.00)*2*0.50*4	m ²	8.00	
		< St-7 > (1.00+1.00)*2*0.40*2	m ²	3.20	
		< St-8 > (1.00+1.00)*2*0.40*2	m ²	3.20	
		< St-9 > (1.00+1.00)*2*0.40*4	m ²	6.40	
		< St-10 > (1.00+1.00)*2*0.40*3	m ²	4.80	
		< St-11 > (1.00+1.00)*2*0.40*2	m ²	3.20	
				RAZEM	387.38
31	NNRNKB d.1.1 202 0618-01 .5 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - gr 4 mm - pionowo	m ²		
		387.38	m ²	387.38	
				RAZEM	387.38
32	KNR 2-02 d.1.1 0602-01 .5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie asfaltowym roztworem modyfikowanym kauczukiem SBS]	m ²		
		< ŁF 1 > 17.20*0.25	m ²	4.30	
		< ŁF 1 > 2.16*0.25*2	m ²	1.08	
		< ŁF 2 > 9.90*0.25*2	m ²	4.95	
		< ŁF 2 > 15.80*0.25	m ²	3.95	
		< ŁF 2 > 11.80*0.25	m ²	2.95	
		< ŁF 2.1 > 5.00*0.25*2	m ²	2.50	
		< ŁF 3 > 17.40*0.25	m ²	4.35	
		< ŁF 3 > 16.00*0.25	m ²	4.00	
		< ŁF 3 > 8.40*0.25*8	m ²	16.80	
		1.23 << ŁF 3.3 > 4.90*0.25>	m ²	1.23	
		< ŁF 3 > 5.00*0.25*2	m ²	2.50	
		< ŁF 3 > 4.50*0.25*2	m ²	2.25	
		< ŁF 3 > 4.00*0.25	m ²	1.00	
		4.03 << ŁF 4 > 16.10*0.25>	m ²	4.03	
		< ŁF 5 > 10.00*0.25*2	m ²	5.00	
		< ŁF 5 > 12.20*0.25	m ²	3.05	
		< ŁF 5 > 11.50*0.25	m ²	2.88	
		< ŁF 5.1 > 3.20*0.25	m ²	0.80	
		1.43 << ŁF 5.2 > 2.85*0.25*2>	m ²	1.43	
		< ŁF 6 > 17.40*0.25*2*2	m ²	17.40	
		< ŁF 7 > 6.20*0.25*2	m ²	3.10	
		< ŁF 8 > 3.20*0.25	m ²	0.80	
		< ŁF 8.1 > 4.70*0.25*2	m ²	2.35	
		< ŁF 9 > 5.20*0.25*2	m ²	2.60	
		< ŁF 10 > 5.00*0.25	m ²	1.25	
				RAZEM	96.55
33	NNRNKB d.1.1 202 0618-01 .5 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - gr 4 mm	m ²		
		< ściana fundamentowa > 96.55	m ²	96.55	
				RAZEM	96.55
1.1.6		Ściany fundamentowe S1 i cokół S2			
34	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe - [podkład gruntujący modyfikowany kauczukiem]	m ²		
		161.80	m ²	161.80	
				RAZEM	161.80
35	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe - [masa bitumiczna powłokowa SBS]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< ściana fundamentowa > $(16.44+0.16*2*2+9.85+2.4+16.44+2.4+17.04+7.2+0.16*2*2+0.24*2+3.36+5.4+17.07+0.36+4.01+2.56+4.5+0.6+16.78+4.2+9.9)*0.72$	m ²	102.43	
		< ściana cokół > $(16.44+0.16*2-1.56+9.85+2.4+16.44+2.4+17.04+7.2+0.16*2+0.24*2+5.4+17.07+0.36+4.01+2.56+4.5+0.6+16.78+4.2+9.9)*0.60$	m ²	82.03	
		< minus otwory > $-(4.0*3+2.7+2.7+2.50+4*3+2.13+2.7+1.04)*0.60$	m ²	-22.66	
				RAZEM	161.80
36	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.1	0603-02	asfalt.- druga i nast.warstwa [masa bitumiczna powłokowa SBS]			
.6		161.80	m ²	161.80	
				RAZEM	161.80
37	KNR 2-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropiano-	m ²		
d.1.1	kalk. własna	wych do ścian - styropian ekstrudowany XPS odm 300 gr 10 cm, klejony do podło-			
.6		ża			
		< ściana fundamentowa > $(16.64+0.16*2+9.85+2.4+16.64+2.4+17.04+7.2+0.16*2+0.34*2+3.16+5.4+17.07+0.36+4.01+2.56+4.6+0.6+16.98+4.2+9.9)*0.72$	m ²	102.48	
				RAZEM	102.48
38	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa Uwaga - folia kubelkowa	m ²		
d.1.1	0616-04				
.6		< ściana fundamentowa > 102.48	m ²	102.48	
				RAZEM	102.48
1.1.7		Ściany wewnętrzne, zewnętrzne, balustrady			
39	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.1	0206-01 206-	pompy do betonu [C 20/25] - ściany zewnętrzne			
.7	05	16.44*0.23+0.16*2*0.23	m ²	3.85	
		9.6*2*0.23	m ²	4.42	
		$(2.16*2+16.44)*0.23$	m ²	4.77	
		$(12.08+4.5+5.88+0.16*2+10.08+16.8+4.2+0.92+14.81+0.58+3.96)*0.23$	m ²	17.05	
		< wieża > $(4.26+3.96+1.72+4.26+4.26)*0.23$	m ²	4.25	
				RAZEM	34.34
40	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.1	0206-01 206-	pompy do betonu [C 20/25]- ściany wewnętrzne			
.7	05	$(9.36*2+6.96*2+5.76+2.14+2.74)*0.23$	m ²	9.95	
		$(15.96*2-0.24*2)*0.23*2$	m ²	14.46	
		$6.96*0.23*3+6.96*0.23*3$	m ²	9.60	
		$(16.56*2-0.24+4.56+4.56)*0.23$	m ²	9.66	
				RAZEM	43.67
41	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm [bloczki odm	m ²		
d.1.1	0121-03	700, zapr cem-wap M-5] - ściany wewnętrzne [szczelinę między stropem a ścian-			
.7	UWAGA	ką należy wypełnić np. pianką montażową			
		parter			
		< OSP > $1.56*2.62-1.04*2.08$	m ²	1.92	
		< OSP > $1.55*2.62$	m ²	4.06	
		< OSP > $(1.3+1.02+0.12+1.17)*3.17-0.94*2.08$	m ²	9.49	
		< łącznik > $0.36*2.08*2$	m ²	1.50	
		I piętro			
		< PR > $(3.36+0.9+1.64)*2.72-(0.94*2.08+1.04*2.08)$	m ²	11.93	
		< PR > $3.36*3.27$	m ²	10.99	
		< PR > $(6.96+3.42+2.22)*3.27-(1.04+1.04+1.04)*2.08$	m ²	34.71	
		< OSP > $3.42*3.27$	m ²	11.18	
		< OSP > $(6.96+3.76+1.88)*3.27-(1.04+1.04)*2.08$	m ²	36.88	
		< OSP > $1.88*2.72$	m ²	5.11	
		< OSP > $(6.96+3.64*2+3.2+2.12)*3.27-(1.04+1.04)*2.08$	m ²	59.63	
		< OSP > $1.88*2.72$	m ²	5.11	
		< OSP > $(3.36+3.36)*3.27-(1.04+1.04)*2.08$	m ²	17.65	
		< OSP > $0.36*2.08*2$	m ²	1.50	
		< CZK > $3.36*2*3.27-1.04*2.08+1.4*3.27-0.94*2.08+1.17*3.27$	m ²	26.26	
				RAZEM	237.92
42	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej -	m ²		
d.1.1	0103-06	ściana wewnętrzna i obudowa kanałów [kl 20, zapr cem-wap M-8]			
.7	UWAGA				
		parter			
		< OSP 02 > $(5.76+0.43)*3.77$	m ²	23.34	
		< OSP 16 > $3.36*3.17-1.04*2.08$	m ²	8.49	
		< OSP 18 > $4.56*3.17-1.04*2.08$	m ²	12.29	
		I piętro			
		< PR > $(0.78+1.34)*3.87$	m ²	8.20	
		< OSP > $(0.61+2.16)*3.87$	m ²	10.72	
		< CZK > $(0.72+2.6)*3.87$	m ²	12.85	
				RAZEM	75.89
43	KNR K-02	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.1	kalk. własna				
.7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< poz 2.7.2 > -5.88*0.60 < poz 2.7.1 > -4.48*0.60 < poz 2.13 > -(0.25+2.50+0.25)*0.35 < poz 1.17 > -(0.24+2.17+0.24)*0.35 < poz 1.13 > -(0.24+5.44+0.24)*0.35 < poz 1.12 > -(0.24+3.60+0.24)*0.35 attyki (9.84*2+15.96*2+3.61*2)*1.05 (2.16*2+16.44)*0.63 15.96*1.02 15.96*(1.38+1.38) 10.8*1.02*2+9.84*1.38*2 (16.44+16.56+5.40+5.20+3.36+12.0)*1.05 (5.72+7.64)*2*1.25 < wieża > (4.26+3.96+1.62+4.26+4.26)*(13.88-0.25*4)-(1.04*2.08*2+1.29*2.50*4)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-3.53 -2.69 -1.05 -0.93 -2.07 -1.43 61.76 13.08 16.28 44.05 49.19 61.91 33.40 219.25	
				RAZEM	1160.28
46	d.1.1 kalk. własna .7	Zamontowanie ścianek systemowych z aluminium konstrukcją nośną wraz ze stolarką drzwiami 17.39 << OSP 22. 23 > (2.55+1+3.04+1.28+1.28)*1.90>	m m		
				RAZEM	17.39
47	d.1.1 kalk. własna .7	Balustrady schodowe wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 zamocowane za pomocą kotew rozporowych < balustrada przy witrynie W 6 > [0.72]*2+[1.48] < balustrada przy witrynie W 7 > [0.72]+[3.28] < schody wewnętrzne > [0.10+0.11+1.92+0.12+0.10]*2*2 < kl. schodowa > [0.10+0.12+3.83+0.12+0.10]*2+[0.10+0.12+3.83+3.83]+[0.50]+[1.83] < kl. schodowa > [0.10+0.12+2.87+0.12+0.10]*2+[0.10+0.12+2.87+0.12+2.87+0.12+0.10]+[0.04+1.92+0.04]+[0.10+0.12+1.92+0.12+0.10]+[1.45]	m m m m m		
				RAZEM	53.80
48	d.1.1 kalk. własna .7	Balustrady schodowe wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316 zamocowane za pomocą kotew rozporowych < wieża > [0.09+3.37+3.22+3.22+3.22+3.22+3.22+3.22+1.08] < wieża > [0.98*4+1.26*4]+[0.88*4+2.46*4] < wieża > [3.52]+[1.38]+[3.82]	m m m		
				RAZEM	58.12
1.1.8		Roboty żelbetowe - schody			
49	d.1.1 KNR 2-02 0218-07 .8	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 3.1 fundament > 0.20*1.50*0.43 < poz 3.2 fundament > 0.20*1.50*0.43 < poz 3.3 fundament > 0.20*1.00*0.43 < poz 3.1 belka kotwiąca > 1.61*0.24*0.24 < poz 3.1 belka kotwiąca > 1.60*0.20*0.20 < poz 3.1 belka kotwiąca > 1.60*0.24*0.24 < poz 3.1 belka kotwiąca > 1.61*0.20*0.20 < poz 3.1 belka kotwiąca > 1.61*0.24*0.24 < poz 3.2 belka kotwiąca > 3.36*0.24*0.24*2 < poz 3.3 belka kotwiąca > 2.00*0.24*0.25*4 < poz 3.1 belka spocznikowa > (0.20+1.50+0.20)*0.20*0.35 < poz 3.2 belka spocznikowa > (0.25+3.36+0.25)*0.20*0.35*2 < poz 3.3 belka spocznikowa > (0.24+2.00+0.24)*0.20*0.35*(1+3+4) < poz 3.4 belka spocznikowa > (0.24+1.56+0.24)*0.20*0.35*2*2	m ³ m ³		
				RAZEM	4.24
50	d.1.1 KNR 2-02 0218-02 .8 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 3.1.1 płyta > 1.94*1.50+1.83*1.56 < poz 3.2 płyta > 3.36*1.48+3.36*1.93 < poz 3.3 płyta + belka > [0.79*2.00+0.30*(0.24+2.00+0.24)]*4 < poz 3.3 płyta > 1.63*2.00*3 < poz 3.3 żebro ukryte w płycie > 1.00*0.24*8 < poz 3.3.2 płyta > 2.20*4.26 < poz 3.3.3 płyta > 2.07*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	51.73
51	d.1.1 KNR 2-02 0218-02 .8 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 3.1 płyta > 1.60*1.61*2 < łącznik > 0.34*(5.13+3.86)	m ² m ² m ²		
				RAZEM	8.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.1.1 0218-02 .8 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 19 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 3.4 bieg wewn. > 1.35*1.56*2 < poz 3.2 bieg > 2.97*1.50*2	m ² m ² m ²	 4.21 8.91	
				RAZEM	13.12
53	KNR 2-02 d.1.1 0218-02 .8 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 3.3 bieg > 2.43*1.00+2.43*1.00*7	m ² m ²	 19.44	
				RAZEM	19.44
54	KNR 2-02 d.1.1 0218-02 .8 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 23.5 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] 8.51 << poz 3.1 bieg > 2.16*1.50+1.35*1.50+2.16*1.50>	m ² m ²	 8.51	
				RAZEM	8.51
1.1.9		Kanał naprawczy			
55	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 z.sz. .9 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie (0.4+1.69+0.28+3.22+0.07+0.5+0.07+3.23)*1.60*0.10	m ³ m ³	 1.51	
				RAZEM	1.51
56	NNRNKB d.1.1 202 0618-03 .9 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 < ściany i dno >(0.69+0.35+0.74+1.42+0.74+0.35+0.69)*6.50 < czoło >2.8 < schody > (0.25+0.24+1.76+0.34+0.42)*1.40 < bok schodów > 0.77*2	m ² m ² m ² m ²	 32.37 2.80 4.21 1.54	
				RAZEM	40.92
57	KNR 2-02 d.1.1 0701-01 z.sz. .9 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. [C 30/37] 1.40*6.50+1.40*0.25	m ² m ²	 9.45	
				RAZEM	9.45
58	KNR 2-02 d.1.1 0701-02 z.sz. .9 5.3. 9909 UWAGA	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu.[z wykonaniem zagłębienia kubekowego] [C 30/37] Krotność = 15 1.40*6.50+1.40*0.25	m ² m ²	 9.45	
				RAZEM	9.45
59	KNR 2-02 d.1.1 0701-03 z.sz. .9 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. [C 30/37] 2.00*1.55*2+0.90*1.55 2.95 <1.90*1.55>	m ² m ² m ²	 7.60 2.95	
				RAZEM	10.55
60	KNR 2-02 d.1.1 0701-04 z.sz. .9 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. [C 30/37] Krotność = 13 2.00*1.55*2+0.90*1.55 2.95 <1.90*1.55>	m ² m ² m ²	 7.60 2.95	
				RAZEM	10.55
61	KNR 2-02 d.1.1 0701-03 z.sz. .9 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. [C 30/37] (6.50-0.25)*1.55*2	m ² m ²	 19.38	
				RAZEM	19.38
62	KNR 2-02 d.1.1 0701-04 z.sz. .9 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. [C 30/37] Krotność = 13 (6.50-0.25)*1.55*2	m ² m ²	 19.38	
				RAZEM	19.38
63	KNR 2-02 d.1.1 0701-04 z.sz. .9 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. [C 30/37] Krotność = 25 (6.50-0.25)*(0.80+1.05)*0.5*2	m ² m ²	 11.56	
				RAZEM	11.56
64	KNR 2-02 d.1.1 0701-04 z.sz. .9 5.3. 9909 UWAGA	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. [C 30/37] - z wykonaniem skosów i zagłębienia kanału oświetlenia Krotność = 25 -[0.75*(0.20+0.40)*0.5*2*5]	m ² m ²	 -2.25	
				RAZEM	-2.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-02 d.1.1 0701-10 .9 UWAGA	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku [75*75*8] - kątownik osadzony w zagłębieniu wykonanym podczas zalewania ścian kanału 1.75+6.25+0.90+6.25+1.75	m m	 16.90	 16.90
				RAZEM	16.90
66	KNR 2-02 d.1.1 0701-10 .9	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku [40*40*4] (0.48+0.38)*2	m m	 1.72	 1.72
				RAZEM	1.72
67	KNR 2-02 d.1.1 0218-01 .9	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu [C 30/37] 0.69*0.90	m ³ m ³	 0.62	 0.62
				RAZEM	0.62
68	kalk. własna d.1.1 .9	Wylewki betonowe grubości 2-5 cm z wykonaniem spadku zgodnie z projektem 5.63 <0.90*6.25>	m ² m ²	 5.63	 5.63
				RAZEM	5.63
69	KNR 2-02 d.1.1 1213-01 .9	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 1.40	m m	 1.40	 1.40
				RAZEM	1.40
70	NNRNKB d.1.1 202 2810-05 .9 UWAGA	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - na styku ścian zastosować taśmy i narożniki uszczelniające zatopione w elastycznej powłoce uszczelniającej 0.25*0.90*8	m ² m ²	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
71	kalk. własna d.1.1 .9	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 0.90*1.55+6.25*1.55*2+1.75*1.55*0.5*2 -0.75*0.40*2*5 (0.25+0.2+0.32)*0.75*2*5 (0.25*0.20+0.25*0.20*0.5)*2*2*5	m ² m ² m ² m ²	 23.48 -3.00 5.78 1.50	 27.76
				RAZEM	27.76
1.1.1		Posadzka P1 A - posadzka na gruncie			
72	kalk. własna d.1.1 .10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek stabilizowany cementem 50 kg /m3 zagęszczony do ls >-0,65 < K 01-05 > (3.43+23.39+6.59+17.77+23.54)*0.3 < OSP 01,02 > (13.14+9.47)*0.30 < OSP 08-10, 12,13 > (3.09+3.84+23.39+3.37+15.07)*0.30 < OSP 15-19 > (9.68+11.49+1.33+26.81+7.53)*0.30 A (suma częściowa) 1.56*0.12*0.30 1.55*0.12*0.30 (1.3+1.02+0.12+1.17)*0.12*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22.42 6.78 14.63 17.05 ----- 60.88 0.06 0.06 0.13	 61.13
				RAZEM	61.13
73	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 .10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton C 12/15] < K 01-05 > (3.43+23.39+6.59+17.77+23.54)*0.15 < OSP 01,02 > (13.14+9.47)*0.15 < OSP 08-10, 12,13 > (3.09+3.84+23.39+3.37+15.07)*0.15 < OSP 15-19 > (9.68+11.49+1.33+26.81+7.53)*0.15 A (suma częściowa) 1.56*0.12*0.15 1.55*0.12*0.15 (1.3+1.02+0.12+1.17)*0.12*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.21 3.39 7.31 8.53 ----- 30.44 0.03 0.03 0.06	 30.56
				RAZEM	30.56
74	KNR 2-02 d.1.1 0602-01 .10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie asfaltowym roztworem modyfikowanym kauczukiem SBS] < K 01-05 > 3.43+23.39+6.59+17.77+23.54 < OSP 01,02 > 13.14+9.47 < OSP 08-10, 12,13 > 3.09+3.84+23.39+3.37+15.07 < OSP 15-19 > 9.68+11.49+1.33+26.81+7.53 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 74.72 22.61 48.76 56.84 ----- 202.93	 202.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.56*0.12 1.55*0.12 (1.3+1.02+0.12+1.17)*0.12	m ² m ² m ²	0.19 0.19 0.43	
				RAZEM	203.74
75 d.1.1 .10	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² [papa SBS gr 4 mm] Krotność = 2 203.74	m ² m ²	 203.74	
				RAZEM	203.74
76 d.1.1 .10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 200-036 gr 5 cm] 203.74	m ² m ²	 203.74	
				RAZEM	203.74
77 d.1.1 .10	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia polietylenowa gr 0,2 mm] 203.74	m ² m ²	 203.74	
				RAZEM	203.74
78 d.1.1 .10	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] 203.74*1.16*0.12	m ² m ²	 28.36	
				RAZEM	28.36
79 d.1.1 .10	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 12 cm beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 20,00 kg/m ³ , wykonanie dylatacji zgodnie z projektem 203.74	m ² m ²	 203.74	
				RAZEM	203.74
80 d.1.1 .10	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm < OSP 08,09 > 3.09+3.84 < OSP 15-17 > 9.68+11.49+1.33 A (suma częściowa) 29.43*1.16*0.15	m ² m ² m ² m ²	 6.93 22.50 ----- 29.43 5.12	
				RAZEM	34.55
81 d.1.1 .10	kalk. własna	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki antypoślizgowe, należy zastosować taśmy i narożniki uszczelniające zatopione w elastycznej powłoce < OSP 08,09 > 3.09+3.84 < OSP 15-17 > 9.68+11.49+1.33	m ² m ² m ²	 6.93 22.50	
				RAZEM	29.43
82 d.1.1 .10	kalk. własna	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 15 cm na zaprawie klejowej, należy zastosować taśmy i narożniki uszczelniające zatopione w elastycznej powłoce < OSP 15> 9.68*1.16	m m	 11.23	
				RAZEM	11.23
83 d.1.1 .10	kalk. własna	Gruntowanie podłoży z płyty żelbetowej powierzchnie poziome < K 02 > 23.39 < K 05 > 1.5*3.76+1.56*1.5+1.5*3.76 < wieża > 4.26*2.0+4.26*2.0+4.26*2.00+4.28*3.96 < wieża -płyta > 2.58*1.05*4+0.24*2.00*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 23.39 13.62 42.51 12.76	
				RAZEM	92.28
84 d.1.1 .10	kalk. własna	Szpachla wyrównawcza pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 1.7 cm 175.62	m ² m ²	 175.62	
				RAZEM	175.62
85 d.1.1 .10	kalk. własna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ścianę 12 cm < K 01-05 > 3.43+23.39+6.59+17.77+23.54 < wieża > 4.26*2.0+4.26*2.0+4.26*2.00+4.28*3.96 < OSP 01 > 13.14 < OSP 12,13 > 3.37+15.07 < OSP 18 > 26.81 A (suma częściowa) 175.62*1.16*0.12	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 74.72 42.51 13.14 18.44 26.81 ----- 175.62 24.45	
				RAZEM	200.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.1 .10	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		200.07	m ²	200.07	
				RAZEM	200.07
87 d.1.1 .10	kalk. własna	Posadzka przemysłowa gr 1 cm ułożona zgodnie z technologią producenta	m ²		
		< OSP 02 > 9.47	m ²	9.47	
		< OSP 10 > 23.39	m ²	23.39	
		< OSP 19 > 7.53	m ²	7.53	
				RAZEM	40.39
1.1.1 1		Posadzka P1 B - posadzka na gruncie (OSP 03-07, OSP 11,14, PR 01, CZK 01)			
88 d.1.1 .11	kalk. własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek stabilizowany cementem 50 kg /m3 zagęszczony do Is >-0,65	m ³		
		< OSP 03-07 > (25.28+4.41+40.09+359.71+23.53)*0.3	m ³	135.91	
		< OSP 11 ,14 > (23.39+34.13)*0.3	m ³	17.26	
		< PR 01 > 23.39*0.3	m ³	7.02	
		< CZK 01 > 23.39*0.3	m ³	7.02	
		< łącznik > 1.04*0.36*0.3	m ³	0.11	
				RAZEM	167.32
89 d.1.1 .11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton C 12/15]	m ³		
		< OSP 03-07 > (25.28+4.41+40.09+359.71+23.53)*0.15	m ³	67.95	
		< OSP 11 ,14 > (23.39+34.13)*0.15	m ³	8.63	
		< PR 01 > 23.39*0.15	m ³	3.51	
		< CZK 01 > 23.39*0.15	m ³	3.51	
		< łącznik > 1.04*0.36*0.15	m ³	0.06	
				RAZEM	83.66
90 d.1.1 .11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie asfaltowym roztworem modyfikowanym kauczukiem SBS]	m ²		
		< OSP 03-07 > 25.28+4.41+40.09+359.71+23.53	m ²	453.02	
		< OSP 11 ,14 > 23.39+34.13	m ²	57.52	
		< PR 01 > 23.39	m ²	23.39	
		< CZK 01 > 23.39	m ²	23.39	
		< łącznik > 1.04*0.36	m ²	0.37	
				RAZEM	557.69
91 d.1.1 .11	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [papa SBS gr 4 mm] Krotność = 2 557.69	m ²		
			m ²	557.69	
				RAZEM	557.69
92 d.1.1 .11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 200-036 gr 10 cm]	m ²		
		557.69	m ²	557.69	
				RAZEM	557.69
93 d.1.1 .11	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia polietylenowa gr 0,2 mm]	m ²		
		557.69	m ²	557.69	
				RAZEM	557.69
94 d.1.1 .11	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja]	m ²		
		557.69*1.16*0.18	m ²	116.45	
				RAZEM	116.45
95 d.1.1 .11	kalk. własna	Dostawa i montaż słupa zeżlizgu - masa 505,90 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.1.1 .11	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 18 cm beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 20,0 kg/m3 dylatacja posadzki garażu zgodnie z projektem, w pomieszczeniach z kratkami należy wykonać spadki	m ²		
		557.69	m ²	557.69	
		< łącznik > -1.04*0.36	m ²	-0.37	
				RAZEM	557.32
97 d.1.1 .11	kalk. własna	Posadzka przemysłowa gr 1 cm ułożona zgodnie z technologią producenta, białymi pasami należy oznaczyć stanowiska postojowe w garażu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		557.69	m ²	557.69	
				RAZEM	557.69
98	d.1.1 kalk. własna .11	Dostawa i montaż poduszki amortyzującej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	2	Platforma pionowa			
99	d.1.1 kalk. własna .12	Dostawa i montaż platformy pionowej o udźwigu 400 kg i wysokości podnoszenia 4,08+1,12 m wraz z przygotowaniem dokumentacji projektowej i rejestracyjnej oraz uzyskaniem certyfikatu zgodności i udział w odbiorze końcowym przeprowadzonym przez Jednostę Notyfikowaną UDT parametry dźwigu wg dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	3	Dach płaski P4 - wieża strażacka			
100	d.1.1 kalk. własna .13	Dostawa, wykonanie i montaż stalowej wieży z wykonaniem połączeń z wieńcami zgodnie z dokumentacją projektową	t		
		2.361	t	2.3610	
				RAZEM	2.3610
101	d.1.1 KNR 2-02 1102-02 .13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zartarte na gładko - wykonaniem skosów na korycie	m ²		
		4.84+4.54	m ²	9.38	
				RAZEM	9.38
102	d.1.1 kalk. własna .13	Ułożenie papy perforowanej	m ²		
		3.84+3.54	m ²	7.38	
				RAZEM	7.38
103	d.1.1 KNR-W 2-02 0504-02 .13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		4.84+4.54	m ²	9.38	
				RAZEM	9.38
104	d.1.1 NNRNKB 202 0541-02 .13	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [gr 0,65 mm]	m ²		
		< obr blach > (5.14+4.84)*2*0.36	m ²	7.19	
				RAZEM	7.19
1.1.1	4	Dach płaski P3			
105	d.1.1 KNR 2-02 0616-01 .14	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna gr 2 mm]	m ²		
		9.36*15.96-3.6*2.04	m ²	142.04	
		15.96*(9.36+10.56+2.16)	m ²	352.40	
		16.56*5.16+11.76*10.80	m ²	212.46	
		5.24*7.64	m ²	40.03	
				RAZEM	746.93
106	d.1.1 kalk. własna .14	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr warstwy 26 cm	m ²		
		9.36*15.96-3.6*2.04-15.96*0.12*2	m ²	138.21	
		15.96*(9.36+10.56+2.16)-15.96*0.12*2*3	m ²	340.91	
		16.56*5.16-15.96*0.12*2+11.76*10.80	m ²	208.63	
		5.24*7.64-5.24*0.12*2	m ²	38.78	
				RAZEM	726.53
107	d.1.1 KNR 2-02 0120-02 .14	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		15.64*0.46*2	m ²	14.39	
		15.64*0.46*2*2+15.64*0.30*2	m ²	38.16	
		15.64*0.46*2	m ²	14.39	
		4.92*0.46*2	m ²	4.53	
				RAZEM	71.47
108	d.1.1 kalk. własna .14	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - wykonanie warstwy spadkowej z płyt spadkowych układanych zgodnie z projektem	m ²		
		15.96*2.16-15.96*0.94 < śr 15 cm >	m ²	19.47	
				RAZEM	19.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1.1 .14	kalk. własna	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - wykonanie warstwy spadkowej z płyt spadkowych układanych zgodnie z projektem 5.24*7.64-5.24*0.94 < śr 29 cm >	m ² m ²	35.11	
				RAZEM	35.11
110 d.1.1 .14	kalk. własna	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - wykonanie warstwy spadkowej z płyt spadkowych układanych zgodnie z projektem 9.36*15.96-3.6*2.04-15.96*0.94 < śr. 31 cm > 15.96*9.36-15.96*0.94 < śr 31 cm >	m ² m ² m ²	127.04 134.38	
				RAZEM	261.42
111 d.1.1 .14	kalk. własna	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - wykonanie warstwy spadkowej z płyt spadkowych układanych zgodnie z projektem 15.96*10.56-15.96*0.94 < śr 33 cm >	m ² m ²	153.54	
				RAZEM	153.54
112 d.1.1 .14	kalk. własna	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - wykonanie warstwy spadkowej z płyt spadkowych układanych zgodnie z projektem 16.56*5.16-15.96*0.94+11.76*10.80 < śr 40 cm >	m ² m ²	197.46	
				RAZEM	197.46
113 d.1.1 .14	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zartate na gładko - wykonaniem skosów na korycie 9.04*15.64-3.6*2.36+15.64*0.23*2 15.64*(9.04+10.24+2.0)+15.64*0.23*2*3 16.24*4.84+15.64*0.23*2+11.44*10.80 4.92*7.32+4.92*0.23*2	m ² m ² m ² m ²	140.08 354.40 209.35 38.28	
				RAZEM	742.11
114 d.1.1 .14	kalk. własna	Ułożenie papy perforowanej 742.11 < koryto > -15.64*(2.72+0.23*2) < koryto > -[15.64*3.18*2+15.64*2.00] < koryto > -(15.64+4.92)*3.18	m ² m ² m ² m ²	742.11 -49.74 -130.75 -65.38	
				RAZEM	496.24
115 d.1.1 .14	KNR 2-02 0507-02 UWAGA	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku [blacha tyt-cynk gr 0,65 mm] < koryto > 15.64*(0.5+0.22+0.55+0.22+0.5) < koryto > 15.64*(0.5+0.22+0.55+0.22+0.5)*3 < koryto > (15.64+4.92)*(0.5+0.22+0.55+0.22+0.5)	m ² m ² m ² m ²	31.12 93.37 40.91	
				RAZEM	165.40
116 d.1.1 .14	kalk. własna	Założenie klinów 10*10 cm z wełny mineralnej 9.04*2+15.64*2+3.6*2 15.64*6+(9.04+10.24+2.0)*2 16.24*2+15.64*2 4.92*2+7.32*2	m m m m	56.56 136.40 63.76 24.48	
				RAZEM	281.20
117 d.1.1 .14	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.1.1 .14	kalk. własna	Ułożenie pasa papy termozgrzewalnej gr 4 mm < koryto > 15.64*(0.5+0.5) < koryto > 15.64*(0.5+0.5)*3 < koryto > (15.64+4.92)*(0.5+0.5)	m ² m ² m ² m ²	15.64 46.92 20.56	
				RAZEM	83.12
119 d.1.1 .14	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - z wywinięciem na kliny i ściany attyk na wysokość 10 cm [papa termozgrzewalna SBS podkładowa gr 4 mm, nawierzchniowa gr 5,2 mm, zamontowanie kominków wentylacyjnych] < pow. dachów > 742.11 < wywinięcie na klinach i ścianie > 281.20*(0.14+0.10)	m ² m ² m ²	742.11 67.49	
				RAZEM	809.60
120 d.1.1 .14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [gr 0,65 mm] < pokrycie attyk > (7.30+9.50+11.91)*1.10 < pokrycie attyk > (17.29+9.50)*1.10	m ² m ² m ²	31.58 29.47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< pokrycie attyk > (19.84+16.2-5.98)*1.10 < styk fasady szklanej > (2.56+3.85*2)*0.36 < styk fasady szklanej > (3.86+5.18*2)*0.36	m ² m ² m ²	33.07 3.69 5.12	
				RAZEM	102.93
1.1.1	5	Stolarka - drzwi UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej, oznakowanie pomieszczeń tabliczkami [wymiary w świetle ościeżnicy]			
121	KNR 2-02 d.1.1 1016-02 .15	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian < D5 > 16 < D6 > 4 < D7 > 14	szt. szt. szt. szt.	 16.00 4.00 14.00	
				RAZEM	34.00
122	KNR 2-02 d.1.1 1017-02 .15	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone < D5 > 0.90*2.00*16 < z otworami > < D7 > 0.90*2.00*14	m ² m ² m ²	 28.80 25.20	
				RAZEM	54.00
123	KNR 2-02 d.1.1 1017-01 .15	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m ² fabrycznie wykończone < D6 > 0.80*2.00*4	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
124	kalk. własna d.1.1 .15	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - dostawa i osadzenie - drzwi oszklone wyposażone w okucia przeciwpaniczne < D1 > (0.90+0.50)*(2.00+0.77)*2	m ² m ²	 7.76	
				RAZEM	7.76
125	kalk. własna d.1.1 .15	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - dostawa i osadzenie - drzwi oszklone wyposażone w okucia przeciwpaniczne EI 30 < D2 > (0.90+0.50)*(2.00+0.77)*4	m ² m ²	 15.51	
				RAZEM	15.51
126	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-01 .15	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drzwi wyposażone w okucia przeciwpaniczne EI 30 < D3 > 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
127	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-01 .15	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe < D4 > 0.90*2.00*7	m ² m ²	 12.60	
				RAZEM	12.60
128	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-02 .15	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI 60 < D8 > (0.90+0.50)*2.00	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
129	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-01 .15	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - zewnętrzna < Dz1 > 0.90*2.00 < EI 30 >	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
1.1.1	6	Stolarka - bramy i fasady UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [wymiary w świetle muru (ościeży)]			
130	KNR-W 2-02 d.1.1 1032-01 .16	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama stalowa ocieplona otwierana automatycznie wyposażona w system samoczynnego przełączania na zasilanie z rezerwowego źródła prądu z zachowaniem możliwości otwierania ręcznego < B1 > 4.00*4.00*6 < przeszkłone > < B2 > 2.70*2.50 < B3 > 2.50*2.50 < B4 > 2.70*3.00*2	m ² m ² m ² m ²	 96.00 6.75 6.25 16.20	
				RAZEM	125.20
131	kalk. własna d.1.1 .16	Fasady z profili aluminiowych izolowanych termicznie, przeszklenie dwukomorowe zespolone hartowane, dostawa i osadzenie < W1 > 2.97*7.10 < W2 > 2.17*7.10 < W4 > (4.80+6.20)*2.00 < W6 > (1.20+2.36+1.20)*6.02 < W6 > (1.00*5.08*2)+(1.36+2.36+1.80*3.72) < W7 > (1.20+4.15+0.52)*6.02 < W7 > (1.00*5.76+1.00*5.09)+(3.48*6.29+0.52*0.40+0.27*1.48)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21.09 15.41 22.00 28.66 20.58 35.34 33.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< W8 > 14.80*3.50 < W9 > 5.44*3.00 < W10 > 3.60*3.00	m ² m ² m ²	51.80 16.32 10.80	
				RAZEM	255.35
132 d.1.1 .16	kalk. własna	Fasady wraz ze stolarką drzwiową z profili aluminiowych izolowanych termicznie, przeszklenie dwukomorowe zespolone hartowane, dostawa i osadzenie < W3 > (1.20+4.15+1.20)*3.00 < W5 > (1.20+2.36+1.20)*3.00	m ² m ² m ²	 19.65 14.28	
				RAZEM	33.93
1.1.1 7		Stolarka - witryny wewnętrzne UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [wymiary w świetle ościeżnicy]			
133 d.1.1 .17	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe - z drzwiami dwuskrzydłowymi < W1 > 4.52*2.77 < W2 > 5.20*2.77 < W3 > 5.12*2.77*2 < EI 15 dla okien > < W5 > 3.32*2.77 < W6 > 3.32*2.77	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.52 14.40 28.36 9.20 9.20	
				RAZEM	73.68
134 d.1.1 .17	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe < W4 > 5.12*2.77 < EI 15 >	m ² m ²	 14.18	
				RAZEM	14.18
1.1.1 8		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
135 d.1.1 .18	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - ciepłe < O3 > 1.00*2.00*7 < O2 > 0.85*2.05 < EI 30 >	m ² m ² m ²	 14.00 1.74	
				RAZEM	15.74
136 d.1.1 .18	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - ciepłe < O1 > 1.96*2.00*6 < O4 > 1.33*2.00*2 < O5 > 2.67*2.00*2	m ² m ² m ² m ²	 23.52 5.32 10.68	
				RAZEM	39.52
137 d.1.1 .18	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych z płyty MDF 2.08*6+1.04+1.12*7+1.45*2+2.79*2 (4.86+6.26)+(3.72+5.56)+14.92	m m m	 29.84 35.32	
				RAZEM	65.16
1.1.1 9		Posadzka P2 - strop międzykondygnacyjny			
138 d.1.1 .19	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia hydroizolacyjna] < K 07 > 125.10-(7*0.27*1.56*2) < OSP > 355.64 < PR > 59.48 < CZK > 109.72	m ² m ² m ² m ² m ²	 119.20 355.64 59.48 109.72	
				RAZEM	644.04
139 d.1.1 .19	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [styropian akustyczny gr 43 mm] 644.04	m ² m ²	 644.04	
				RAZEM	644.04
140 d.1.1 .19	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna gr 0,2 mm] 644.04	m ² m ²	 644.04	
				RAZEM	644.04
141 d.1.1 .19	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] 644.04*1.16*0.05	m ² m ²	 37.35	
				RAZEM	37.35
142 d.1.1 .19	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 5 cm beton C 16/20	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		644.04	m ²	644.04	
				RAZEM	644.04
143	KNR 2-02 d.1.1 1106-07 .19	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka oczka 15*15 cm z drutu fi 4,5]	m ²		
		644.04	m ²	644.04	
				RAZEM	644.04
144	d.1.1 kalk. własna .19	Gruntowanie podłoży z płyty żelbetowej powierzchnie poziome	m ²		
		< K 09 > 2.20*4.26+2.07*2.00	m ²	13.51	
				RAZEM	13.51
145	d.1.1 kalk. własna .19	Szpachla wyrównawcza pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 1.7 cm	m ²		
		23.53+589.27	m ²	612.80	
				RAZEM	612.80
146	d.1.1 kalk. własna .19	Posadzki z wykładzin sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe, rozpraszające i przewodzące ładunki elektryczne z wywinięciem na ścianę 12 cm	m ²		
		< OSP 21 > 23.53	m ²	23.53	
		23.53*1.16*0.12	m ²	3.28	
				RAZEM	26.81
147	d.1.1 kalk. własna .19	Posadzki i okładziny stopni schodowych z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ścianę 12 cm	m ²		
		< K 07 > 125.10	m ²	125.10	
		< K 08 > 3.37*7.09	m ²	23.89	
		< K 09 > 4.56*5.29	m ²	24.12	
		< OSP 20 > 149.38	m ²	149.38	
		< OSP 25 > 18.28	m ²	18.28	
		< OSP 28,29 > 18.88+19.62	m ²	38.50	
		< OSP 32,33 > 36.75+4.41	m ²	41.16	
		< OSP 35 > 27.03	m ²	27.03	
		< PR 02-06 > 10.03+10.21+11.90+5.15+11.69	m ²	48.98	
		< CZK 02,03,07 > 40.03+23.39+29.41	m ²	92.83	
		A (suma częściowa)		-----	
		589.27*1.16*0.12	m ²	589.27	
			m ²	82.03	
				RAZEM	671.30
148	KNR 2-02 d.1.1 1112-09 .19	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		26.81+671.30	m ²	698.11	
				RAZEM	698.11
149	d.1.1 kalk. własna .19	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm	m ²		
		< OSP 22,23,24 > 16.46+16.93+5.38	m ²	38.77	
		< OSP 26,27 > 3.31*2	m ²	6.62	
		< OSP 30,31 > 3.31*2	m ²	6.62	
		< OSP 34 > 5.74	m ²	5.74	
		< PR 07,08,09 > 5.38+3.48+1.64	m ²	10.50	
		< CZK 04,05,06 > 7.93+7.50+1.47	m ²	16.90	
		A (suma częściowa)		-----	
		85.15*1.16*0.15	m ²	85.15	
			m ²	14.82	
				RAZEM	99.97
150	d.1.1 kalk. własna .19	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki antypoślizgowe, należy zastosować taśmy i narożniki uszczelniające	m ²		
		< OSP > 38.77+6.62+6.62+5.74	m ²	57.75	
		< PR 07,08,09 > 10.50	m ²	10.50	
		< CZK 04,05,06 > 16.90	m ²	16.90	
				RAZEM	85.15
151	d.1.1 kalk. własna .19	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 15 cm na zaprawie klejowej, należy zastosować taśmy i narożniki uszczelniające zatopione w elastycznej powłoce	m		
		< PR 07 > 5.38*1.16	m	6.24	
		< CZK 04 > 7.93*1.16	m	9.20	
				RAZEM	15.44
1.1.2	0	Roboty izolacyjne [P2] tynkowe i malarskie [sufity]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.1.1 .20	kalk. własna	Sufity powieszzone modułowe o wym 60*60 cm	m ²		
		parter			
		< OSP 01 > 13.14	m ²	13.14	
		< OSP 08 > 3.09	m ²	3.09	
		< OSP 09 > 3.84	m ²	3.84	
		< OSP 12 > 3.37	m ²	3.37	
		< OSP 13 > 15.07	m ²	15.07	
		< OSP 15 > 9.68	m ²	9.68	
		< OSP 16 > 11.49	m ²	11.49	
		< OSP 17 > 1.33	m ²	1.33	
		< OSP 18 > 26.81	m ²	26.81	
		I piętro			
		< OSP 20 > 149.38	m ²	149.38	
		< OSP 22 > 16.46	m ²	16.46	
		< OSP 23 > 16.93	m ²	16.93	
		< OSP 24 > 5.38	m ²	5.38	
		< OSP 25 > 18.28	m ²	18.28	
		< OSP 26 > 3.31	m ²	3.31	
		< OSP 27 > 3.31	m ²	3.31	
		< OSP 28 > 18.88	m ²	18.88	
		< OSP 29 > 19.62	m ²	19.62	
		< OSP 30 > 3.31	m ²	3.31	
		< OSP 31 > 3.31	m ²	3.31	
		< OSP 32 > 36.75	m ²	36.75	
		< OSP 35 > 27.03	m ²	27.03	
		< PR 02 > 10.03	m ²	10.03	
		< PR 04 > 11.90	m ²	11.90	
		< PR 05 > 5.15	m ²	5.15	
		< PR 06 > 11.69	m ²	11.69	
		< PR 07 > 5.38	m ²	5.38	
		< PR 08 > 3.48	m ²	3.48	
		< PR 09 > 1.64	m ²	1.64	
		< CZK 02 > 40.03	m ²	40.03	
		< CZK 03 > 23.39	m ²	23.39	
		< CZK 04 > 7.93	m ²	7.93	
		< CZK 05 > 7.50	m ²	7.50	
		< CZK 06 > 1.47	m ²	1.47	
		< CZK 07 > 29.41	m ²	29.41	
				RAZEM	568.77
153 d.1.1 .20	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [wełna szklana gr 75 mm układana na ruszcie]	m ²		
		568.77	m ²	568.77	
				RAZEM	568.77
154 d.1.1 .20	NNRNKB 202 2030-02	(z.XI) Sufity powieszzone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym [2*GKF - 2*12,5 mm]	m ²		
		parter			
		< OSP 10 > 23.39	m ²	23.39	
		< OSP 11 > 23.39	m ²	23.39	
		< CZK 01 > 23.39	m ²	23.39	
		I piętro			
		< OSP 21 > 23.53	m ²	23.53	
		< OSP 33 > 4.41	m ²	4.41	
		< OSP 34 > 5.75	m ²	5.75	
		< PR 03 > 10.21	m ²	10.21	
				RAZEM	114.07
155 d.1.1 .20	kalk. własna	Sufity powieszzone czterowarstwowe na ruszcie metalowym - 4*GKFI - 2*15 mm + 2*12,5 mm	m ²		
		parter			
		< OSP 03 > 25.28	m ²	25.28	
		< OSP 05 > 40.09	m ²	40.09	
		< OSP 06 > 359.71	m ²	359.71	
		< OSP 07 > 23.53	m ²	23.53	
		< OSP 14 > 34.13	m ²	34.13	
		< PR 01 > 23.39	m ²	23.39	
				RAZEM	506.13
156 d.1.1 .20	kalk. własna	Sufity powieszzone czterowarstwowe na ruszcie metalowym - 4*GKF - 2*15 mm + 2*12,5 mm	m ²		
		parter			
		< OSP 02 > 9.47	m ²	9.47	
				RAZEM	9.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1.1 .20	kalk. własna	Sufity podwieszane czterowarstwowe na ruszcie metalowym - 4*GKFI - 2*15 mm + 2*12,5 mm parter < OSP 03 > 4.00*(4.64-3.07) < OSP 06 podciągi > 15.96*(0.60*2+0.40*2+0.50*2)	m ² m ² m ²	 6.28 47.88	
				RAZEM	54.16
158 d.1.1 .20	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [wełna szklana gr 75 mm mocowana do stropu] 114.07+506.13+9.47 < minus podciągi > -15.96*0.24*3	m ² m ² m ²	 629.67 -11.49	
				RAZEM	618.18
159 d.1.1 .20	kalk. własna	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych < sufit > (114.07+506.13+9.47)*0.98 < OSP 03 > 4.00*(4.64-3.07) < OSP 06 podciągi > 15.96*(0.60*2+0.40*2+0.50*2)	m ² m ² m ² m ²	 617.08 6.28 47.88	
				RAZEM	671.24
160 d.1.1 .20	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [gruntowanie środkiem gruntującym, farba lateksowa] 671.24	m ² m ²	 671.24	
				RAZEM	671.24
161 d.1.1 .20	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach < parter OSP 04 > 4.41 < parter OSP 19 > 7.53	m ² m ² m ²	 4.41 7.53	
				RAZEM	11.94
162 d.1.1 .20	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 11.94*0.98	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
163 d.1.1 .20	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 11.94*0.98	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
164 d.1.1 .20	kalk. własna	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi 11.70	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
165 d.1.1 .20	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [farba lateksowa] 11.70	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
1.1.2 1		Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie [sufity komunikacja + wieża]			
166 d.1.1 .21	kalk. własna	Sufity podwieszane modułowe o wym 60*60 cm < K 01 > 3.43 < K 03 > 6.59 < K 04 > 17.77 < K 07 > 125.10 < K 07 bok > 1.56*0.68 < fasada > -[(3.72*1.80+1.36*2.36)+(3.48*6.29+0.40*0.52+0.27*1.48)]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.43 6.59 17.77 125.10 1.06 -32.40	
				RAZEM	121.55
167 d.1.1 .21	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [wełna szklana gr 75 mm układana na ruszcie] 121.55-1.06	m ² m ²	 120.49	
				RAZEM	120.49
168 d.1.1 .21	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach < K 02/08 sufit > 23.39 < K 05/09 sufit > 4.55*5.17 < K wieża sufit > 3.96*4.24	m ² m ² m ² m ²	 23.39 23.52 16.79	
				RAZEM	63.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< K 04 > $-(0.17+0.24+1.02+0.9+4.56+4.5-1.40+0.24+0.17)*0.12$ < K 05 > $-[(0.24+1)*0.12+(5.16+4.56+5.16)*0.12]$ < K 07 > $-3.76*0.12$ < K 07 > $-[6.54*0.12*2-5*0.17*0.12*2]$ < K 07 > $-[15.96*0.12+0.24*0.12*2+0.24*0.12*2]$ < K 07 > $-[12.54*0.12*2-5*0.17*0.12*2]$ < K 07 > $-0.24*0.12*2$ < K 07 > $-(4.96-4.52+5.64-5.20)*0.12$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-1.25 -1.93 -0.45 -1.37 -2.03 -2.81 -0.06 -0.11	
				RAZEM	645.96
176	KNR 2-02 d.1.1 2009-07 .22	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 645.96*0.98	m ² m ²	 633.04	
				RAZEM	633.04
177	KNR 2-02 d.1.1 0810-04 .22	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 10 cm Krotność = 0.98 < K 01 stolarka > $(1.40+2.77*2)*0.06$ < K 02 stolarka > $(1.40+2.77*2)*0.06$ < K 04 stolarka > $(1.40+2.77*2)*0.06$ < K 07 stolarka > $(3.32+2.77*2)*0.04$ < K 07 stolarka > $(15.89+2.77*2)*0.09$ < K 07 stolarka > $(5.20+2.77*2)*0.09+(4.52+2.77*2)*0.04$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.42 0.42 0.42 0.35 1.93 1.37	
				RAZEM	4.91
178	KNR 2-02 d.1.1 0810-05 .22	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 15 cm Krotność = 0.98 < K 02 stolarka > $(2.97+7.10*2)*0.15$ < K 05 stolarka > $(2.17+7.10*2)*0.15$ < K 08 stolarka > $(3.32+2.77*2)*0.14$ < K 09 stolarka > $(4.52+2.77*2)*0.13$	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.58 2.46 1.24 1.31	
				RAZEM	7.59
179	NNRNKB d.1.1 202 2019-01 .22	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku Krotność = 0.98 < K 04 stolarka > $(3.32+2.77*2)*0.17$	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
180	NNRNKB d.1.1 202 2017-05 .22 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm - dodatek za pogrubienie o 1 mm (4.91+7.59+1.51)*0.98	m ² m ²	 13.73	
				RAZEM	13.73
181	kalk. własna d.1.1 .22	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi < ściany > 633.04 < wieża ościeża > $-[(1.29+2.50*2)*4*0.24]$ < wieża ościeża > $-[2.00*4+(1.4+3.15+3.15+3.15+4.25)*2]*0.24$ < ościeża > 13.73	m ² m ² m ² m ² m ²	 633.04 -6.04 -9.17 13.73	
				RAZEM	631.56
182	KNR 2-02 d.1.1 1505-01 .22	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ceramiczna farba akrylowa 631.56	m ² m ²	 631.56	
				RAZEM	631.56
183	kalk. własna d.1.1 .22	Dostawa i zamontowanie automatycznej wciągarki do suszenia węży 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2		Roboty tynkowe i malarskie [ściany poziom parteru]			
3					
184	KNR 2-02 d.1.1 0803-03 .23	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach < OSP 08 > $(1.98+1.56)*2*0.52$ < OSP 09 > $(2.46+1.56)*2*0.52$ < OSP 16 > $(3.9+3.36+1.17)*1.07$ < OSP 17 > $(1.02+1.30)*2*0.52$	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.68 4.18 9.02 2.41	
				RAZEM	19.29
185	kalk. własna d.1.1 .23	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującym 19.29*0.98	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem		
186 d.1.1 .23	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [farba lateksowa]	m ²				
		19.29*0.98	m ²	18.90			
				RAZEM	18.90		
187 d.1.1 .23	kalk. własna	Okładziny ścian i ościeży z płytek z kamieni ceramicznych na zaprawie klejowej i spoinowanie	m ²				
		< OSP 08 > (1.98+1.56)*2*2.00-1.04*2.0	m ²	12.08			
		< OSP 09 > (2.46+1.56)*2*2.00-1.04*2.00*2+(0.06*2.00*2+0.06*1.04)	m ²	12.22			
		< OSP 16 > (3.9+3.36+1.17)*2.00-1.04*1.00-0.94*2.0-1.04*2.00+1.00*0.17*2	m ²	12.20			
		< OSP 17 > (1.02+1.30)*2*2.00-0.94*2.00	m ²	7.40			
				RAZEM	43.90		
188 d.1.1 .23	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²				
		< PR 01 > (3.36+6.96)*2*3.07	m ²	63.36			
		< PR 01 stolarka > -2.70*3.00	m ²	-8.10			
		< OSP 01 > (8.43+1.56)*2*3.07	m ²	61.34			
		< OSP 01 stolarka > -1.40*2.77*2	m ²	-7.76			
		< OSP 02 > (3.42+2.77)*2*3.07	m ²	38.01			
		< OSP 03 > (5.77+4.01+5.77)*3.07	m ²	47.74			
		< OSP 03 stolarka > -1.86*1.90	m ²	-3.53			
		< OSP 04 > (2.10+2.10)*2*7.15	m ²	60.06			
		< OSP 04 stolarka > -[1.56*2.77+1.56*2.77]	m ²	-8.64			
		< OSP 04 stolarka > [1.56+2.77*2+1.56+2.77*2]*0.24	m ²	3.41			
		< OSP 05 > (5.76+6.96)*2*3.07	m ²	78.10			
		< OSP 05 stolarka > -2.70*3.00	m ²	-8.10			
		< OSP 06 > (22.56+15.96)*2*4.64-[4.00+4.42]*4.64	m ²	318.40			
		< OSP 06 stolarka > -(4.00*4.00*3*2+1.40*2.77*2+1.56*2.77)	m ²	-108.08			
		< OSP 06 stolarka > (1.56+2.77*2)*0.24	m ²	1.70			
		< OSP 06 słupy > (4.22*2+4.12*2+4.32*2+4.22*2)*ObwódKołaD(0.24)	m ²	25.44			
		< OSP 07 > (4.56*2+5.16*2)*3.07	m ²	59.68			
		< OSP 10 > (3.36+6.96+1.55)*2*3.07	m ²	72.88			
		< OSP 11 > (3.36+6.96)*2*3.07	m ²	63.36			
		< OSP 11 stolarka > -2.70*2.50	m ²	-6.75			
		< OSP 12 > (1.56+2.16)*2*3.07	m ²	22.84			
		< OSP 12 stolarka > -1.40*2.77*2	m ²	-7.76			
		< OSP 13 > (1.56+9.66)*2*3.07	m ²	68.89			
		< OSP 13 stolarka > -1.40*2.77*2	m ²	-7.76			
		< OSP 14 > (4.57+6.96)*2*3.07-4.42*3.07	m ²	57.22			
		< OSP 15 > (3.36+2.88)*2*3.07	m ²	38.31			
		< OSP 18 > (4.56+5.88)*2*3.07	m ²	64.10			
		< OSP 18 stolarka > -(4.80+6.20)*2.0	m ²	-22.00			
		< OSP 19 > (4.26+1.62)*2*13.86	m ²	162.99			
		< łącznik > 0.36*2.08*2	m ²	1.50			
		< CZK 01 > (3.36+6.96)*2*3.07	m ²	63.36			
		< CZK 01 stolarka > -2.50*2.50	m ²	-6.25			
						RAZEM	1177.96
		189 d.1.1 .23	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 0.98	m ²		
< PR 01 > (3.36+6.96)*2*3.07	m ²			63.36			
< PR 01 stolarka > -2.70*3.00	m ²			-8.10			
< OSP 01 > (8.43+1.56)*2*(3.07-0.12)	m ²			58.94			
< OSP 01 stolarka > -1.40*(2.77-0.12)*3	m ²			-11.13			
< OSP 02 > (3.42+2.77)*2*3.07	m ²			38.01			
< OSP 03 > (5.77+4.01+5.77+0.24*2)*3.07	m ²			49.21			
< OSP 03 stolarka > -1.86*1.90	m ²			-3.53			
< OSP 04 > (2.10+2.10)*2*7.15	m ²			60.06			
< OSP 04 stolarka > -[1.56*2.77+1.56*2.77]	m ²			-8.64			
< OSP 04 stolarka > [1.56+2.77*2+1.56+2.77*2]*0.24	m ²			3.41			
< OSP 05 > (5.76+6.96)*2*3.07	m ²			78.10			
< OSP 05 stolarka > -2.70*3.00	m ²			-8.10			
< OSP 06 > (22.56+15.96)*2*4.64-[4.00+4.42]*4.64	m ²			318.40			
< OSP 06 stolarka > -(4.00*4.00*3*2+1.40*2.77*2+1.56*2.77)	m ²			-108.08			
< OSP 06 stolarka > (1.56+2.77*2)*0.24	m ²			1.70			
< OSP 07 > (4.56*2+5.16*2)*3.07	m ²			59.68			
< OSP 10 > (3.36+6.96+1.55)*2*3.07	m ²			72.88			
< OSP 11 > (3.36+6.96)*2*3.07	m ²			63.36			
< OSP 11 stolarka > -2.70*2.50	m ²			-6.75			
< OSP 12 > (1.56+2.16)*2*(3.07-0.12)	m ²			21.95			
< OSP 12 stolarka > -1.40*(2.77-0.12)*2	m ²	-7.42					
< OSP 13 > (1.56+9.66)*2*(3.07-0.12)	m ²	66.20					
< OSP 13 stolarka > -1.40*(2.77-0.12)*2	m ²	-7.42					
< OSP 14 > (4.57+6.96)*2*3.07-4.42*3.07	m ²	57.22					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< OSP 15 > $(3.36+2.88)*2*(3.07-0.15)$ < OSP 18 > $(4.56+5.88)*2*(3.07-0.12)$ < OSP 18 stolarka > $-(4.80+6.20)*2.0$ < OSP 19 > $(4.26+1.62)*2*13.86$ < łącznik > $0.36*2.08*2$ < CZK 01 > $(3.36+6.96)*2*3.07$ < CZK 01 stolarka > $-2.50*2.50$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	36.44 61.60 -22.00 162.99 1.50 63.36 -6.25	
				RAZEM	1140.95
190 d.1.1 .23	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 1140.95*0.98	m ² m ²		
				RAZEM	1118.13
191 d.1.1 .23	NNRNKB 202 2016-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z tynku < OSP 06 słupy > $(4.22*2+4.12*2+4.32*2+4.22*2)*ObwódKołaD(0.24)$	m ² m ²		
				RAZEM	25.44
192 d.1.1 .23	NNRNKB 202 2016-05	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych - dodatek za pogrubienie o 1 mm 25.44*1.02	m ² m ²		
				RAZEM	25.95
193 d.1.1 .23	KNR 2-02 0810-04	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm < OSP 01 stolarka > $(1.40+2.77*2)*0.06*3$ < OSP 06 stolarka > $(1.40+2.77*2)*2*0.06$ < OSP 12 stolarka > $(1.40+2.77*2)*0.06*2$ < OSP 13 stolarka > $(1.40+2.77*2)*2*0.06$	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	3.74
194 d.1.1 .23	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm < OSP 18 stolarka > $(4.80+6.20+2.0*2)*0.15$	m ² m ²		
				RAZEM	2.25
195 d.1.1 .23	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm < OSP 03 stolarka > $(1.86+1.90*2)*0.17$	m ² m ²		
				RAZEM	0.96
196 d.1.1 .23	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku Krotność = 0.98 < OSP 01 stolarka > $(1.40+(2.77-0.12)*2)*0.06*3$ < OSP 06 stolarka > $(1.40+(2.77-0.12)*2)*2*0.06$ < OSP 12 stolarka > $(1.40+(2.77-0.12)*2)*2*0.06$ < OSP 13 stolarka > $(1.40+(2.77-0.12)*2)*2*0.06$	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	3.61
197 d.1.1 .23	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku Krotność = 0.98 < OSP 18 stolarka > $(4.80+6.20+2.0*2)*0.15$	m ² m ²		
				RAZEM	2.25
198 d.1.1 .23	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku Krotność = 0.98 < OSP 03 stolarka > $(1.86+1.90*2)*0.17$	m ² m ²		
				RAZEM	0.96
199 d.1.1 .23	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1 mm Krotność = 0.98 3.61+2.25+0.96	m ² m ²		
				RAZEM	6.82
200 d.1.1 .23	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [gruntowanie środkiem gruntującym, farba lateksowa] Krotność = 0.98 < ściany > 1140.95 < ościeża > 6.82 < słupy > 25.44 < mal. farbą ceramiczną > -131.38	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	1041.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< OSP 29 > $(6.96+3.9)*2*3.07$	m ²	66.68	
		< OSP 29 stolarka > $-0.90*2.0$	m ²	-1.80	
		< OSP 29 stolarka > $-2.57*1.90$	m ²	-4.88	
		< OSP 32 > $(5.28+6.96)*2*3.07$	m ²	75.15	
		< OSP 32 stolarka > $-0.90*2.0$	m ²	-1.80	
		< OSP 32 stolarka > $-2.57*1.90$	m ²	-4.88	
		< OSP 35 > $(5.76+5.16)*2*3.07$	m ²	67.05	
		< OSP 35 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< PR 02 > $(4.52+2.22)*2*3.07$	m ²	41.38	
		< PR 03 > $(3.42+3.36)*2*3.07$	m ²	41.63	
		< PR 03 stolarka > $-0.90*2.0$	m ²	-1.80	
		< PR 04 > $(3.42+3.48)*2*3.07$	m ²	42.37	
		< PR 04 stolarka > $-0.90*2.0$	m ²	-1.80	
		< PR 04 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< PR 05 > $(2.22+2.32)*2*3.07$	m ²	27.88	
		< PR 05 stolarka > $-0.90*2.0$	m ²	-1.80	
		< PR 06 > $(3.36+3.48)*2*3.07$	m ²	42.00	
		< PR 06 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< PR 07 > $(1.60+3.36)*2*2.52$	m ²	25.00	
		< PR 07 stolarka > $-0.90*2.0$	m ²	-1.80	
		< CZK 02 > $(5.24+7.64)*2*4.07$	m ²	104.84	
		< CZK 02 stolarka > $-(5.44*3.0+3.60*3.00)$	m ²	-27.12	
		< CZK 03 > $(3.36+6.96)*2*3.07$	m ²	63.36	
		< CZK 03 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< CZK 04 > $(3.36+2.36)*2*3.07$	m ²	35.12	
		< CZK 04 stolarka > $-0.90*2.00$	m ²	-1.80	
		< CZK 07 > $(4.56+6.96)*2*3.07$	m ²	70.73	
		< CZK 07 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
				RAZEM	955.93
207	KNR 2-02 d.1.1 2009-02 .24	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 0.98	m ²		
		< OSP 20 > $(15.96+9.36)*2*(4.50-0.12)$	m ²	221.80	
		< OSP 20 stolarka > $-(14.80*3.50+5.12*3*(2.77-0.12))$	m ²	-92.50	
		< OSP 21 > $(5.16+4.56)*2*(3.07-0.12)$	m ²	57.35	
		< OSP 25 > $(6.96+3.08)*2*(3.07-0.12)$	m ²	59.24	
		< OSP 25 stolarka > $-0.90*(2.0-0.12)$	m ²	-1.69	
		< OSP 28 > $(3.34+6.96)*2*(3.07-0.12)$	m ²	60.77	
		< OSP 28 stolarka > $-0.90*(2.0-0.12)$	m ²	-1.69	
		< OSP 29 > $(6.96+3.9)*2*(3.07-0.12)$	m ²	64.07	
		< OSP 29 stolarka > $-0.90*(2.0-0.12)$	m ²	-1.69	
		< OSP 29 stolarka > $-2.57*1.90$	m ²	-4.88	
		< OSP 32 > $(5.28+6.96)*2*(3.07-0.12)$	m ²	72.22	
		< OSP 32 stolarka > $-0.90*(2.0-0.12)$	m ²	-1.69	
		< OSP 32 stolarka > $-2.57*1.90$	m ²	-4.88	
		< OSP 35 > $(5.76+5.16)*2*(3.07-0.12)$	m ²	64.43	
		< OSP 35 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< PR 02 > $(4.52+2.22)*2*(3.07-0.12)$	m ²	39.77	
		< PR 03 > $(3.42+3.36)*2*(3.07-0.12)$	m ²	40.00	
		< PR 03 stolarka > $-0.90*(2.0-0.12)$	m ²	-1.69	
		< PR 04 > $(3.42+3.48)*2*(3.07-0.12)$	m ²	40.71	
		< PR 04 stolarka > $-0.90*(2.0-0.12)$	m ²	-1.69	
		< PR 04 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< PR 05 > $(2.22+2.32)*2*(3.07-0.12)$	m ²	26.79	
		< PR 05 stolarka > $-0.90*(2.0-0.12)$	m ²	-1.69	
		< PR 06 > $(3.36+3.48)*2*(3.07-0.12)$	m ²	40.36	
		< PR 06 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< PR 07 > $(1.60+3.36)*2*(2.52-0.15)$	m ²	23.51	
		< PR 07 stolarka > $-0.90*(2.0-0.15)>$	m ²	-1.67	
		< CZK 02 > $(5.24+7.64)*2*(4.07-0.12)$	m ²	101.75	
		< CZK 02 stolarka > $-(5.44*3.0+3.60*3.00)$	m ²	-27.12	
		< CZK 03 > $(3.36+6.96)*2*(3.07-0.12)$	m ²	60.89	
		< CZK 03 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
		< CZK 04 > $(3.36+2.36)*2*(3.07-0.15)$	m ²	33.40	
		< CZK 04 stolarka > $-0.90*(2.00-0.15)>$	m ²	-1.67	
		< CZK 07 > $(4.56+6.96)*2*(3.07-0.12)$	m ²	67.97	
		< CZK 07 stolarka > $-1.86*1.90$	m ²	-3.53	
				RAZEM	912.83
208	KNR 2-02 d.1.1 2009-07 .24	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm $912.83*0.98$	m ²		
			m ²	894.57	
				RAZEM	894.57
209	KNR 2-02 d.1.1 0810-04 .24	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< OSP 20 stolarka > (5.12*3+2.77*2)*0.09	m ²	1.88	
				RAZEM	1.88
210 d.1.1 .24	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm	m ²		
		< OSP 20 stolarka > (14.80+3.50*2)*0.15	m ²	3.27	
		< CZK 02 stolarka > (5.44+3.0*2+3.60+3.00*2)*0.15	m ²	3.16	
				RAZEM	6.43
211 d.1.1 .24	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
		< OSP 29 stolarka > (2.57+1.90*2)*0.17	m ²	1.08	
		< OSP 32 stolarka > (2.57+1.90*2)*0.17	m ²	1.08	
		< OSP 35 stolarka > (1.86+1.90*2)*0.17	m ²	0.96	
		< PR 04 stolarka > (1.86+1.90*2)*0.17	m ²	0.96	
		< PR 06 stolarka > (1.86+1.90*2)*0.17	m ²	0.96	
		< CZK 03 stolarka > (1.86+1.90*2)*0.17	m ²	0.96	
		< CZK 07 stolarka > (1.86+1.90*2)*0.17	m ²	0.96	
				RAZEM	6.96
212 d.1.1 .24	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m ²		
		1.88*0.98	m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
213 d.1.1 .24	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m ²		
		6.43*0.98	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
214 d.1.1 .24	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		6.96*0.98	m ²	6.82	
				RAZEM	6.82
215 d.1.1 .24	kalk. własna	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1 mm	m ²		
		1.84+6.30+6.82	m ²	14.96	
				RAZEM	14.96
216 d.1.1 .24	NNRNKB 202 2016-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z tynku	m ²		
		< OSP 20 słupy > 3.56*ObwódKołaD(0.24)*2	m ²	5.37	
				RAZEM	5.37
217 d.1.1 .24	NNRNKB 202 2016-05 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych - dodatek za pogrubienie o 1 mm	m ²		
		< OSP 20 słupy > 3.56*ObwódKołaD(0.24)*2*1.02	m ²	5.47	
				RAZEM	5.47
218 d.1.1 .24	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [gruntowanie środkiem gruntującym, farba lateksowa]	m ²		
		< ściany > 912.83*0.98	m ²	894.57	
		< OSP 20 > -(217.37-90.65)	m ²	-126.72	
		< PR 02 > -[(4.52+2.22)*2*(3.07-0.12)]*0.98	m ²	-38.97	
		< PR 03 > -[(3.42+3.36)*2*(3.07-0.12)-0.90*1.88]*0.98	m ²	-37.54	
		< ościeża > 3.16*0.98+6.96*0.98	m ²	9.92	
				RAZEM	701.26
219 d.1.1 .24	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [gruntowanie środkiem gruntującym, farba ceramiczna]	m ²		
		< OSP 20 > (15.96+9.36)*2*(4.50-0.12)*0.98	m ²	217.37	
		< OSP 20 stolarka > -(14.80*3.50+5.12*3*(2.77-0.12))*0.98	m ²	-90.65	
		< OSP 20 stolarka > (5.12*3+2.77*2)*0.09*0.98	m ²	1.84	
		< OSP 20 stolarka > (14.80+3.50*2)*0.15*0.98	m ²	3.20	
		< OSP 20 słupy > 3.56*ObwódKołaD(0.24)*2*1.02	m ²	5.47	
		< PR 02 > [(4.52+2.22)*2*(3.07-0.12)]*0.98	m ²	38.97	
		< PR 03 > [(3.42+3.36)*2*(3.07-0.12)]*0.98	m ²	39.20	
		< PR 03 stolarka > -0.90*(2.0-0.12)*0.98	m ²	-1.66	
				RAZEM	213.74
220 d.1.1 .24	kalk. własna	Obsadzenie uchwytów w w-c dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1.1.2 5		Ocieplenie [attyka od strony dachu]				
221 d.1.1 .25	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 16 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ułożeniem siatki z włókna szklanego 4.68*(0.59+0.38)*0.5*2*2+3.77*(0.57+0.38)*0.5*2+2.04*0.57+6.64*0.38*2+15.64*0.38+0.74*0.25*2 15.96*0.38+1.85*0.33*2+0.74*0.25*2 15.96*0.34*2+5.12*(0.34+0.59)*0.5*2*2+0.74*0.25*2 15.96*0.73*2+4.52*(0.73+0.93)*0.5*2*2+0.74*0.25*2 16.44*1.02*2+16.44*0.3 < poziom > 8.28*(0.20+0.59)*0.5*3+15.64*0.20+4.85*0.20+4.96*(0.20+0.44)*0.5+10.64*0.44+0.74*0.25*2 5.24*0.41+5.24*0.41+3.96*(0.41+0.59)*0.5+3.36*(0.41+0.59)*0.5+0.74*0.25*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.18 7.66 20.75 38.68 38.47 20.55 8.33	 RAZEM	 159.62
222 d.1.1 .25	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 4.68*(0.39+0.18)*0.5*2*2+3.77*(0.37+0.18)*0.5*2+2.04*0.37+6.64*0.18*2+15.64*0.18+0.74*0.25*2 15.96*0.18+1.85*0.13*2+0.74*0.25*2 15.96*0.14*2+5.12*(0.14+0.39)*0.5*2*2+0.74*0.25*2 15.96*0.53*2+4.52*(0.53+0.73)*0.5*2*2+0.74*0.25*2 16.44*0.86*2 8.28*0.39*0.5*3+4.96*0.24*0.5+10.64*0.24+0.74*0.25*2 5.24*0.21+5.24*0.21+3.96*(0.21+0.39)*0.5+3.36*(0.21+0.39)*0.5+0.74*0.25*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.74 3.72 10.27 28.68 28.28 8.36 4.77	 RAZEM	 97.82
223 d.1.1 .25	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkwarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie 97.82	m ² m ²	 97.82	 RAZEM	 97.82
224 d.1.1 .25	kalk. własna	Zamontowanie drabin zewnętrznych 4	kpl kpl	 4.00	 RAZEM	 4.00
225 d.1.1 .25	kalk. własna	Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym pod farby silikonowe 97.82	m ² m ²	 97.82	 RAZEM	 97.82
226 d.1.1 .25	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 97.82	m ² m ²	 97.82	 RAZEM	 97.82
1.1.2 6		Ocieplenie i elewacja [wieża]				
227 d.1.1 .26	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja - [z osłoną] 6.05*7.20	m ² m ²	 43.56	 RAZEM	 43.56
228 d.1.1 .26	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - [z osłoną] 5.05*9.10	m ² m ²	 45.96	 RAZEM	 45.96
229 d.1.1 .26	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 17.3 m - interpolacja - [z osłoną] 5.05*17.3+6.05*17.3	m ² m ²	 192.03	 RAZEM	 192.03
230 d.1.1 .26	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (2.56+4.6)*14.00 0.60*(14.00-2.40) (4.44+0.1)*2.40 (4.74+0.1*2)*4.92	m ² m ² m ² m ²	 100.24 6.96 10.90 24.30	 RAZEM	 142.40
231 d.1.1 .26	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< narożniki > 14.00*2+4.92+2.40	m	35.32	
				RAZEM	35.32
232	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [m ²		
d.1.1	202 0541-02	blacha gr 0,65 mm]			
.26		< obr. blacharska spocznika > (4.26+3.96+2)*0.36	m ²	3.68	
		< obróbka blacharska - styk wieży z budynkiem > (3.84+5.1)*1.03	m ²	9.21	
				RAZEM	12.89
233	kalk. własna	Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m ²		
d.1.1	.26	(2.35+4.6)*(14.00-0.15*4)	m ²	93.13	
		0.39*(14.00-2.40)	m ²	4.52	
		(4.44+0.1)*2.40	m ²	10.90	
		(4.74+0.1*2)*4.92	m ²	24.30	
				RAZEM	132.85
234	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1.1	.26	< ściany > 132.85	m ²	132.85	
				RAZEM	132.85
235	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.1	.26	< pas ocieplenia > 0.10*14.00	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
236	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.1	.26	< okap > (4.84+4.54)*2*0.23	m ²	4.31	
		< podciąg > (4.74+4.44)*2*0.52	m ²	9.55	
		< filarki > (0.26+0.44+0.44+0.44+0.44+0.24+0.24+0.24)*2.5	m ²	7.95	
		< ościeża > (1.29+2.50*2)*0.24*4	m ²	6.04	
		< ościeża > [2.00*4+(1.4+3.15+3.15+3.15+4.25)*2]*0.24	m ²	9.17	
		< sciana > 4.84*14.0-1.29*2.50*4	m ²	54.86	
		< pas ocieplenia > 0.10*14.00	m ²	1.40	
		< płyta > 2.58*1.05*4+(1.05*2+2.58)*0.12*4	m ²	13.08	
				RAZEM	106.36
237	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm barwionego	m ²		
d.1.1	.26	w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu			
		106.36	m ²	106.36	
				RAZEM	106.36
1.1.2		Ocieplenie i elewacja			
7					
238	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja [z osłoną]	m ²		
d.1.1	1604-01/02	2.40*5.1*2	m ²	24.48	
.27				RAZEM	24.48
239	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9.1 m - ekstrapolacja [z osłoną]	m ²		
d.1.1	1604-01/02	17.80*9.1	m ²	161.98	
.27		11.20*9.1*2	m ²	203.84	
		10.90*9.1	m ²	99.19	
		13.40*9.1	m ²	121.94	
				RAZEM	586.95
240	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 10.1 m - interpolacja [z osłoną]	m ²		
d.1.1	1604-01/02	7.75*10.1	m ²	78.28	
.27		12.40*10.1	m ²	125.24	
				RAZEM	203.52
241	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11.6 m - interpolacja [z osłoną]	m ²		
d.1.1	1604-01/02	18.90*11.6	m ²	219.24	
.27		5.70*11.6	m ²	66.12	
		(4.20+17.80)*11.6	m ²	255.20	
				RAZEM	540.56
242	kalk. własna	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.1	.27	3.80+4.83+0.20	m	8.83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	8.83	
243	KNR 4-01 d.1.1 0320-10 .27 analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (masa silikonowa) < przy listwie cokółowej > 8.83	m m	 8.83	 	
				RAZEM	8.83	
244	kalk. własna d.1.1 .27	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 16 cm - przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - ocieplenie w przestrzeni między budynkiem a wieżą 3.80*9.08+(4.83+0.2)*11.45-1.28*2.08+0.36*1.28	m ² m ²	 89.90	 	
				RAZEM	89.90	
245	kalk. własna d.1.1 .27	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 16 cm - przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - ocieplenie spodu wykusza dźwurki 0.68*6.09 0.68*7.88	m ² m ² m ²	 4.14 5.36	 	
				RAZEM	9.50	
246	kalk. własna d.1.1 .27	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z aluminiowych płyt kompozycyjnych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie podkonstrukcji aluminiowej, ułożenie wełny mineralnej gr 16 cm i wszystkie konieczne materiały pomocnicze. < elewacja północno - wschodnia > 11.68*1.06 < elewacja północno - wschodnia > 7.88*6.02-5.44*3.0+7.25*3.0-6.20*2.0+2.4*5.10 < elewacja północno - wschodnia > 1.23*3+2.05*3+5.86*2.52 < elewacja południowo - wschodnia > 9.9*3-[2.70*3.0*2+1.04*2.07] < elewacja południowo - wschodnia > 16.86*11.6-[4.00*4.0*3+2.71*2.07*2+1.37*2.07*2] < elewacja południowo - wschodnia > 17.11*3.0+6.14*6.04-[1.04*2.07*2+2.50*2.50+4.80*2.00+3.60*3.00] < elewacja południowo - wschodnia > 7.75*1.06 < elewacja południowo - wschodnia > 2.40*1.06 < elewacja południowo - zachodnia > 4.20*11.60+7.25*2*3.00+5.97*2.52-2.97*3.00 < elewacja południowo - zachodnia > 2.4*5.10 < elewacja południowo - zachodnia > 2.96*1.06 < elewacja północno - zachodnia > 12.11*3.00-[2.70*2.50+1.14*2.10+0.86*1.15] < elewacja północno - zachodnia > 16.91*11.60-[4.00*4.00*3+14.80*3.50] < elewacja północno - zachodnia > 9.90*3.00-[2.00*2.07] < elewacja północno - zachodnia > 2.40*1.06*2	m ² m ²	 12.38 52.71 24.61 11.35 130.68 57.46 8.22 2.54 98.35 12.24 3.14 26.20 96.36 25.56 5.09	 	
				RAZEM	566.89	
247	kalk. własna d.1.1 .27	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z aluminiowych płyt kompozycyjnych na ościeżach i parapetach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie podkonstrukcji aluminiowej i wszystkie konieczne materiały pomocnicze. < elewacja północno - wschodnia > [5.44+3.0+6.20+2.0]*2*0.21 < elewacja południowo - wschodnia > [1.04+2.07]*2*0.21 < elewacja południowo - wschodnia > [(2.71+2.07)*2+(1.37+2.07)*2]*2*0.21 < elewacja południowo - wschodnia > [(1.04+2.07)*2+4.80+2.00+3.60+3.00]*2*0.21 < elewacja północno - zachodnia > [1.14+2.10*2+0.86*2]*0.21 < elewacja północno - zachodnia > [14.80+3.50]*2*0.21 < elewacja północno - zachodnia > [2.00+2.07]*2*0.21	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.99 1.31 6.90 8.24 1.48 7.69 1.71	 	
				RAZEM	34.32	
248	kalk. własna d.1.1 .27	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z aluminiowych płyt kompozycyjnych na atykach wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie podkonstrukcji aluminiowej i wszystkie konieczne materiały pomocnicze. < elewacja północno - wschodnia > (2.40+7.88+5.86+5.45)*0.66 < elewacja południowo - wschodnia > (16.86*3+6.14)*0.65 < elewacja południowo - zachodnia > (4.20+7.24+2.40)*0.66 < elewacja północno - zachodnia > 16.91*0.66	m ² m ² m ² m ²	 14.25 36.87 9.13 11.16	 	
				RAZEM	71.41	
249	kalk. własna d.1.1 .27	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 16 cm - przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki < elewacja północno - wschodnia > 1.23*6.08+2.05*6.08+2.17*1.98 < elewacja południowo - wschodnia > 9.9*6.08-[2.00*2.07*2+1.04*2.07] < elewacja południowo - wschodnia > 11.64*6.08-[2.00*2.07*2+1.04*2.07] < elewacja południowo - zachodnia > 7.25*2*6.08-2.97*4.10 < elewacja północno - zachodnia > 12.11*6.08-[1.04*2.07*2] < elewacja północno - zachodnia > 9.90*6.08-[2.00*2.07]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.24 49.76 60.34 75.98 69.32 56.05	 	
				RAZEM	335.69	
250	kalk. własna d.1.1 .27	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach < elewacja południowo - wschodnia > [(2.00+2.07)*2*4+(1.04+2.07)*2*2]*0.16	m ² m ²	 7.20	 	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< elewacja północno - zachodnia > $[(1.04+2.07)*2*2+(2.00+2.07)*2]*0.16$	m ²	3.29	
				RAZEM	10.49
251	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m		
d.1.1		< narożniki > 6.08*3	m	18.24	
.27				RAZEM	18.24
252	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (m		
d.1.1	0320-10	masa silikonowa)			
.27	analogia	< elewacja południowo - wschodnia > $(2.00*3+2.07*2)*4+(1.04*3+2.07*2)*2$	m	55.08	
		< elewacja północno - zachodnia > $(1.04*3+2.07*2)*2+(2.00*3+2.07*2)$	m	24.66	
				RAZEM	79.74
253	kalk. własna	Założenie taśmy rozprężnej	m		
d.1.1		< elewacja południowo - wschodnia > $(2.00+2.07*2)*4+(1.04+2.07*2)*2$	m	34.92	
.27		< elewacja północno - zachodnia > $(1.04+2.07*2)*2+(2.00+2.07*2)$	m	16.50	
				RAZEM	51.42
254	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.1		< ukośne wkładki okna > $0.25*0.35*4*(3+3+2+1)$	m ²	3.15	
.27				RAZEM	3.15
255	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.1		< elewacja południowo - wschodnia > $[(2.00+2.07*2)*4+(1.04+2.07*2)*2]*0.16$	m ²	5.59	
.27		< elewacja północno - zachodnia > $[(1.04+2.07*2)*2+(2.00+2.07*2)]*0.16$	m ²	2.64	
				RAZEM	8.23
256	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana	m ²		
d.1.1		ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu			
.27		< ościeża > 8.23	m ²	8.23	
				RAZEM	8.23
257	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1	202 0541-02	[blacha gr 0,65 mm]			
.27		< parapety elew południowo - wschodnia > $2.08*4+1.12*2*0.30$	m ²	3.17	
		< parapety elew północno - zachodnia > $1.12*2+2.08*0.30$	m ²	1.30	
				RAZEM	4.47
258	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m ²		
d.1.1		< ściany > 335.69	m ²	335.69	
.27		< ościeża > 8.23	m ²	8.23	
				RAZEM	343.92
259	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1.1		343.92	m ²	343.92	
.27				RAZEM	343.92
260	kalk. własna	Zamontowanie żaluzji fasadowych soczewkowych stałych	m ²		
d.1.1		6.66*2.00+2.63*9.08	m ²	37.20	
.27		15.3*2.00+5.37*2.00	m ²	41.34	
		3.43*9.08	m ²	31.14	
		53.59 <15.31*3.50>	m ²	53.59	
				RAZEM	163.27
1.1.2		Opaska			
8					
261	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	0103-01	w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów]			
.28	analogia	0.50*(6.08+5.45+1.15)	m ²	6.34	
		0.50*(6.00+7.25+1.15)	m ²	7.20	
		0.50*(8.30+0.50+1.90)	m ²	5.35	
		0.50*(6.70+0.50+1.15)	m ²	4.18	
		0.50*(3.70+0.50+9.90+7.25+1.15)	m ²	11.25	
		0.50*(5.40-0.50+3.14)	m ²	4.02	
				RAZEM	38.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.1.1 .28	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa żwirowa o frakcji 45 mm] 38.34	m ² m ²	 38.34	 38.34
				RAZEM	38.34
263 d.1.1 .28	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 38.34	m ² m ²	 38.34	 38.34
				RAZEM	38.34
264 d.1.1 .28	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.45*(6.03+5.45+1.20) 0.45*(5.95+7.25+1.20) 0.45*(8.35+0.45+1.95) 0.45*(6.75+0.45+1.20) 0.45*(3.75+0.45+9.90+7.25+1.20) 0.45*(5.35-0.45+3.09)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.71 6.48 4.84 3.78 10.15 3.60	 34.56
				RAZEM	34.56
265 d.1.1 .28	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] [0.50*3+6.08+5.45+1.15]*0.05 [0.50*3+6.00+7.25+1.15]*0.05 [0.50*2+8.30+1.90]*0.05 [0.50*3+6.70+1.15]*0.05 [0.50*3+3.70+9.90+7.25+1.15]*0.05 [0.50+0.06+5.40+3.14]*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.71 0.80 0.56 0.47 1.18 0.46	 4.18
				RAZEM	4.18
266 d.1.1 .28	kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.18/0.05	m m	 83.60	 83.60
				RAZEM	83.60
267 d.1.1 .28	kalk. własna	Wycieraczki do obuwia o wym 120*80cm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.2	Zagospodarowanie terenu				
1.2.1	Profilowanie terenu				
268 d.1.2 .1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy - wartość przyjęta orientacyjnie 40	m ³ m ³	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
269 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 96 cm < powierzchnia terenów pod kostkę betonową > 2575	m ² m ²	 2575.00	 2575.00
				RAZEM	2575.00
270 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 1900	m ³ m ³	 1900.00	 1900.00
				RAZEM	1900.00
271 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 1900	m ³ m ³	 1900.00	 1900.00
				RAZEM	1900.00
272 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - zagospodarowania powstałych nasypów 1200	m ³ m ³	 1200.00	 1200.00
				RAZEM	1200.00
273 d.1.2 .1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 187+86	m ² m ²	 273.00	 273.00
				RAZEM	273.00
1.2.2	Tereny utwardzone z kostki betonowej				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNR 2-31 d.1.2 0113-01 .2 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem (zageszczony do Rm=2,5Mpa) - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm < pieszo - jezdnia > 2200 < parking > 200 < plac gospodarczy > 25	m ² m ² m ² m ²	 2200.00 200.00 25.00	
				RAZEM	2425.00
275	KNR 2-31 d.1.2 0113-05 .2 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego (zageszczony do Rm=2,5Mpa) - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm Krotność = 10 < pieszo - jezdnia > 2200 < parking > 200 < plac gospodarczy > 25	m ² m ² m ² m ²	 2200.00 200.00 25.00	
				RAZEM	2425.00
276	KNR 9-11 d.1.2 0101-03 .2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym < pieszo - jezdnia > 2200 < parking > 200 < plac gospodarczy > 25	m ² m ² m ² m ²	 2200.00 200.00 25.00	
				RAZEM	2425.00
277	KNR 2-31 d.1.2 0105-01 .2 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - geosiatka wypełniona tłuczniem [tłuczeń 0/31,5] < pieszo - jezdnia > 2200 < parking > 200 < plac gospodarczy > 25	m ² m ² m ² m ²	 2200.00 200.00 25.00	
				RAZEM	2425.00
278	KNR 2-31 d.1.2 0105-01 .2 0105-02 analogia	Warstwa odcinająca z piasku z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < pieszo - jezdnia > 2200 < parking > 200 < plac gospodarczy > 25	m ² m ² m ² m ²	 2200.00 200.00 25.00	
				RAZEM	2425.00
279	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 .2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm < pieszo - jezdnia > 2200 < parking > 200 < plac gospodarczy > 25	m ² m ² m ² m ²	 2200.00 200.00 25.00	
				RAZEM	2425.00
280	d.1.2 kalk. własna .2	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 < pieszo - jezdnia > 2200*0.03 < parking > 200*0.03 < plac gospodarczy > 25*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³	 66.00 6.00 0.75	
				RAZEM	72.75
281	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pieszo - jezdnia > 2200 < parking > 200 < plac gospodarczy > 25	m ² m ² m ² m ²	 2200.00 200.00 25.00	
				RAZEM	2425.00
282	KNR 2-31 d.1.2 0402-03 .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20] 487*0.20*0.05	m ³ m ³	 4.87	
				RAZEM	4.87
283	KNR 2-31 d.1.2 0403-03 .2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 487	m m	 487.00	
				RAZEM	487.00
1.2.3		Ukształtowanie terenu i trawnik			
284	d.1.2 kalk. własna .3	Mechaniczne oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych 6000	m ² m ²	 6000.00	
				RAZEM	6000.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	d.1.2 kalk. własna .3	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm 6000/10000	ha ha	0.6000	
				RAZEM	0.6000
286	d.1.2 KNR 2-23 0208-02 .3 UWAGA	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia Is >= 0,60] 0.6000*3.5	ha ha	2.1000	
				RAZEM	2.1000
287	d.1.2 KNR 2-21 0211-01 .3	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 6000/10000	ha ha	0.6000	
				RAZEM	0.6000
288	d.1.2 KNR 2-21 0215-01 .3	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.6000	ha ha	0.6000	
				RAZEM	0.6000
289	d.1.2 kalk. własna .3	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem 6000	m ² m ²	6000.00	
				RAZEM	6000.00
1.3		Wyposażenie wnętrz			
1.3.1		Wyposażenie wnętrza			
290	d.1.3 kalk. własna .1	Zakup, dwoóz oraz ustawienie wyposażenia - parter 54	szt szt	54.00	
				RAZEM	54.00
291	d.1.3 kalk. własna .1	Zakup, dwoóz oraz ustawienie wyposażenia - piętro 194	szt szt	194.00	
				RAZEM	194.00
1.4 45330000-9		Instalacje sanitarne			
1.4.1 45332200-5		Instalacja wodociągowa			
292	d.1.4 KNNR 4 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 297.5	m m	297.50	
				RAZEM	297.50
293	d.1.4 KNNR 4 0112-02 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51.9	m m	51.90	
				RAZEM	51.90
294	d.1.4 KNNR 4 0112-03 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48.6	m m	48.60	
				RAZEM	48.60
295	d.1.4 KNNR 4 0112-04 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35.4	m m	35.40	
				RAZEM	35.40
296	d.1.4 KNNR 4 0112-05 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.0	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
297	d.1.4 KNNR 4 0112-06 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.2	m m	8.20	
				RAZEM	8.20
298	d.1.4 KNR-W 2-15 0127-03 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 464.6	m m	464.60	
				RAZEM	464.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299	KNR 2-15 d.1.4 0104-03 .1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
300	KNR 2-15 d.1.4 0104-04 .1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
301	KNR 2-15 d.1.4 0104-05 .1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 2.2	m m	2.20	
				RAZEM	2.20
302	KNR 2-15 d.1.4 0104-06 .1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 31.6	m m	31.60	
				RAZEM	31.60
303	KNR 2-15 d.1.4 0104-07 .1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 22.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
304	KNR 2-15 d.1.4 0110-04 .1	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 68.3	m m	68.30	
				RAZEM	68.30
305	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02 .1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 532.9	m m	532.90	
				RAZEM	532.90
306	KNR-W 2-15 d.1.4 0116-01 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 77	szt. szt.	77.00	
				RAZEM	77.00
307	KNR-W 2-15 d.1.4 0116-06 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
308	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-03 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
309	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-04 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
310	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-06 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
311	KNR-W 2-15 d.1.4 0140-04 .1 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
312	KNR-W 2-15 d.1.4 0122-04 .1 analogia	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
313	KNR 4 d.1.4 0132-01 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNR-W 2-15 d.1.4 0132-02 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
315	KNR-W 2-15 d.1.4 0132-03 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
316	KNR-W 2-15 d.1.4 0132-04 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
317	KNR-W 2-15 d.1.4 0132-06 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
318	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-07 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
319	KNR 7-08 d.1.4 0806-04 .1	Ręczny zawór równoważący Dn 15	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
320	KNR 7-08 d.1.4 0806-04 .1	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
321	KNR 2-15 d.1.4 0407-01 .1 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ CA Dn 15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
322	KNR 2-15 d.1.4 0407-03 .1 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ BA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
323	KNR 2-15 d.1.4 0407-04 .1 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
324	KNR-W 2-15 d.1.4 0132-06 .1 analogia	Reduktor ciśnienia SYR, 315 Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
325	KNR-W 2-15 d.1.4 0132-06 .1 analogia	Automatyczny elektrozawór NO G2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
326	KNR 2-15 d.1.4 0114-04 .1	Szybkozłącze Dn 52 do napełniania wozów bojowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
327	KNR-W 2-15 d.1.4 0138-01 .1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
328	KNR-W 2-15 d.1.4 0138-01 .1 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329	KNR 2-15 d.1.4 0115-01 .1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
330	KNR-W 2-15 d.1.4 0137-09 .1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
331	KNR-W 2-15 d.1.4 0135-01 .1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
332	KNR-W 2-15 d.1.4 0121-01 .1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
333	KNR-W 2-15 d.1.4 0121-03 .1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
334	KNR-W 2-15 d.1.4 0121-04 .1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
335	KNR-W 2-15 d.1.4 0121-05 .1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
336	KNR 0-34 d.1.4 0106-03 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) meto- dą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 169.9	m m	 169.90	
				RAZEM	169.90
337	KNR 0-34 d.1.4 0106-04 .1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) me- todą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 34.6	m m	 34.60	
				RAZEM	34.60
338	KNR 0-34 d.1.4 0101-04 .1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 1.8	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
339	KNR 0-34 d.1.4 0101-06 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 21.1	m m	 21.10	
				RAZEM	21.10
340	KNR 0-34 d.1.4 0101-07 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 67.9	m m	 67.90	
				RAZEM	67.90
341	KNR 0-34 d.1.4 0101-08 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 8.2	m m	 8.20	
				RAZEM	8.20
342	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 106.5	m m	 106.50	
				RAZEM	106.50
343	KNR 0-34 d.1.4 0101-11 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344	KNR 0-34 d.1.4 0101-19 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		39.1	m	39.10	
				RAZEM	39.10
345	KNR 0-34 d.1.4 0110-19 .1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytkami) ThermaECO FRZ - gr.izolacji 45 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
346	KNR 4-01 d.1.4 0106-01 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
		86.37	m ³	86.37	
				RAZEM	86.37
347	KNR-W 2-18 d.1.4 0511-01 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		7.44	m ³	7.44	
				RAZEM	7.44
348	KNR 4-01 d.1.4 0106-03 .2	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка)	m ³		
		31.09	m ³	31.09	
				RAZEM	31.09
349	KNR 4-01 d.1.4 0106-03 .2	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
		38.69	m ³	38.69	
				RAZEM	38.69
350	KNR 4-01 d.1.4 0108-05 .2	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m ³		
		38.53	m ³	38.53	
				RAZEM	38.53
351	KNR 4-01 d.1.4 0108-06 .2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m ³		
		47.67	m ³	47.67	
				RAZEM	47.67
352	KNR 4-01 d.1.4 0108-08 .2	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 14	m ³		
		86.2	m ³	86.20	
				RAZEM	86.20
353	KNR-W 2-15 d.1.4 0203-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40.4	m	40.40	
				RAZEM	40.40
354	KNR-W 2-15 d.1.4 0203-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65.9	m	65.90	
				RAZEM	65.90
355	KNR 2-18 d.1.4 0804-01 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		106.3	m	106.30	
				RAZEM	106.30
356	KNR 2-15 d.1.4 0205-02 .2	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		66.5	m	66.50	
				RAZEM	66.50
357	KNR 2-15 d.1.4 0205-03 .2	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm.	m		
		40.6	m	40.60	
				RAZEM	40.60
358	KNR 2-15 d.1.4 0205-04 .2	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		98.1	m	98.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.10
359	KNR 2-15 d.1.4 0205-04 .2 analogia	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm. 15.8	m m	15.80	
				RAZEM	15.80
360	KNR 2-15 d.1.4 0208-03 .2	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm. 44	szt szt	44.00	
				RAZEM	44.00
361	KNR 2-15 d.1.4 0208-05 .2	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm. 14	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
362	KNR-W 2-15 d.1.4 0213-05 .2	Zawory napowietrzające Mini Vent 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
363	KNR-W 2-15 d.1.4 0213-05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
364	KNR-W 2-15 d.1.4 0213-05 .2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
365	KNR 2-15 d.1.4 0217-01 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
366	KNR 2-15 d.1.4 0217-02 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 11	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
367	KNR 2-15 d.1.4 0217-03 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
368	KNR 2-15 d.1.4 0220-04 .2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
369	KNR 2-15 d.1.4 0221-02 .2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym. 19	szt szt	19.00	
				RAZEM	19.00
370	KNR 2-15 d.1.4 0224-03 .2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
371	KNR 2-15 d.1.4 0223-02 .2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
372	KNR 2-15 d.1.4 0225-02 .2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
373	KNR 2-15 d.1.4 0212-01 .2 analogia	Montaż wpustów podłogowych z tw. sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
374	KNR-W 2-19 d.1.4 0216-03 .2 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne przejść rurociągów z tworzyw sztucznych De 75 przez ściany oddzielenia pożarowego 7	przej. przej.	 7.00	
				RAZEM	7.00
375	KNR-W 2-19 d.1.4 0216-04 .2 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne przejść rurociągów z tworzyw sztucznych De 110 przez ściany oddzielenia pożarowego 11	przej. przej.	 11.00	
				RAZEM	11.00
376	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-01 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
377	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-02 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	
				RAZEM	-3.00
1.4.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji technologicznej			
378	KNR 4-01 d.1.4 0106-01 .3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m. 38.03	m ³ m ³	 38.03	
				RAZEM	38.03
379	KNR-W 2-18 d.1.4 0511-01 .3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.94	m ³ m ³	 3.94	
				RAZEM	3.94
380	KNR 4-01 d.1.4 0106-03 .3	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка) 16.48	m ³ m ³	 16.48	
				RAZEM	16.48
381	KNR 4-01 d.1.4 0106-03 .3	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów. 12.77	m ³ m ³	 12.77	
				RAZEM	12.77
382	KNR 4-01 d.1.4 0108-05 .3	Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2. 20.41	m ³ m ³	 20.41	
				RAZEM	20.41
383	KNR 4-01 d.1.4 0108-06 .3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3. 25.26	m ³ m ³	 25.26	
				RAZEM	25.26
384	KNR 4-01 d.1.4 0108-08 .3	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 14 45.67	m ³ m ³	 45.67	
				RAZEM	45.67
385	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .3 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 20.75	m m	 20.75	
				RAZEM	20.75
386	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .3 0301-02 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 35.5	m m	 35.50	
				RAZEM	35.50
387	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .3 0312-04 analogia	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr zewn. 160 mm 8	szt. szt.	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
388	KNR 2-18 d.1.4 0804-01 .3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		56.25	m	56.25	
				RAZEM	56.25
389	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .3 0303-03 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		10.2	m	10.20	
				RAZEM	10.20
390	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .3 0304-03 analogia	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
391	KNR-W 2-15 d.1.4 0213-05 .3 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
392	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .3 0305-02 analogia	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90-110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
393	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .3 0305-03 analogia	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 125-160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
394	KNR 2-31 d.1.4 0606-01 .3 analogia	Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 100 mm wykonanych z polimerbetonu, z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, klasa obciążenia D 400	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
395	KNR 2-31 d.1.4 0401-02 .3 analogia	Wykonanie rowków o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV pod odwodnienie liniowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
396	KNR 2-31 d.1.4 0402-03 .3 analogia	Ława betonowa pod odwodnienie liniowe	m ³		
		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
397	KNR-W 2-19 d.1.4 0216-04 .3 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne przejść rurociągów z tworzyw sztucznych De 110 przez ściany oddzielenia pożarowego	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.4	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej			
398	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm	m		
		104.9	m	104.90	
				RAZEM	104.90
399	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0402-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
400	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
401	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
402	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0404-01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
403	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
404	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
405	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0305-01	Czyszczeniaki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 63-75 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
406	KNR 2-15/ d.1.4 0110-04 .4 analogia	Proba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		116.1	m	116.10	
				RAZEM	116.10
407	KNR-W 2-19 d.1.4 0216-01 .4 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne przejść rurociągów z tworzywa sztucznego De 110 przez ściany oddzielenia pożarowego	przej.		
		3	przej.	3.00	
				RAZEM	3.00
408	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0501-01 analogia	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 40 mm	m		
		7.85	m	7.85	
				RAZEM	7.85
409	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0501-01 analogia	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 50 mm	m		
		61.35	m	61.35	
				RAZEM	61.35
410	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0501-01 analogia	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 56 mm	m		
		11.95	m	11.95	
				RAZEM	11.95
411	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .4 0501-02 analogia	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 63 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
1.4.5	45331100-7	Instalacja ogrzewcza			
412	KNNR 4 d.1.4 0404-01 .5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		239.0	m	239.00	
				RAZEM	239.00
413	KNNR 4 d.1.4 0404-01 .5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		39.0	m	39.00	
				RAZEM	39.00
414	KNNR 4 d.1.4 0404-02 .5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		76.0	m	76.00	
				RAZEM	76.00
415	KNNR 4 d.1.4 0404-03 .5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		29.0	m	29.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.00
416	KNNR 4 d.1.4 0404-04 .5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
417	KNNR 4 d.1.4 0406-03 .5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 5	próba próba	5.00	
				RAZEM	5.00
418	KNNR 4 d.1.4 0406-05 .5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 387.0	m m	387.00	
				RAZEM	387.00
419	KNR 2-15 d.1.4 0403-01 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 109.0	m m	109.00	
				RAZEM	109.00
420	KNR 2-15 d.1.4 0403-01 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 64.0	m m	64.00	
				RAZEM	64.00
421	KNR 2-15 d.1.4 0403-02 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 184.0	m m	184.00	
				RAZEM	184.00
422	KNR 2-15 d.1.4 0403-03 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 93.0	m m	93.00	
				RAZEM	93.00
423	KNR 2-15 d.1.4 0403-03 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 125.0	m m	125.00	
				RAZEM	125.00
424	KNR 2-15 d.1.4 0403-04 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
425	KNNR 4 d.1.4 0406-02 .5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 578.0	m m	578.00	
				RAZEM	578.00
426	KNR 2-15 d.1.4 0415-01 .5	Zawór grzejnikowy o śr.nom.10 mm z głowicą termostaticzną (grzejniki łazienkowe i bocznozasilane) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
427	KNR 2-15 d.1.4 0415-01 .5	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostaticzną (grzejniki łazienkowe i bocznozasilane) 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
428	KNR 2-15 d.1.4 0415-01 .5	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostaticzną (grzejniki dolnozasilane) 39	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
429	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-01 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
430	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 7	szt. szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
431	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-05 .5	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
432	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-06 .5	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
433	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
434	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-08 .5	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
435	KNR-W 2-15 d.1.4 0425-02 .5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
436	KNR-W 2-15 d.1.4 0425-03 .5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
437	KNR-W 2-15 d.1.4 0432-01 .5 analogia	Nagrzewnica VOLCANO VR1 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
438	KNR-W 2-15 d.1.4 0432-01 .5 analogia	Nagrzewnica VOLCANO MINI 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
439	KNR 7-08 d.1.4 0201-02 .5	Zestaw automatyki do nagrzewnic VOLCANO VR1 2	ukł. ukł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
440	KNR 7-08 d.1.4 0201-02 .5	Zestaw automatyki do nagrzewnic VOLCANO MINI 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
441	KNNR 4 d.1.4 0411-01 .5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
442	KNNR 4 d.1.4 0411-02 .5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
443	KNNR 4 d.1.4 0411-01 .5 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 10 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
444	KNNR 4 d.1.4 0411-01 .5 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 15 LF 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
445	KNR 7-08 d.1.4 0201-02 .5	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego 4	ukł. ukł.	 4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
446	KNR-W 2-15 d.1.4 0429-01 .5 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		46	kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
447	KNR-W 2-15 d.1.4 0412-07 .5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
448	KNR-W 2-15 d.1.4 0436-01 .5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.00	
				RAZEM	50.00
449	KNR 2-20 d.1.4 0312-01 .5	Termometry techniczne proste o długości kroczca do 30 mm.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
450	KNR 2-20 d.1.4 0312-05 .5	Manometry z rurką syfonową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
451	KNR 7-12 d.1.4 0101-04 .5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		52.37	m ²	52.37	
				RAZEM	52.37
452	KNR 7-12 d.1.4 0202-04 .5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		52.37	m ²	52.37	
				RAZEM	52.37
453	KNR 7-12 d.1.4 0209-04 .5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		52.37	m ²	52.37	
				RAZEM	52.37
454	KNR 0-34 d.1.4 0106-03 .5 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		293.0	m	293.00	
				RAZEM	293.00
455	KNR 0-34 d.1.4 0106-04 .5	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		115.0	m	115.00	
				RAZEM	115.00
456	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 .5 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		158.0	m	158.00	
				RAZEM	158.00
457	KNR 0-34 d.1.4 0101-11 .5 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		183.0	m	183.00	
				RAZEM	183.00
458	KNR 0-34 d.1.4 0101-19 .5 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		85.0	m	85.00	
				RAZEM	85.00
459	KNR 0-34 d.1.4 0110-14 .5 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		128.0	m	128.00	
				RAZEM	128.00
460	KNR 0-34 d.1.4 0110-23 .5 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FRZ - gr.izolacji 50 mm	m		
		3.0	m	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
1.4.6	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego			
461	KNR 2-15 d.1.4 0403-01 .6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
462	KNR 2-15 d.1.4 0403-02 .6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		66.0	m	66.00	
				RAZEM	66.00
463	KNR 2-15 d.1.4 0403-03 .6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
464	KNR 2-15 d.1.4 0403-03 .6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		57.0	m	57.00	
				RAZEM	57.00
465	KNNR 4 d.1.4 0406-02 .6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		140.0	m	140.00	
				RAZEM	140.00
466	KNNR 4 d.1.4 0411-01 .6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
467	KNNR 4 d.1.4 0411-02 .6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
468	KNNR 4 d.1.4 0411-03 .6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
469	KNNR 4 d.1.4 0411-01 .6 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
470	KNNR 4 d.1.4 0411-01 .6 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 15 LF	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
471	KNNR 4 d.1.4 0411-02 .6 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
472	KNR 7-08 d.1.4 0201-02 .6	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
473	KNR-W 2-15 d.1.4 0412-07 .6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
474	KNR-W 2-15 d.1.4 0436-01 .6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
475	KNR 2-20 d.1.4 0312-01 .6	Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30 mm.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
476	KNR 2-20 d.1.4 0312-05 .6	Manometry z rurką syfonową	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
477	KNR 7-12 d.1.4 0101-04 .6	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14.64	m ²	14.64	
				RAZEM	14.64
478	KNR 7-12 d.1.4 0202-04 .6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.64	m ²	14.64	
				RAZEM	14.64
479	KNR 7-12 d.1.4 0209-04 .6	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.64	m ²	14.64	
				RAZEM	14.64
480	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 .6 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
481	KNR 0-34 d.1.4 0101-11 .6 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		66.0	m	66.00	
				RAZEM	66.00
482	KNR 0-34 d.1.4 0101-19 .6 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
483	KNR 0-34 d.1.4 0110-14 .6 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		57.0	m	57.00	
				RAZEM	57.00
484	KNR-W 2-16 d.1.4 0601-01 .6 analogia	Płaszczki ochronne z blachy stalowej nierdzewnej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		8.10	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
1.4.7 45332200-5 Instalacja sprężonego powietrza					
485	KNR 2-15 d.1.4 0304-01 .7 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. do 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
486	KNR 2-15 d.1.4 0305-02 .7 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
487	KNR 2-15 d.1.4 0310-01 .7	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
488	KNR 2-15 d.1.4 0621-03 .7 analogia	Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.150cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
489	KNR 7-12 d.1.4 0101-04 .7	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.64	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
490	KNR 7-12 d.1.4 0202-04 .7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.64	m ² m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
491	KNR 7-12 d.1.4 0209-04 .7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.64	m ² m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
492	KNR-W 7-07 d.1.4 0401-02 .7	Samooobstugowy kompresor do pompowania kół 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.8	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
493	KNR-W 2-17 d.1.4 0101-03 .8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 104.54	m ² m ²	104.54	
				RAZEM	104.54
494	KNR-W 2-17 d.1.4 0101-04 .8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 88.45	m ² m ²	88.45	
				RAZEM	88.45
495	KNR-W 2-17 d.1.4 0101-05 .8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 116.27	m ² m ²	116.27	
				RAZEM	116.27
496	KNR-W 2-17 d.1.4 0101-06 .8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 39.10	m ² m ²	39.10	
				RAZEM	39.10
497	KNR-W 2-17 d.1.4 0113-02 .8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 127.63	m ² m ²	127.63	
				RAZEM	127.63
498	KNR-W 2-17 d.1.4 0113-03 .8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 49.61	m ² m ²	49.61	
				RAZEM	49.61
499	KNR-W 2-17 d.1.4 0138-01 .8	Kratki wentylacyjne prostokątne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
500	KNR-W 2-17 d.1.4 0138-02 .8	Kratki wentylacyjne prostokątne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
501	KNR-W 2-17 d.1.4 0138-04 .8	Kratki wentylacyjne prostokątne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
502	KNR-W 2-17 d.1.4 0138-05 .8	Kratki wentylacyjne prostokątne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
503	KNR-W 2-17 d.1.4 0138-01 .8 analogia	Kratki wentylacyjne okrągłe o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
504	KNR-W 2-17 d.1.4 0140-01 .8	Anemostaty kołowe nawiewne typ D o śr.do 160 mm 14	szt. szt.	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
505	KNR-W 2-17 d.1.4 0140-01 .8	Anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
506	KNR-W 2-17 d.1.4 0139-04 .8 analogia	Nawiewniki szczelinowe o długości L=900 mm, średnica przyłącza fi100	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
507	KNR-W 2-17 d.1.4 0139-04 .8 analogia	Nawiewniki szczelinowe o długości L=1500 mm, średnica przyłącza fi125	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
508	KNR-W 2-17 d.1.4 0140-01 .8 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
509	KNR-W 2-17 d.1.4 0140-01 .8 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
510	KNR-W 2-17 d.1.4 0140-01 .8 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny p.poż. EIS120 o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
511	KNR-W 2-17 d.1.4 0131-02 .8	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		81	szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
512	KNR-W 2-17 d.1.4 0131-03 .8	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
513	KNR-W 2-17 d.1.4 0131-02 .8 analogia	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa okrągła do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
514	KNR-W 2-17 d.1.4 0131-03 .8 analogia	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa okrągła do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
515	KNR-W 2-17 d.1.4 0134-01 .8 analogia	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa prostokątna do przewodów o obw.do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
516	KNR-W 2-17 d.1.4 0146-01 .8	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
517	KNR-W 2-17 d.1.4 0130-03 .8 analogia	Regulator zmiennego przepływu VAV1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
518	KNR-W 2-17 d.1.4 0130-02 .8 analogia	Regulator zmiennego przepływu VAV2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
519	KNR 7-08 d.1.4 0701-02 .8 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji układu VAV	pol.		
		2	pol.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
520	KNR-W 2-17 d.1.4 0208-01 .8	Wentylator dachowy WD1 Vw=400m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
521	KNR-W 2-17 d.1.4 0208-01 .8	Wentylator dachowy WD2 Vw=640m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
522	KNR-W 2-17 d.1.4 0208-02 .8	Wentylator dachowy WD3 Vw=850m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
523	KNR-W 2-17 d.1.4 0213-01 .8 analogia	Podstawa pod wentylator dachowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
524	KNR-W 2-17 d.1.4 0201-09 .8 wycena indywidualna	Montaż systemu odsysania spalin	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
525	KNR-W 2-17 d.1.4 0143-05 .8	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
526	KNR-W 2-17 d.1.4 0154-01 .8	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
527	KNR-W 2-17 d.1.4 0154-02 .8	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
528	KNR-W 2-17 d.1.4 0154-03 .8	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
529	KNR-W 2-17 d.1.4 0203-07 .8 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
530	KNR-W 2-17 d.1.4 0203-07 .8 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
531	KNR-W 2-17 d.1.4 0203-07 .8 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
532	KNR-W 2-17 d.1.4 0203-07 .8 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW 4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
533	KNR-W 2-17 d.1.4 0203-07 .8 analogia	Centrala nawiewna podwieszana CN1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
534	KNR 7-08 d.1.4 0701-02 .8 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW1	pol.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pol.	1.00	
				RAZEM	1.00
535	KNR 7-08 d.1.4 0701-02 .8 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW2	pol.		
		1	pol.	1.00	
				RAZEM	1.00
536	KNR 7-08 d.1.4 0701-02 .8 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW3	pol.		
		1	pol.	1.00	
				RAZEM	1.00
537	KNR 7-08 d.1.4 0701-02 .8 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW4	pol.		
		1	pol.	1.00	
				RAZEM	1.00
538	KNR 7-08 d.1.4 0701-02 .8 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CN1	pol.		
		1	pol.	1.00	
				RAZEM	1.00
539	KNR 2-05 d.1.4 0208-05 .8 analogia	Konstrukcja wsporcza dla centrali dachowej CNW1-CNW4	t		
		4*0.15	t	0.60	
				RAZEM	0.60
540	KNR 2-05 d.1.4 0208-05 .8 analogia	Konstrukcja wsporcza dla centrali podwieszanej CN1	t		
		0.06	t	0.06	
				RAZEM	0.06
541	KNR 0-34 d.1.4 0113-01 .8 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 100mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		60.85	m	60.85	
				RAZEM	60.85
542	KNR 0-34 d.1.4 0113-01 .8 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 125mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		74.15	m	74.15	
				RAZEM	74.15
543	KNR 0-34 d.1.4 0113-02 .8 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 160mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		65.95	m	65.95	
				RAZEM	65.95
544	KNR 0-34 d.1.4 0113-03 .8 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 200mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		31.45	m	31.45	
				RAZEM	31.45
545	KNR 0-34 d.1.4 0113-03 .8 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 250mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		17.90	m	17.90	
				RAZEM	17.90
546	KNR 0-34 d.1.4 0302-13 .8 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 1000 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m ²		
		123.69	m ²	123.69	
				RAZEM	123.69
547	KNR 0-34 d.1.4 0302-14 .8 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m ²		
		53.79	m ²	53.79	
				RAZEM	53.79
548	KNR 0-34 d.1.4 0302-15 .8 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m ²		
		128.89	m ²	128.89	
				RAZEM	128.89
549	KNR-W 2-16 d.1.4 0111-03 .8 analogia	Izolacja o grub.60 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną kanałów wentylacyjnych prostokątnych układanych na zewnątrz	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.73	m ²	80.73	
				RAZEM	80.73
1.4.9	45331220-4	Instalacja klimatyzacyjna			
550	KNNR 4 d.1.4 0110-03 .9	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
551	KNNR 4 d.1.4 0127-01 .9	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - instalacja skroplin	prob.		
	analogia	3	prob.	3.00	
				RAZEM	3.00
552	KNNR 4 d.1.4 0127-04 .9	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - instalacja skroplin	m		
	analogia	40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
553	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-01 .9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do syfonów	podej.		
	analogia	3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
554	KNR-W 2-15 d.1.4 0217-01 .9	Lejki z zasyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt.		
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
555	KNNR 4 d.1.4 0405-06 .9	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 25,4mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	analogia	4.40	m	4.40	
				RAZEM	4.40
556	KNNR 4 d.1.4 0405-03 .9	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	analogia	21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
557	KNNR 4 d.1.4 0405-02 .9	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	analogia	4.40	m	4.40	
				RAZEM	4.40
558	KNNR 4 d.1.4 0405-01 .9	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	analogia	89.55	m	89.55	
				RAZEM	89.55
559	KNNR 4 d.1.4 0405-01 .9	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	analogia	68.55	m	68.55	
				RAZEM	68.55
560	KNNR 4 d.1.4 0406-02 .9	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
	analogia	187.90	m	187.90	
				RAZEM	187.90
561	KNR 2-05 d.1.4 0208-05 .9	Konstrukcja wsporcza dla agregatu SKR1, SKR3, SKR4 i SKR5	t		
	analogia	4*0.025	t	0.10	
				RAZEM	0.10
562	KNR 2-05 d.1.4 0208-05 .9	Konstrukcja wsporcza dla agregatu SKR2	t		
	analogia	0.08	t	0.08	
				RAZEM	0.08
563	KNR 7-24 d.1.4 0153-03 .9	Agregat skraplający SKR1	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564	KNR 7-24 d.1.4 0153-03 .9 analogia	Agregat skraplający SKR2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
565	KNR 7-24 d.1.4 0153-03 .9 analogia	Agregat skraplający SKR3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
566	KNR 7-24 d.1.4 0153-03 .9 analogia	Agregat skraplający SKR4 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
567	KNR 7-24 d.1.4 0153-03 .9 analogia	Agregat skraplający SKR5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
568	KNR 7-24 d.1.4 0127-01 .9 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów wraz z maskownicami do nawiewu 4-kierunkowego 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
569	KNR 7-24 d.1.4 0127-01 .9 analogia	Rozdzielacze dla instalacji klimatyzacji 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
570	KNR 7-24 d.1.4 0513-08 .9	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
571	KNR 7-24 d.1.4 0513-09 .9	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
572	KNR 7-24 d.1.4 0514-08 .9	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
573	KNR 7-24 d.1.4 0514-09 .9	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
574	KNR 7-24 d.1.4 0515-08 .9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
575	KNR 7-24 d.1.4 0515-09 .9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
576	KNR 7-24 d.1.4 0516-08 .9	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
577	KNR 7-24 d.1.4 0516-09 .9	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
578	KNR 0-34 d.1.4 0104-12 .9 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 6,35 mm otulinami o gr. 25mm 68.55	m m	68.55	
				RAZEM	68.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
579	KNR 0-34 d.1.4 0104-12 .9 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 9,52 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		89.55	m	89.55	
				RAZEM	89.55
580	KNR 0-34 d.1.4 0104-12 .9 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 12,7 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		4.40	m	4.40	
				RAZEM	4.40
581	KNR 0-34 d.1.4 0104-12 .9 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 15,88 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
582	KNR 0-34 d.1.4 0104-12 .9 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 25,4 mm otulinami o gr. 25mm	m		
		4.40	m	4.40	
				RAZEM	4.40
583	KNR-W 2-16 d.1.4 0601-01 .9 analogia	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		10.96	m ²	10.96	
				RAZEM	10.96
1.4.1	45333000-0	Instalacja gazowa			
584	KNNR 4 d.1.4 0303-05 .10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.20	m	11.20	
				RAZEM	11.20
585	KNR 2-19 d.1.4 0216-05 .10	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
586	KNR 2-15 d.1.4 0305-02 .10	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		11.20	m	11.20	
				RAZEM	11.20
587	KNR-W 2-15 d.1.4 0142-01 .10 analogia	Montaż szafki naściennej dla zaworu odcinającego elektromagnetycznego DN 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
588	KNR-W 2-15 d.1.4 0312-05 .10	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
589	KNR-W 2-15 d.1.4 0312-05 .10 analogia	Zawór odcinający grzybkowy wyzwalany elektromagnetycznie Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
590	KNR 7-08 d.1.4 0201-03 .10 analogia	Montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
591	KNR-W 7-12 d.1.4 0101-04 .10	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
592	KNR-W 7-12 d.1.4 0208-04 .10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
593	KNR-W 7-12 d.1.4 0210-04 .10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
1.4.1	45333000-0	Instalacja gazowa			
1					
594	KNNR 4 d.1.4 0303-05 .11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.20	m	11.20	
				RAZEM	11.20
595	KNR 2-19 d.1.4 0216-05 .11	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
596	KNR 2-15 d.1.4 0305-02 .11	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		11.20	m	11.20	
				RAZEM	11.20
597	KNR-W 2-15 d.1.4 0142-01 .11 analogia	Montaż szafki naściennej dla zaworu odcinającego elektromagnetycznego DN 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
598	KNR-W 2-15 d.1.4 0312-05 .11	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
599	KNR-W 2-15 d.1.4 0312-05 .11 analogia	Zawór odcinający grzybkowy wyzwalany elektromagnetycznie Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
600	KNR 7-08 d.1.4 0201-03 .11 analogia	Montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
601	KNR-W 7-12 d.1.4 0101-04 .11	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
602	KNR-W 7-12 d.1.4 0208-04 .11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
603	KNR-W 7-12 d.1.4 0210-04 .11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
1.4.1	45332200-5	Przyłącze wodociągowe			
2					
604	KNR-W 2-01 d.1.4 0113-03 .12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		62.2	m	62.20	
				RAZEM	62.20
605	d.1.4 .12 kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - opłata za pierwsze 100m	odc.- 100m		
		1	odc.- 100m	1.00	
				RAZEM	1.00
606	KNR-W 2-01 d.1.4 0119-01 .12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		117.59	m ²	117.59	
				RAZEM	117.59
607	KNR-W 2-01 d.1.4 0119-02 .12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		117.59	m ²	117.59	
				RAZEM	117.59
608	KNR-W 2-01 d.1.4 0201-02 .12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 26.92	m ³ m ³	 26.92	
				RAZEM	26.92
609	KNR-W 2-01 d.1.4 0210-04 .12	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 26.92	m ³ m ³	 26.92	
				RAZEM	26.92
610	KNR-W 2-01 d.1.4 0212-02 .12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu) 50.45	m ³ m ³	 50.45	
				RAZEM	50.45
611	KNR-W 2-01 d.1.4 0306-02 .12	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.III) 10.30	m ³ m ³	 10.30	
				RAZEM	10.30
612	KNR-W 2-01 d.1.4 0207-01 .12	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 26.56	m ³ m ³	 26.56	
				RAZEM	26.56
613	KNR-W 2-01 d.1.4 0210-03 .12	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 26.56	m ³ m ³	 26.56	
				RAZEM	26.56
614	KNR 2-01 d.1.4 0230-01 .12	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka) 21.96	m ³ m ³	 21.96	
				RAZEM	21.96
615	KNR 2-01 d.1.4 0230-02 .12	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 60.75	m ³ m ³	 60.75	
				RAZEM	60.75
616	KNR-W 2-01 d.1.4 0228-01 .12	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 21.96	m ³ m ³	 21.96	
				RAZEM	21.96
617	KNR-W 2-01 d.1.4 0228-02 .12	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 60.75	m ³ m ³	 60.75	
				RAZEM	60.75
618	KNR-W 2-18 d.1.4 0511-01 .12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka) 4.60	m ³ m ³	 4.60	
				RAZEM	4.60
619	KNR 4-051 d.1.4 0111-02 .12 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr.nom. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
620	KNR-W 2-18 d.1.4 0205-03 .12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
621	KNR-W 2-18 d.1.4 0214-03 .12 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
622	KNR-W 2-18 d.1.4 0219-01 .12	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
623	KNR-W 2-18 d.1.4 0205-02 .12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
624	KNR-W 2-18 d.1.4 0205-02 .12 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
625	KNR-W 2-15 d.1.4 0141-01 .12 analogia	Wodomierz sprzężony typ MWN/JS 50/4,0-S Dn 50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
626	KNR-W 2-15 d.1.4 0125-01 .12 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
627	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-07 .12	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
628	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-07 .12 analogia	Filtr siatkowy do wody Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
629	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-07 .12 analogia	Kompensator kołnierzowy Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
630	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-07 .12 analogia	Zwężka dwukołnierzowa Dn80/65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
631	KNR-W 2-18 d.1.4 0808-02 .12	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		45.40	m	45.40	
				RAZEM	45.40
632	KNR-W 2-18 d.1.4 0808-03 .12	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 100 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		16.30	m	16.30	
				RAZEM	16.30
633	KNR-W 2-18 d.1.4 0805-02 .12	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych kielichowych - rurociąg o śr. 80 mm	m		
		0.50	m	0.50	
				RAZEM	0.50
634	KNR 2-19 d.1.4 0216-07 .12 analogia	Przejście rury wodociągowej przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 80 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 125 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
635	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .12	Przejście szczelne typ WGC dla rurociągu Dn 80	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
636	KNR-W 2-18 d.1.4 0704-01 .12	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
637	KNR-W 2-18 d.1.4 9909c-02 .12	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.00	
				RAZEM	-13.00
638	KNR-W 2-18 d.1.4 0707-01 .12	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
639	KNR-W 2-18 d.1.4 9910-02 .12	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.00	
				RAZEM	-13.00
640	KNR-W 2-18 d.1.4 0708-01 .12	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
641	KNR-W 2-18 d.1.4 9910-02 .12	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.00	
				RAZEM	-13.00
642	KNR-W 2-19 d.1.4 0134-02 .12 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociagu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
643	KNR-W 2-19 d.1.4 0102-01 .12 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		62.20	m	62.20	
				RAZEM	62.20
644	KNR 0-34 d.1.4 0101-21 .12 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) (izolacja pionowego odcinka prowadzonego w gruncie przy zewn. ścianie budynku)	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
645	KNR-W 2-18 d.1.4 0903-01 .12	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
646	KNR-W 2-18 d.1.4 0903-06 .12	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.1	45332300-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
	3				
647	KNR 2-01 d.1.4 0119-03 .13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
648	d.1.4 kalk. własna .13	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - opłata za pierwsze 100m	odc.- 100m		
		1	odc.- 100m	1.00	
				RAZEM	1.00
649	KNR 2-01 d.1.4 0126-01 .13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		11.40	m ²	11.40	
				RAZEM	11.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
650	KNR 2-01 d.1.4 0126-02 .13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 11.40	m ² m ²	 11.40	
				RAZEM	11.40
651	KNR-W 2-01 d.1.4 0306-02 .13	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.III) 1.60	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
652	KNR-W 2-01 d.1.4 0201-02 .13	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 3.76	m ³ m ³	 3.76	
				RAZEM	3.76
653	KNR 2-01 d.1.4 0214-03 .13	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 3.76	m ³ m ³	 3.76	
				RAZEM	3.76
654	KNR 2-01 d.1.4 0215-02 .13	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3.39	m ³ m ³	 3.39	
				RAZEM	3.39
655	KNR 2-01 d.1.4 0212-05 .13	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 3.59	m ³ m ³	 3.59	
				RAZEM	3.59
656	KNR 2-01 d.1.4 0214-03 .13	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (przywóz ziemi do zasypki i podsypki) Krotność = 28 3.59	m ³ m ³	 3.59	
				RAZEM	3.59
657	KNR 2-01 d.1.4 0230-02 .13	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 4.99	m ³ m ³	 4.99	
				RAZEM	4.99
658	KNR 2-01 d.1.4 0230-01 .13	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka kat. I) 3.07	m ³ m ³	 3.07	
				RAZEM	3.07
659	KNR 2-01 d.1.4 0236-02 .13	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4.99	m ³ m ³	 4.99	
				RAZEM	4.99
660	KNR 2-01 d.1.4 0236-01 .13	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.07	m ³ m ³	 3.07	
				RAZEM	3.07
661	KNR-W 2-18 d.1.4 0511-01 .13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.52	m ³ m ³	 0.52	
				RAZEM	0.52
662	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-03 .13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.50	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
663	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-05 .13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
664	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-06 .13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -3	[0.5 m] [0.5 m]	 -3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-3.00
665	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .13 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
666	KNR 4-051 d.1.4 0301-01 .13 analogia	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
667	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-02 .13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
668	KNR-W 2-18 d.1.4 0903-01 .13	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
669	KNR-W 2-18 d.1.4 0903-06 .13	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.1	45332300-64	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
670	KNR 2-01 d.1.4 0119-03 .14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 10.75	m m	10.75	
				RAZEM	10.75
671	kalk. własna d.1.4 .14	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - opłata za pierwsze 100m 1	odc. -100m odc. -100m	1.00	
				RAZEM	1.00
672	KNR 2-01 d.1.4 0126-01 .14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 21.44	m ² m ²	21.44	
				RAZEM	21.44
673	KNR 2-01 d.1.4 0126-02 .14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 21.44	m ² m ²	21.44	
				RAZEM	21.44
674	KNR-W 2-01 d.1.4 0201-02 .14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 7.0	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
675	KNR 2-01 d.1.4 0214-03 .14	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 7.0	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
676	KNR 2-01 d.1.4 0215-02 .14	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 8.27	m ³ m ³	8.27	
				RAZEM	8.27
677	KNR 2-01 d.1.4 0212-05 .14	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 6.73	m ³ m ³	6.73	
				RAZEM	6.73
678	KNR 2-01 d.1.4 0214-03 .14	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (przywóz ziemi do zasypki i podsypki) Krotność = 28 6.73	m ³ m ³	6.73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.73
679	KNR 2-01 d.1.4 0230-02 .14	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		8.27	m ³	8.27	
				RAZEM	8.27
680	KNR 2-01 d.1.4 0230-01 .14	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka kat. I)	m ³		
		5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
681	KNR 2-01 d.1.4 0236-02 .14	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		8.27	m ³	8.27	
				RAZEM	8.27
682	KNR 2-01 d.1.4 0236-01 .14	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
683	KNR-W 2-18 d.1.4 0511-01 .14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.01	m ³	1.01	
				RAZEM	1.01
684	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-02 .14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.55	m	6.55	
				RAZEM	6.55
685	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-03 .14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4.20	m	4.20	
				RAZEM	4.20
686	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-05 .14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
687	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-06 .14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-3	[0.5 m]	-3.00	
				RAZEM	-3.00
688	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .14 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
689	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .14 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
690	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-01 .14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
691	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-02 .14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.1	45332300-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej			
5					
692	KNR 2-01 d.1.4 0119-03 .15	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		7.20	m	7.20	
				RAZEM	7.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
693 d.1.4 .15	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - opłata za pierwsze 100m 1	odc.- 100m odc.- 100m	1.00	
				RAZEM	1.00
694 d.1.4 .15	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 13.02	m ² m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
695 d.1.4 .15	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 13.02	m ² m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
696 d.1.4 .15	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 6.43	m ³ m ³	6.43	
				RAZEM	6.43
697 d.1.4 .15	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 6.43	m ³ m ³	6.43	
				RAZEM	6.43
698 d.1.4 .15	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 4.52	m ³ m ³	4.52	
				RAZEM	4.52
699 d.1.4 .15	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 3.92	m ³ m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
700 d.1.4 .15	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (przywóz ziemi do zasypki i podsypki) Krotność = 28 3.92	m ³ m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
701 d.1.4 .15	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 4.52	m ³ m ³	4.52	
				RAZEM	4.52
702 d.1.4 .15	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka kat. I) 3.14	m ³ m ³	3.14	
				RAZEM	3.14
703 d.1.4 .15	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4.52	m ³ m ³	4.52	
				RAZEM	4.52
704 d.1.4 .15	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.14	m ³ m ³	3.14	
				RAZEM	3.14
705 d.1.4 .15	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.78	m ³ m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
706 d.1.4 .15	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-02 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
707	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .15 0301-03 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
708	KNR-W 2-18 d.1.4 0517-01 .15	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
709	KNR 2-18 d.1.4 0613-05 .15 analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem typ ESK-H 3/300	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
710	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .15 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
711	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .15 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
712	KNR 4-051 d.1.4 0301-01 .15 analogia	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	szt		
		0	szt	0.00	
				RAZEM	0.00
713	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-01 .15	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
714	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-02 .15	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.1	45332300-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
715	KNR 2-01 d.1.4 0119-03 .16	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		311.85	m	311.85	
				RAZEM	311.85
716	d.1.4 kalk. własna .16	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - opłata za pierwsze 100m	odc.- 100m		
		1	odc.- 100m	1.00	
				RAZEM	1.00
717	d.1.4 kalk. własna .16	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - opłata za kolejne rozpoczęte 100m	odc.- 100m		
		2	odc.- 100m	2.00	
				RAZEM	2.00
718	KNR 2-01 d.1.4 0126-01 .16	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		589.35	m ²	589.35	
				RAZEM	589.35
719	KNR 2-01 d.1.4 0126-02 .16	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		589.35	m ²	589.35	
				RAZEM	589.35
720	KNR-W 2-01 d.1.4 0306-02 .16	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.III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.24	m ³	25.24	
				RAZEM	25.24
721	KNR-W 2-01 d.1.4 0201-02 .16	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 259.20	m ³ m ³	 259.20	
				RAZEM	259.20
722	KNR 2-01 d.1.4 0214-03 .16	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 259.20	m ³ m ³	 259.20	
				RAZEM	259.20
723	KNR 2-01 d.1.4 0215-06 .16	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 220.34	m ³ m ³	 220.34	
				RAZEM	220.34
724	KNR 2-01 d.1.4 0212-05 .16	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 198.46	m ³ m ³	 198.46	
				RAZEM	198.46
725	KNR 2-01 d.1.4 0214-03 .16	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (przywóz ziemi do zasypki i podsypki) Krotność = 28 198.46	m ³ m ³	 198.46	
				RAZEM	198.46
726	KNR 2-01 d.1.4 0230-02 .16	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 197.01	m ³ m ³	 197.01	
				RAZEM	197.01
727	KNR 2-01 d.1.4 0230-01 .16	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka kat. I) 167.02	m ³ m ³	 167.02	
				RAZEM	167.02
728	KNR 2-01 d.1.4 0236-02 .16	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 197.01	m ³ m ³	 197.01	
				RAZEM	197.01
729	KNR 2-01 d.1.4 0236-01 .16	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 167.02	m ³ m ³	 167.02	
				RAZEM	167.02
730	KNR 4-051 d.1.4 0409-03 .16 analogia	Demontaż włazu żeliwnego, pokrywy betonowej oraz pierścienia odciążającego z istniejącej studzienki zlokalizowanej na unieczynnianym kolektorze kd600 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
731	KNR-W 2-18 d.1.4 0523-03 .16 analogia	Nadbudowa o jeden krąg istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej Di1 0.5	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
732	KNR-W 2-01 d.1.4 0312-05 .16 analogia	Zасыpanie istniejącej studni kanalizacyjnej 2.75	m ³ m ³	 2.75	
				RAZEM	2.75
733	KNR-W 2-18 d.1.4 0310-01 .16 analogia	Zamulenie istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej kd600 17.12	m ³ m ³	 17.12	
				RAZEM	17.12
734	KNR 4-051 d.1.4 0301-01 .16 analogia	Włączenie istniejącego kolektora kd 600 do projektowanej studzienki D1 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
735	KNR-W 2-18 d.1.4 0511-01 .16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		31.44	m ³	31.44	
				RAZEM	31.44
736	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-02 .16	Kanały z rur dwuściennych PP łączonych na wcisk o śr. nom. DN 160 mm	m		
		17.10	m	17.10	
				RAZEM	17.10
737	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-08 .16	Kanały z rur dwuściennych PP łączonych na wcisk o śr. nom. DN 600 mm	m		
		101.25	m	101.25	
				RAZEM	101.25
738	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-03 .16	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56.65	m	56.65	
				RAZEM	56.65
739	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-05 .16	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		136.85	m	136.85	
				RAZEM	136.85
740	KNR 2-18 d.1.4 0722-07 .16	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.600 mm przed zamrażaniem	m		
		11.20	m	11.20	
				RAZEM	11.20
741	KNR-W 2-18 d.1.4 0524-02 .16	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
742	KNR-W 2-18 d.1.4 0517-01 .16	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
743	KNR-W 2-18 d.1.4 0514-05 .16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
744	KNR-W 2-18 d.1.4 0514-02 .16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-7	[0.5 m]	-7.00	
				RAZEM	-7.00
745	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-05 .16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		9	stud.	9.00	
				RAZEM	9.00
746	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-06 .16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-21	[0.5 m]	-21.00	
				RAZEM	-21.00
747	KNR 2-18 d.1.4 0613-05 .16	Separator koalescencyjny z by-passem i osadnikiem typ ESK-BH 6/60/600/315	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
748	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .16	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 160 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
749	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-01 .16	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
750	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-04 .16 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 315 mm 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.00
751	KNR-W 2-18 d.1.4 0527-08 .16 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 600 mm 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.00
752	KNR 4-051 d.1.4 0301-01 .16 analogia	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
753	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-01 .16	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
754	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-02 .16	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
755	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-04 .16	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
756	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-07 .16	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
757	KNR-W 2-18 d.1.4 0903-01 .16	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
758	KNR-W 2-18 d.1.4 0903-06 .16	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.1	45331100-7	Technologia i automatyka kotłowni			
759	KNR 2-20 d.1.4 0401-01 .17	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
760	KNR 2-20 d.1.4 0401-01 .17	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 4.50	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
761	KNR 2-20 d.1.4 0401-02 .17	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 7.40	m m	7.40	
				RAZEM	7.40
762	KNR 2-20 d.1.4 0401-02 .17	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 19.40	m m	19.40	
				RAZEM	19.40
763	KNR 2-20 d.1.4 0401-03 .17	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 14.35	m m	14.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.35
764	KNR 2-20 d.1.4 0401-04 .17	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		23.65	m	23.65	
				RAZEM	23.65
765	KNR 2-15 d.1.4 0104-02 .17	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
766	KNR 2-15 d.1.4 0104-03 .17	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		2.90	m	2.90	
				RAZEM	2.90
767	KNR 2-15 d.1.4 0104-05 .17	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
768	KNR 2-15 d.1.4 0110-04 .17	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		9.40	m	9.40	
				RAZEM	9.40
769	KNNR 4 d.1.4 0112-01 .17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
770	KNNR 4 d.1.4 0112-02 .17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.4	m	5.40	
				RAZEM	5.40
771	KNNR 4 d.1.4 0112-05 .17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
772	KNR-W 2-15 d.1.4 0127-03 .17	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12.9	m	12.90	
				RAZEM	12.90
773	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02 .17	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.30	m	22.30	
				RAZEM	22.30
774	KNR-W 2-15 d.1.4 0517-02 .17 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
775	KNR 0-35 d.1.4 0223-06 .17 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny o znamionowej mocy cieplnej odpowiednio 38÷115 kW przy parametrach 50/30°C i 35÷105 kW przy parametrach 80/60°C z modułowanym palnikiem promiennikowym, cyfrowym regulatorem do sterowania 2 obiegami grzewczymi oraz adapterem do zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
776	KNR 2-20 d.1.4 0414-03 .17 analogia	Montaż węzła ciepłej wody w systemie ładowania podgrzewacza Q=80kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
777	KNR-W 2-15 d.1.4 0507-01 .17 analogia	Pionowy emaliowany zasobnik ciepłej wody o pojemności V=500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
778	KNR 2-20 d.1.4 0414-01 .17 analogia	Wymiennik woda/glikol instalacji ciepła technologicznego central dachowych Q=36,1 kW wraz kompletem złączek do wspawania oraz izolacją termiczną	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
779	KNR INSTAL d.1.4 0311-03 .17 analogia	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 140 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
780	KNR INSTAL d.1.4 0311-01 .17 analogia	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
781	KNR INSTAL d.1.4 0311-01 .17	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
782	KNR 0-35 d.1.4 0208-01 .17	Pompy obiegowe do c.o. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem (obieg instalacji ogrzewania CZK)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
783	KNR 0-35 d.1.4 0208-01 .17	Pompy obiegowe do c.o. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem (obiegu instalacji ogrzewania grzejnikowego pozostałej części budynku)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
784	KNR 0-35 d.1.4 0208-01 .17	Pompy obiegowe do c.o. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem (obiegu instalacji c.t. do AGW)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
785	KNR 0-35 d.1.4 0208-01 .17	Pompy obiegowe do c.o. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem (obiegu wymiennika c.t.)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
786	KNR 0-35 d.1.4 0208-01 .17	Pompy obiegowe do c.o. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem (obiegu c.t. central dachowych)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
787	KNR 0-35 d.1.4 0112-01 .17 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
788	KNR 7-08 d.1.4 0401-01 .17 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - zabezpieczenie przed brakiem wody z blokadą w przypadku zadziałania	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
789	KNR 2-20 d.1.4 0413-02 .17 analogia	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, pełnoskokowy o średnicy 3/4x1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
790	KNR 2-20 d.1.4 0413-02 .17 analogia	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, pełnoskokowy o średnicy 1x1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
791	KNR 7-08 d.1.4 0201-02 .17	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
792	KNR 7-08 d.1.4 0401-01 .17 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
793	KNR 7-08 d.1.4 0806-03 .17 analogia	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych Dn 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
794	KNR 7-08 d.1.4 0806-03 .17 analogia	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
795	KNR-W 2-15 d.1.4 0140-01 .17	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
796	KNR-W 2-15 d.1.4 0140-03 .17	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
797	KNR-W 2-15 d.1.4 0122-01 .17	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
798	KNR-W 2-15 d.1.4 0122-03 .17	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
799	KNR 2-15 d.1.4 0121-01 .17 analogia	Kompaktowy zmiękcacz jonowymienny, regeneracja automatyczna w cyklu objętościowym, wydajność min. 1,5 m3/h filtrem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
800	KNR 2-20 d.1.4 0412-01 .17 analogia	Ręczny zawór równoważący Dn 15	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
801	KNR 2-20 d.1.4 0412-01 .17 analogia	Ręczny zawór równoważący Dn 20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
802	KNR 2-20 d.1.4 0412-01 .17	Zawór kulowy gwintowany Dn 15	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
803	KNR 2-20 d.1.4 0412-01 .17	Zawór kulowy gwintowany Dn 20	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
804	KNR 2-20 d.1.4 0412-02 .17	Zawór kulowy gwintowany Dn 25	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
805	KNR 2-20 d.1.4 0412-02 .17	Zawór kulowy gwintowany Dn 32	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
806	KNR 2-20 d.1.4 0412-03 .17	Zawór kulowy gwintowany Dn 40	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
807	KNR 2-20 d.1.4 0412-04 .17	Zawór kulowy gwintowany Dn 50	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
808	KNR 2-20 d.1.4 0412-01 .17	Zawór zwrotny gwintowany Dn 20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
809	KNR 2-20 d.1.4 0412-02 .17	Zawór zwrotny gwintowany Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
810	KNR 2-20 d.1.4 0412-02 .17	Zawór zwrotny gwintowany Dn 32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
811	KNR 2-20 d.1.4 0412-03 .17	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
812	KNR 2-20 d.1.4 0412-01 .17	Zawór napełniania instalacji DN15 z wbudowanym manometrem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
813	KNR 2-15 d.1.4 0407-01 .17 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ CA Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
814	KNR 2-20 d.1.4 0412-01 .17 analogia	Filtr siatkowy gwintowany Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
815	KNR 2-20 d.1.4 0412-02 .17 analogia	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym DN32 (400 oczek/cm2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
816	KNR 2-20 d.1.4 0412-03 .17 analogia	Filtr siatkowy gwintowany Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
817	KNR 2-20 d.1.4 0417-01 .17 analogia	Odmulacze z rur stalowych - śr.korpusu 400mm - śr.rur podłączeniowych 100-125 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
818	KNR 2-15 d.1.4 0426-01 .17	Separator powietrza i mikropęcherzy DN50 kołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
819	KNR 4 d.1.4 0412-06 .17	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
820	KNR 2-15 d.1.4 0509-01 .17	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm.	m		
		2.75	m	2.75	
				RAZEM	2.75
821	KNR 2-20 d.1.4 0312-01 .17	Termometr bimetaliczny z króćcem tylnym, zakres pomiarowy 0-100 st. C, średnica tarczy 100 mm	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
822	KNR 2-20 d.1.4 0312-05 .17	Manometr standardowy 0-10 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, śr. tarczy 100 mm	szt		
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
823	KNR 7-12 d.1.4 0101-04 .17	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.41	m ²	10.41	
				RAZEM	10.41
824	KNR 7-12 d.1.4 0202-04 .17	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		10.41	m ²	10.41	
				RAZEM	10.41
825	KNR 7-12 d.1.4 0209-04 .17	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		10.41	m ²	10.41	
				RAZEM	10.41
826	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 .17 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
827	KNR 0-34 d.1.4 0101-11 .17 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
828	KNR 0-34 d.1.4 0101-19 .17 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
829	KNR 0-34 d.1.4 0110-06 .17 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ - gr.izolacji 35 mm	m		
		15.55	m	15.55	
				RAZEM	15.55
830	KNR 0-34 d.1.4 0110-14 .17 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FR - gr.izolacji 40 mm	m		
		14.35	m	14.35	
				RAZEM	14.35
831	KNR 0-34 d.1.4 0110-23 .17 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ - gr.izolacji 50 mm	m		
		12.25	m	12.25	
				RAZEM	12.25
832	KNR 2-17 d.1.4 0114-03 .17 analogia	Montaż kompletnego systemu systemu odprowadzania spalin DN150 dla kotła kondensacyjnego	m ²		
		6.36	m ²	6.36	
				RAZEM	6.36
833	KNR 2-17 d.1.4 0114-02 .17 analogia	Montaż kanału wywiewnego dwupłaszczowego DN160 zakończonego nasadą obrotową	m ²		
		3.52	m ²	3.52	
				RAZEM	3.52
834	KNR 2-17 d.1.4 0101-04 .17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.24	m ²	3.24	
				RAZEM	3.24
835	KNR-W 2-17 d.1.4 0138-03 .17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
836	KNR 2-17 d.1.4 0138-01 .17 analogia	Kratki wentylacyjne okrągłe o obw.do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.5.1		Rozdzielnie			
837	KNR 5-08 d.1.5 0806-06 .1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
838	KNR 5-08 d.1.5 0806-07 .1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 2 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
839	KNR 5-08 d.1.5 0404-03 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
840	KNNR 5 d.1.5 0606-05 .1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
841	KNNR 5 d.1.5 0602-04 .1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
1.5.2		WLZ			
842	KNR 2-01 d.1.5 0701-0202 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
843	KNNR 5 d.1.5 0702-02 .2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 50*0.4*0.6	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
844	KNNR 5 d.1.5 0706-01 .2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
845	KNNR 5 d.1.5 0707-04 .2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
846	KNNR 5 d.1.5 0605-05 .2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uzimienie rozdzielnicy 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
847	d.1.5 analiza indywidualna .2	Dostarczenie kabla YKXS 5x70 -WLZ, AGREGAT 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.5.3		Oświetlenie zewnętrzne			
848	KNR 2-01 d.1.5 0701-0202 .3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 222	m m	 222.00	
				RAZEM	222.00
849	KNNR 5 d.1.5 0702-02 .3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 222*0.4*0.6	m ³ m ³	 53.28	
				RAZEM	53.28
850	KNNR 5 d.1.5 0706-01 .3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 222	m m	 222.00	
				RAZEM	222.00
851	KNNR 5 d.1.5 0707-03 .3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 222	m m	 222.00	
				RAZEM	222.00
852	KNNR 5 d.1.5 1007-02 .3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego kpl.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
853	KNNR 5 d.1.5 1004-01 .3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
854	KNNR 5 d.1.5 0606-05 .3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
855	KNNR 5 d.1.5 0605-05 .3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		327	m	327.00	
				RAZEM	327.00
856	KNNR 5 d.1.5 1203-06 .3	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		
		27	szt.żył	27.00	
				RAZEM	27.00
857	KNNR 5 d.1.5 1003-02 .3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.00	
				RAZEM	9.00
858	d.1.5 analiza indy- .3 widualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x4	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
1.5.4		Instalacje wewnętrzne			
859	KNR 4-03 d.1.5 1001-04 .4 z.o.3.1. 9901- 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.00
860	KNR 4-03 d.1.5 1014-01 .4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4000*0.25*0.01	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
861	KNR 4-03 d.1.5 1012-01 .4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.00
862	KNR 5-08 d.1.5 0210-05 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		8440	m	8440.00	
				RAZEM	8440.00
863	KNR 5-08 d.1.5 0210-06 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
864	KNR 5-08 d.1.5 0212-03 .4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
865	KNNR 5 d.1.5 0705-01 .4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
866	KNR-W 5-08 d.1.5 0301-21 .4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		190	szt.	190.00	
				RAZEM	190.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
867	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 190	szt. szt.	 190.00	
				RAZEM	190.00
868	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 54	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
869	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
870	KNR 5-08 d.1.5 .4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
871	KNR 5-08 d.1.5 .4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 61	szt. szt.	 61.00	
				RAZEM	61.00
872	KNR 5-08 d.1.5 .4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 66	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00
873	KNR 5-08 d.1.5 .4 0310-03	Montaż gniazd 3-faz 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
874	KNR 4-03 d.1.5 .4 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 190	kpl. kpl.	 190.00	
				RAZEM	190.00
875	KNR 5-08 d.1.5 .4 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 19	aparat aparat	 19.00	
				RAZEM	19.00
876	KNR 5-08 d.1.5 .4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
877	KNR 4-03 d.1.5 .4 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 214	kpl. kpl.	 214.00	
				RAZEM	214.00
878	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 244	kpl. kpl.	 244.00	
				RAZEM	244.00
879	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych 244	kpl. kpl.	 244.00	
				RAZEM	244.00
880	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW dwukomorowych 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
881	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
882	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd internetowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
883	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
884	KNR-W 5-08 d.1.5 .4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telewizyjnych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
885	KNR 4-03 d.1.5 .4 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 200	otw. otw.	 200.00	
				RAZEM	200.00
886	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5 4000	m m	 4000.00	
				RAZEM	4000.00
887	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5 3500	m m	 3500.00	
				RAZEM	3500.00
888	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x2,5 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
889	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x6 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
890	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x16 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
891	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu UTP 6kat 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
892	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YTKSY 2x2x0,5 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
893	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu telewizyjnego 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
894	d.1.5 .4 analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu LgY 6 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
895	d.1.5 .4	Wykonanie sterowania centralami wentylacyjnymi wg wytycznych dostawcy urządzeń 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
896	d.1.5 .4	Wykonanie sterowania kotłowni wg wytycznych dostawcy urządzeń 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
897		Montaż i wyposażenie instalacji rzutnika	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
898		Montaż systemu sterowania oświetleniem	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
899		Montaż i uruchomienie automatyki zasilania bram	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
900		Montaż, wyposażenie, podłączenie i uruchomienie szafy rackowej	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
901		Montaż silnika z wyciągiem do suszenia węży	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
902		Wykonanie systemu DSP-50	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
903		Wykonanie instalacji domofonowej z systemem kontroli dostępu	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
904		Dostarczenie, montaż, uruchomienie agregatu prądowtórczego 80kVA w wykonaniu zewnętrznym	kpl		
d.1.5			kpl	1.00	
.4		1			
				RAZEM	1.00
1.5.5		Instalacja PPOŻ			
905	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.5	0401-10		aparat	4.00	
.5		4			
				RAZEM	4.00
906	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.5	0402-02		szt.	4.00	
.5		4			
				RAZEM	4.00
907	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.5	1001-07		m	200.00	
.5		200			
				RAZEM	200.00
908	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.5	1014-01		m ³	0.50	
.5		200*0.25*0.01			
				RAZEM	0.50
909	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.5	1012-01		m	200.00	
.5		200			
				RAZEM	200.00
910	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.1.5	0210-05		m	200.00	
.5		200			
				RAZEM	200.00
1.5.6		Instalacja odgromowa			
911	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.5	0702-02				
.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
912	KNNR 5 d.1.5 0605-05 .6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
913	KNNR 5 d.1.5 0702-05 .6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		160*0.4*0.6	m ³	38.40	
				RAZEM	38.40
914	KNR 5-08 d.1.5 0606-01 .6	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
915	KNR 5-08 d.1.5 0619-03 .6	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
916	KNR 5-08 d.1.5 0619-06 .6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
917	KNR 5-08 d.1.5 0619-01 .6	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
918	KNR 5-08 d.1.5 0601-12 .6	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
919	KNR 5-08 d.1.5 0601-15 .6	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
920	KNR 5-08 d.1.5 0601-10 .6	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
921	KNNR 5 d.1.5 0612-06 .6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
922	KNR 5-08 d.1.5 0606-03 .6	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
923	KNNR 5 d.1.5 0615-07 .6	Montaż masztów odgromowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5.7		Pomiary			
924	KNR-W 5-08 d.1.5 0901-01 .7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		76	pomiar	76.00	
				RAZEM	76.00
925	KNR-W 5-08 d.1.5 0901-03 .7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
926 d.1.5 .7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 76	pomiar pomiar	 76.00	
				RAZEM	76.00
927 d.1.5 .7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 434	pomiar pomiar	 434.00	
				RAZEM	434.00
928 d.1.5 .7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.4166		
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny'	kg	0.9766		
3.	Acetylen rozpuszczony techniczny''	kg	5.4140		
4.	Acetylen rozpuszczony techniczny'''	kg	1.5590		
5.	Acetylen rozpuszczony techniczny''''	kg	0.1840		
6.	Acetylen rozpuszczony techniczny'''''	kg	0.3960		
7.	Acetylen rozpuszczony techniczny''''''	kg	6.8280		
8.	Acetylen rozpuszczony techniczny'''''''	kg	0.0200		
9.	Acetylen rozpuszczony techniczny''''''''	kg	0.0200		
10.	Acetylen rozpuszczony techniczny'''''''''	kg	0.0200		
11.	Agregat skraplający SKR1 o mocy chłodniczej 7,20 kW czynnik chłodniczy R410A wraz z kompletną armaturą i automatyką	szt	1.0000		
12.	Agregat skraplający SKR2 o mocy chłodniczej 22,0 kW czynnik chłodniczy R410A wraz z kompletną armaturą i automatyką	szt	1.0000		
13.	Agregat skraplający SKR3 o mocy chłodniczej 9,80 kW czynnik chłodniczy R410A wraz z kompletną armaturą i automatyką	szt	1.0000		
14.	Agregat skraplający SKR4 o mocy chłodniczej 9,40 kW czynnik chłodniczy R410A wraz z kompletną armaturą i automatyką	szt	1.0000		
15.	Agregat skraplający SKR5 o mocy chłodniczej 10,20 kW czynnik chłodniczy R410A wraz z kompletną armaturą i automatyką	szt	1.0000		
16.	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65	kg	9.0000		
17.	Automatyczny elektrozawór NO G2	szt	1.0000		
18.	Automatyka do centrali CN1	szt	1.0000		
19.	Automatyka do centrali CNW1	szt	1.0000		
20.	Automatyka do centrali CNW2	szt	1.0000		
21.	Automatyka do centrali CNW3	szt	1.0000		
22.	Automatyka do centrali CNW4	szt	1.0000		
23.	azofoska	t	0.6060		
24.	Azot	m ³	17.6000		
25.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0200		
26.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0461		
27.	Balustrada schodowa.ze stali kwasoodpornej	m	58.1200		
28.	Balustrada schodowa.ze stali nierdzewnej	m	53.8000		
29.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	7.0000		
30.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	28.0000		
31.	bednarka ocynkowana	m	600.0800		
32.	Beton zwykły	m ³	1.5553		
33.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	121.9938		
34.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	33.4901		
35.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	15.3122		
36.	Beton zwykły C16/20 (B-20)'	m ³	5.0648		
37.	Beton zwykły C16/20 (B-20)''	m ³	0.1360		
38.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	322.1198		
39.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	28.0102		
40.	Beton zwykły C20/25 (B-25) z włóknami	m ³	126.2885		
41.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	12.8931		
42.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	51.5515		
43.	Beton zwykły C8/10 (B-10)'	m ³	0.4700		
44.	Beton zwykły C8/10 (B-10)''	m ³	0.1200		
45.	Beton zwykły C8/10 (B-10)'''	m ³	0.6440		
46.	Beton zwykły C8/10 (B-10)''''	m ³	0.6440		
47.	Beton zwykły C8/10 (B-10)'''''	m ³	7.2060		
48.	bitumiczny klej do styropianu	kg	153.7200		
49.	biurko metalowa warsztatowe na szafkach szufladowych 1500x700x750mm	szt	2.0000		
50.	biurko na metalowej konstrukcji w kolorze aluminiowym 2360x600x760mm, rama i nogi fi 60mm, wyposażone w stopkę regulowaną, blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 25mm.	szt	1.0000		
51.	biurko na metalowej konstrukcji w kolorze srebrnym, nogi wyposażone w stopkę regulowaną, blat wykonany z płyty laminowanej gr. 25 mm 1600x600x760mm	szt	1.0000		
52.	biurko na metalowej konstrukcji w kolorze srebrnym, nogi wyposażone w stopkę regulowaną, blat wykonany z płyty laminowanej gr. 25 mm 6900x600x760mm	szt	1.0000		
53.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	879.9280		
54.	blacha powlekana płaska	m ²	142.4586		
55.	blacha powlekana płaska	m ²	14.3418		
56.	Blacha stal. nierdzew. zimnowalc.0,5-6,0mm	kg	42.9300		
57.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,80-1,50mm	kg	651.4535		
58.	Blok ścien. SILKA E18 kl.20-33,3x19,9x18cm	szt	1120.1364		
59.	Blok ścien. SILKA E24 kl.20-33,3x19,9x24cm	szt	34602.3108		
60.	Brama segm.ociepl.otw.auto.	m ²	125.2000		
61.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	7.0000		
62.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3437.7070		
63.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	11.4225		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2254		
65.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	t	23.7892		
66.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work."	t	0.0003		
67.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.""	t	0.0560		
68.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1338		
69.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3374		
70.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4044		
71.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	30.2718		
72.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.0025		
73.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'"	t	0.0060		
74.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work""	t	0.0060		
75.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work""	t	0.0060		
76.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0005		
77.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	49.0820		
78.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	1.9100		
79.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0955		
80.	Centrala nawiewna, podwieszana z wodną nagrzewnicą, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy G4, silnik wentylatora z falownikiem, Vn=440m3/h,	szt	1.0000		
81.	Centrala nawiewno-wywiewna, dachowa z wymiennikiem obrotowym, komorą mieszania, nagrzewnicą glikolową, chłodnicą freonową oraz odskraplaczem, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy G4, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów z falownikami, Vn=1890m3/h, Vw=1240m3/h	szt	1.0000		
82.	Centrala nawiewno-wywiewna, dachowa z wymiennikiem obrotowym, komorą mieszania, nagrzewnicą glikolową, chłodnicą freonową oraz odskraplaczem, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy G4, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów z falownikami, Vn=1970m3/h, Vw=1330m3/h	szt	1.0000		
83.	Centrala nawiewno-wywiewna, dachowa z wymiennikiem obrotowym, komorą mieszania, nagrzewnicą glikolową, chłodnicą freonową oraz odskraplaczem, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy G4, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów z falownikami, Vn=2200m3/h, Vw=2200m3/h	szt	1.0000		
84.	Centrala nawiewno-wywiewna, dachowa z zespołem odzysku glikolowego, nagrzewnicą glikolową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy G4, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów z falownikami, Vn=2380m3/h, Vw=2475m3/h	szt	1.0000		
85.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1.6800		
86.	Cokół blaszany CB-430	szt	1.0000		
87.	Cyfrowy regulator obiegów grzewczych z mieszaczem do montażu na ścianie wraz modulem komunikacyjnym i i przewodem LON do wymiany danych		1.0000		
88.	Czerpnia dachowa typ A obw.3260-5200mm	szt	1.0000		
89.	Czerpnia ścienna typ A obw.do 2000mm	szt	1.0000		
90.	Czujka ruchu	szt.	19.0000		
91.	Czujnik temperatury zasilania przyłogowy z wtykiem oraz przewodem	szt	4.0000		
92.	Czynnik chłodniczy R410A	kg	9.4500		
93.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	11.0000		
94.	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	4.0000		
95.	Czyszczak kan.PVC fi 75mm	szt	6.0000		
96.	Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE	szt	3.0000		
97.	czyszczaki polietylenowe HDPE fi. 110 mm	szt	1.0000		
98.	czyszczaki polietylenowe HDPE fi. 160 mm	szt	2.0000		
99.	Czyściwo bawełniane	kg	15.2000		
100.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0049		
101.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	5.6127		
102.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2956		
103.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	9.0729		
104.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0662		
105.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	0.1461		
106.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III''	m ³	0.0180		
107.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.2925		
108.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'	m ³	0.0300		
109.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III''	m ³	0.0900		
110.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'''	m ³	0.0600		
111.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III''''	m ³	1.0100		
112.	Detektor stacjonarny dwuprogowy z wymiennym wkładem półprzewodnikowym	szt	2.0000		
113.	dławiki uszczelniające	szt	5.0000		
114.	dostawa i montaż platformy pionowej	kpl.	1.0000		
115.	drabina zewnętrzna	kpl.	4.0000		
116.	Drabiny stalowe	kg	10.0660		
117.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.1040		
118.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	1.4662		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119.	Drewno na stemple okrągłe korowane'	m ³	0.0200		
120.	Drewno na stemple okrągłe korowane"	m ³	0.0600		
121.	Drewno na stemple okrągłe korowane'''	m ³	0.1800		
122.	Drewno na stemple okrągłe korowane''''	m ³	0.1200		
123.	Drewno na stemple okrągłe korowane'''''	m ³	1.8520		
124.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0.3200		
125.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.2760		
126.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.3562		
127.	drut stalowy okrągły	kg	17.9423		
128.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	14.7335		
129.	Drzwi Al 2-skrzyd.-pełne	m ²	2.8000		
130.	Drzwi Al . 1-skrzyd.-pełne	m ²	5.4000		
131.	Drzwi Al 1-skrzyd.-pełne	m ²	12.6000		
132.	Drzwi Al zew. 1-skrzyd.-pełne	m ²	1.8000		
133.	Drzwi aluminiowe .2-skrzyd	m ²	7.7600		
134.	Drzwi aluminiowe .2-skrzyd'	m ²	15.5100		
135.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt	2.1000		
136.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 25mm	szt	10.5000		
137.	ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie, przeznaczony do montażu ściennego z kasetą 5000x3130mm	szt	1.0000		
138.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0.3000		
139.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.5902		
140.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm'	100 szt.	0.4069		
141.	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	1.0100		
142.	elektrody stalowe	kg	0.6875		
143.	Elektromufa PE d160	szt	8.0000		
144.	Elektromufa PE d40	szt	17.0000		
145.	Elektromufa PE d50	szt	19.0000		
146.	Elektromufa PE d56	szt	15.0000		
147.	Elektromufa PE d63	szt	3.0000		
148.	Element łączący profile montażowe Pluvia	szt	11.0000		
149.	Elementy osprzętu układu glikolowego dla centrali CNW 1		1.0000		
150.	Emulsja gruntująca	kg	885.3685		
151.	Farba ceramiczna akrylowa	dm ³	306.8759		
152.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn.-czerwona	dm ³	0.2400		
153.	Farba ftal. do grunt. podkładowa	dm ³	0.0430		
154.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	1.5640		
155.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała'	dm ³	7.3842		
156.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała''	dm ³	2.0642		
157.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała'''	dm ³	0.3722		
158.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała''''	dm ³	0.4005		
159.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała'''''	dm ³	0.4005		
160.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała''''''	dm ³	1.4678		
161.	Farba ftal. nawierzchniowa	dm ³	0.0403		
162.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0.4486		
163.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn'	dm ³	6.4415		
164.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn''	dm ³	1.8007		
165.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn'''	dm ³	0.3247		
166.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn''''	dm ³	0.1254		
167.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn'''''	dm ³	0.1942		
168.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn''''''	dm ³	1.2804		
169.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	1.7680		
170.	Farba lateksowa akrylowa	dm ³	697.5945		
171.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2300		
172.	Farba silikonowa nawierz. na tynki	dm ³	201.1065		
173.	fasady aluminiowe	m ²	255.3500		
174.	fasady aluminiowe z drzwiami	m ²	33.9300		
175.	Filtr siatkowy do wody Dn 65	szt	1.0000		
176.	Filtr siatkowy gwintowany Dn 20	szt	1.0000		
177.	Filtr siatkowy gwintowany Dn 40	szt	1.0000		
178.	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym DN32 (400 oczek/cm2)	szt	1.0000		
179.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	5.7300		
180.	Folia hydroizolacyjna	m ²	766.4076		
181.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	114.2400		
182.	Folia poliet. grub. 0,2 mm	m ²	906.1017		
183.	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m ²	117.8520		
184.	Folia poliet. paroizolacyjna dachowa	m ²	888.8467		
185.	Folia poliet. paroszczelna	m ²	766.4076		
186.	folia wodoszczelna	kg	269.0400		
187.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	9.0000		
188.	gaz propan-butan	kg	19.1176		
189.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	648.3273		
190.	geosiłki	m ²	2570.5000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191.	Gips budowlany szpachlowy elastyczny	t	14.2735		
192.	gipsowa zaprawa elastyczna	kg	5985.5818		
193.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	66.0000		
194.	gniazda DATA	szt.	10.2000		
195.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	61.0000		
196.	gniazda podwójne RJ45	szt.	10.2000		
197.	gniazda telefoniczne	szt.	6.1200		
198.	gniazda telewizyjne	szt.	8.1600		
199.	Gniazdo 3-faz 5x32A	szt.	5.0000		
200.	grot stalowy	szt.	12.0000		
201.	Grzejnik łazienkowy C-WAVE/1100/0.50	szt.	4.0000		
202.	Grzejnik łazienkowy C-WAVE/1800/0.50	szt.	1.0000		
203.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/500/0.60	szt.	1.0000		
204.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/500/0.92	szt.	1.0000		
205.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/600/0.40	szt.	2.0000		
206.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/600/1.00	szt.	1.0000		
207.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/900/0.40	szt.	1.0000		
208.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/900/0.60	szt.	1.0000		
209.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/900/0.72	szt.	2.0000		
210.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/0.72	szt.	1.0000		
211.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/0.60	szt.	3.0000		
212.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/0.72	szt.	2.0000		
213.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/0.80	szt.	2.0000		
214.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/1.00	szt.	1.0000		
215.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/1.32	szt.	2.0000		
216.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/1.40	szt.	5.0000		
217.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/1.60	szt.	3.0000		
218.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500/1.80	szt.	1.0000		
219.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/500o/0.80	szt.	1.0000		
220.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/600/0.60	szt.	1.0000		
221.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/500o/0.92	szt.	1.0000		
222.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/600/0.40	szt.	1.0000		
223.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/600/0.52	szt.	1.0000		
224.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/600/0.60	szt.	1.0000		
225.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/600/1.00	szt.	1.0000		
226.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/600/1.12	szt.	1.0000		
227.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/900/0.72	szt.	1.0000		
228.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/900/0.80	szt.	1.0000		
229.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/900/1.32	szt.	1.0000		
230.	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22KV/900/1.80	szt.	1.0000		
231.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	423.3014		
232.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0050		
233.	Haki do muru	kg	19.6447		
234.	Hydrant podziem.fi 80mm gł.wykopu 1500mm	szt.	1.0000		
235.	Izolator przepływów zwrotnych typ BA2760 Dn 50	szt.	1.0000		
236.	Izolator przepływów zwrotnych typ CA296 Dn 15	szt.	3.0000		
237.	Izolator przepływów zwrotnych typ CA296 Dn 20	szt.	1.0000		
238.	Izolator przepływów zwrotnych typ EA453 Dn 65	szt.	1.0000		
239.	kabel YKXS 3x4	m	170.0000		
240.	kabel YKXS 5x70	m	100.0000		
241.	kanal instalacyjny	m	41.6000		
242.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		
243.	kątownik aluminiowy ochronny	m	62.9866		
244.	Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 8-16mm	m ³	5.4880		
245.	kielich kompensacyjny PE d50	szt.	3.0000		
246.	kielich kompensacyjny PE d56	szt.	2.0000		
247.	kielich kompensacyjny PE d40	szt.	3.0000		
248.	Kineta studzienki z PP z uszczelką	szt.	2.0000		
249.	klamerki mocujące	szt.	1974.3152		
250.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.2000		
251.	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa okrągła Dn 100 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt.	6.0000		
252.	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa okrągła Dn 125 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt.	2.0000		
253.	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa okrągła Dn 160 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt.	1.0000		
254.	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa okrągła Dn 200 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt.	3.0000		
255.	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa okrągła Dn 250 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt.	2.0000		
256.	Kłapa p.poż. odcinająca kanałowa prostokątna 250x200 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt.	1.0000		
257.	Klej kauczukowy-rozpuszcz. Butapren	kg	359.2720		
258.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	23.3806		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
259.	Klimatyzator kasetonowy z nawiewem czterostronnym, maskownicą i z pompką skroplin Q=3,5 kW	szt	8.0000		
260.	klin 10*10 cm z wełny mineralnej	m	337.4400		
261.	Klin montażowy Pluvia	szt	221.0000		
262.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	4649.9000		
263.	Kocioł gazowy kondensacyjny o znamionowej mocy cieplnej odpowiednio 38÷115 kW przy parametrach 50/30°C i 35÷105 kW przy parametrach 80/60°C z modulowanym palnikiem promiennikowym, cyfrowym regulatorem do sterowania 2 obiegami grzewczymi oraz adapterem do zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	kpl	1.0000		
264.	Kolano dwupłaszczyzowe stalowe 90 st. z rewizją DN150	szt	1.0000		
265.	Kolano PE d40/45st.	szt	6.0000		
266.	Kolano PE d40/90st.	szt	4.0000		
267.	Kolano PE d50/45st.	szt	19.0000		
268.	Kolano PE d50/90st.	szt	5.0000		
269.	Kolano PE d56/45st.	szt	4.0000		
270.	Kolano PE d56/90st.	szt	1.0000		
271.	Kolano PE d63/45st.	szt	2.0000		
272.	kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	91.0000		
273.	kołki kotwiące	szt	976.0000		
274.	kołki rozporowe	szt.	1349.4674		
275.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	92.0000		
276.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	216.0000		
277.	kołki rozporowe z wkrętami'	kpl	22.7814		
278.	Koń.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 100mm	szt	4.0000		
279.	Koń.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm	szt	1.0000		
280.	Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 40mm	szt	4.0000		
281.	kołnierz ogniochronny 1,5" Hilti	m	3.0000		
282.	kołnierz ogniochronny 2,5" Hilti	m	7.0000		
283.	kołnierz ogniochronny 4" Hilti	m	12.0000		
284.	Kołnierze mocujące Geberit Pluvia typ 7 60x60	szt	10.0000		
285.	Kołnierze przyłączeniowe Geberit Pluvia typ 7 Bitumen-Sopralen	szt	10.0000		
286.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 110 mm	szt	0.2000		
287.	kominki wentylacyjne	szt	15.2755		
288.	komoda mała 840x450x820mm	szt	8.0000		
289.	Kompaktowy zmiękcacz jonowymienny, regeneracja automatyczna w cyklu objętościowym, wydajność min. 1,5 m3/h z filtrem mechanicznym	kpl.	1.0000		
290.	Kompesator żel. koł.TKK fi 65mm	szt	1.0000		
291.	komplet wypoczynkowy biurowy - sofa + ława	szt	2.0000		
292.	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl	0.3500		
293.	konstrukcja stalowa miniowana i pomalowana	t	1.6277		
294.	konstrukcja stalowa wieży	t	2.4082		
295.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	16.0000		
296.	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	10.5000		
297.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	2.0000		
298.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	180.4000		
299.	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	840.0000		
300.	kontenerek wolnostojący, wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 i 25 mm na rychomych rolkach z hamulcem i miękką powłoką 430x580x650mm	szt	6.0000		
301.	korytko z polimerbetonu dł.100 cm, szer. 13,5 cm, wys. 18,5 cm z otworem odpływowym fi. 110 w dnie	szt	5.0000		
302.	korytko z polimerbetonu dł.100 cm, szer. 13,5 cm, wys. początkowa 15 cm, wys. końcowa 15,5 cm	szt	5.0000		
303.	korytko z polimerbetonu dł.100 cm, szer. 13,5 cm, wys. początkowa 15,5 cm, wys. końcowa 16 cm	szt	5.0000		
304.	korytko z polimerbetonu dł.100 cm, szer. 13,5 cm, wys. początkowa 16 cm, wys. końcowa 16,5 cm	szt	5.0000		
305.	korytko z polimerbetonu dł.100 cm, szer. 13,5 cm, wys. początkowa 16,5 cm, wys. końcowa 17 cm	szt	5.0000		
306.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	35.4240		
307.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	2485.6250		
308.	kotew ze stali nierdzewnej	szt	331.9100		
309.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500		
310.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	80.2815		
311.	Kratka wentyl.typ A/I obw.1000-1400mm	szt	2.0000		
312.	Kratka wentylacyjna okrągła stalowa fi160	szt	1.0000		
313.	Kratka wentylacyjna okrągła stalowa fi200 wraz z ramką montażową do montażu ściennego	szt	1.0000		
314.	Kratka wentylacyjna okrągła stalowa fi250 wraz z ramką montażową do montażu ściennego	szt	2.0000		
315.	Kratka wentylacyjna stalowa 1025x125 mm z przepustnicą regulacyjną i ramką montażową	szt	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
316.	Kratka wentylacyjna stalowa 225x75 mm wraz z przepustnicą i ramką montażową	szt	1.0000		
317.	Kratka wentylacyjna stalowa 315x250 mm z ramką montażową	szt	1.0000		
318.	Kratka wentylacyjna stalowa 630x250 mm wraz z przepustnicą i ramką montażową	szt	4.0000		
319.	Kratka wentylacyjna stalowa 825x125 mm wraz z przepustnicą i ramką montażową	szt	9.0000		
320.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.3800		
321.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.2125		
322.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm'	m	496.7400		
323.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	11.0000		
324.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	40.0000		
325.	Krag żelb. z dnem o wys.500mm fi 1000mm	szt	3.0000		
326.	Krag żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	11.0000		
327.	Krag żelbetowy wys.600mm fi 1500mm	szt	3.0000		
328.	Kręgi betonowe o wymiarach 1000/250 mm	szt	5.0000		
329.	krzesło konferencyjne - stelaż stalowy w kolorze srebrnym, siedzisko i oparcie tapicerowane	szt	90.0000		
330.	krzesło obrotowe, regulacja wysokości siedzenia	szt	2.0000		
331.	Kształtka FF-80-300	szt	1.0000		
332.	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m ²	10.9480		
333.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	87.5000		
334.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	49.6272		
335.	kształtki kanalizacyjne PVC fi 160 mm	szt	40.7150		
336.	Kształtki kanalizacyjne PVC różne 50 mm	szt	187.8600		
337.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	28.4200		
338.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	35.1000		
339.	Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 110 mm	szt	128.8500		
340.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	60.8940		
341.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	2.9920		
342.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	14.9100		
343.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	7.2000		
344.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2.6840		
345.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt	46.6140		
346.	kształtki polietylenowe HDPE fi. 110	szt	12.0000		
347.	kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	358.0000		
348.	kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	25.0000		
349.	kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	123.0000		
350.	kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	36.0000		
351.	kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	10.0000		
352.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	463.5750		
353.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	37.8180		
354.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	29.6460		
355.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	16.6380		
356.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	12.8250		
357.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	4.1000		
358.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	669.6104		
359.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	1173.5440		
360.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm'	m	1173.5440		
361.	Kształtka przejściowa (adapter) DN150 do podłączenia króćca spalinowego kotła z czopuchem	kpl.	1.0000		
362.	Kurek man.zapor.b/dław.1,6MPa nr528 fi 4mm	szt	10.0000		
363.	Kurki kulowe do gazu GW/GW nr art. 139, fi 1 1/2"	szt	2.0000		
364.	lampa oświetleniowa kompletna LED 80W	kpl.	5.0000		
365.	latarnie parkowe 8m	kpl.	5.0000		
366.	Lejki z zaszyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt	3.0000		
367.	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		
368.	listwa cokołowa	m	9.2715		
369.	listwy maskujące	m	413.9250		
370.	Łącznik do wodomierzy fi 15mm	kpl	2.0000		
371.	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl	2.0000		
372.	łącznik krzyżowy	szt.	2133.5496		
373.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	8.2196		
374.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	18.6200		
375.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	26.2180		
376.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	11.5200		
377.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	3.2340		
378.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	18.8520		
379.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm	szt	8.3600		
380.	łączniki (różne)	szt.	27.2000		
381.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt	25.0000		
382.	łączniki instalacyjne 1-bieg hermetyczny	szt	4.0000		
383.	łączniki instalacyjne powdwojne	szt	2.0000		
384.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	10.0000		
385.	łączniki instalacyjne schodowe hermetyczne	szt.	11.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
386.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	6132.7552		
387.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	1641.1920		
388.	łączniki rozporowe kpl.'	szt.	2602.5064		
389.	łóżko hotelowe z materacem 900x2000mm	szt	2.0000		
390.	łóżko hotelowe z materacem 900x2000mm	szt	9.0000		
391.	Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 40-65mm	szt	0.5040		
392.	Łuk kólnierzowy ze stopką Dn 80	szt	1.0000		
393.	Manometr standardowy 0-10 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, śr. tarczy 100 mm	szt	24.0000		
394.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	10.0000		
395.	masa betonowa	m ³	0.2252		
396.	Masa betonowa B-7,5	m ³	0.2320		
397.	Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	1.9200		
398.	masa bitumiczna SBS	kg	80.9000		
399.	masa dylatacyjna	kg	10.1870		
400.	masa dylatacyjna	kg	27.8660		
401.	Masa tynkarska podkładowa	kg	34.3770		
402.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	67.4026		
403.	maszty odgromowe 2m	kpl.	2.0000		
404.	maszty odgromowe 6m	kpl.	4.0000		
405.	Mata (plyta) AF/Armaflex samoprzylepna gr. 19mm	m ²	496.8940		
406.	mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 15 mm	m ²	5.7613		
407.	mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 20 mm	m ²	77.1604		
408.	mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 25 mm	m ²	7.9128		
409.	mata izolacyjna Geberit Isol	m ²	24.4625		
410.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	10.8200		
411.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm'	m ²	0.3217		
412.	meble medyczna - dwudrzwiowa szafa lekarska wyposażona w 4 szklane półki 600x435x1890mm	szt	3.0000		
413.	meble medyczna - jednodrzwiowa szafa lekarska wyposażona w 4 szklane półki 600x435x1890mm	szt	4.0000		
414.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	0.6240		
415.	Moduł sterująco-zasilający GAZEX MD-2.Z 1x230V	szt	2.0000		
416.	Montaż węzła ciepłej wody w systemie ładowania podgrzewacza Q=80kW	kpl	1.0000		
417.	Mufa z brązu 3/4" fi 22	szt	2.1000		
418.	Mydła techniczne	kg	5.0000		
419.	Nadajnik radiowy NR-1/Ap	szt	1.0000		
420.	nadproże YF 150/11,5	szt	84.0000		
421.	nadproże YF 200/11,5	szt	12.0000		
422.	nadproże YF 250/11,5	szt	14.0000		
423.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	8.0000		
424.	Nagrzewnica VOLCANO MINI	szt	1.0000		
425.	Nagrzewnica VOLCANO VR1	szt	2.0000		
426.	Nasada obrotowa stalowa DN160	szt	1.0000		
427.	nasiona traw	kg	3.2760		
428.	nasiona traw	kg	150.0000		
429.	Nawiewnik sufitowy okrągły ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Dn 125	szt	14.0000		
430.	Nawiewnik szczelinowy L=1500 mm z izolowaną skrzynką rozprężną z króćcami przyłączeniowymi fi125 - dwie szczeliny	szt	9.0000		
431.	Nawiewnik szczelinowy L=900 mm z izolowaną skrzynką rozprężną z króćcami przyłączeniowymi fi100 - dwie szczeliny	szt	4.1250		
432.	Nawiewnik szczelinowy L=900 mm z izolowaną skrzynką rozprężną z króćcami przyłączeniowymi fi100 - jedna szczelina	szt	8.0000		
433.	Neutralizator kondensatu systemu odprowadzania spalin z kotła o mocy 115 kW	kpl	1.0000		
434.	nowoczesny komputer z monitrem LCD	szt	3.0000		
435.	Obejma DN160	szt	7.0000		
436.	Obejma do rur dwupłaszczyznowych DN150	szt	15.0000		
437.	Obejma konstrukcyjna przestawna DN160	szt	2.0000		
438.	Obejma konstrukcyjna przestawna do rur dwupłaszczyznowych DN150	szt	3.0000		
439.	Obejma trójnika do rur dwupłaszczyznowych DN150	szt	1.0000		
440.	Obejma wzmocniona DN160	szt	1.0000		
441.	Obejma wzmocniona do rur dwupłaszczyznowych DN150	szt	1.0000		
442.	Obrzeże trawnikowe 100x25x5cm szare	m	85.2720		
443.	Obudowa do zasuw typ 9002 fi 50/65mm	szt	1.0000		
444.	Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm	szt	4.0000		
445.	Odbiornik radiowy OR	szt	1.0000		
446.	Odmulacz siatkowo-inercyjny- IOW-50	szt	1.0000		
447.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	19.0000		
448.	Odsysacz spalin BEL-SSAK-6	kpl.	1.0000		
449.	Okno poź. EI 30 (O-02) 850x2050mm	szt	1.0000		
450.	OknoAl stałe i uch-roz.z przeg.term.szkl.szyb.zesp	m ²	55.2600		
451.	Ołów w blokach	kg	7.4400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
452.	Opaska elektrogrzewalna PE d50	szt	25.0000		
453.	Opaska elektrogrzewalna PE d56	szt	7.0000		
454.	Opaska elektrogrzewalna PE d63	szt	6.0000		
455.	opaski kablowe typu Oki	szt	27.2000		
456.	opłata za składowanie odpadów	t	2850.0000		
457.	opłata za składowisko	t	1236.9600		
458.	oprawy LED 4000K 75 W	kpl.	27.0000		
459.	oprawy awaryjne	kpl.	46.0000		
460.	oprawy ewakuacyjne	kpl.	23.0000		
461.	oprawy LED 25 W 2000lm 4000K 600mm IP65	kpl.	32.0000		
462.	oprawy LED 4000K 23W natynkowa	kpl.	28.0000		
463.	oprawy LED 4000K 23W zwieszana	kpl.	6.0000		
464.	oprawy LED 4000K 50W natynkowa	kpl.	16.0000		
465.	oprawy LED 4000K 50W zwieszana	kpl.	11.0000		
466.	oprawy LED 50 W 4000lm 4000K 1200mm IP65	kpl.	28.0000		
467.	oprawy LED 60 W 5000lm 4000K 1500mm IP65	kpl.	27.0000		
468.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	8.0000		
469.	osłona syfonu	szt	1.0000		
470.	osłony przewodów	szt	32.2200		
471.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	34.0000		
472.	Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 12,7 mm	m	4.8400		
473.	Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 15,88 mm	m	23.1000		
474.	Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 25,4 mm	m	4.8400		
475.	Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 6,25 mm	m	75.4050		
476.	Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 9,52 mm	m	98.5050		
477.	otuliny Thermacompact IS C-18 gr. 6 mm	m	279.4001		
478.	otuliny Thermacompact IS C-22 gr. 6 mm	m	229.7899		
479.	otuliny Thermacompact IS C-28 gr. 6 mm	m	108.7900		
480.	otuliny Thermacompact IS C-35 gr. 6 mm	m	55.7700		
481.	otuliny ThermaECO FRZ E-42 gr. 9 mm	m	1.9800		
482.	otuliny ThermaECO FRZ J-22 gr. 13 mm	m	23.2100		
483.	otuliny ThermaECO FRZ J-28 gr. 13 mm	m	21.4500		
484.	otuliny ThermaECO FRZ J-35 gr. 13 mm	m	17.3800		
485.	otuliny ThermaECO FRZ J-42 gr. 13 mm	m	14.9600		
486.	otuliny ThermaECO FRZ J-48 gr. 13 mm	m	20.9000		
487.	otuliny ThermaECO FRZ J-63 gr. 13 mm	m	9.4300		
488.	otuliny ThermaECO FRZ N-18 gr. 20 mm	m	103.3999		
489.	otuliny ThermaECO FRZ N-22 gr. 20 mm	m	197.4501		
490.	otuliny ThermaECO FRZ N-28 gr. 20 mm	m	290.9500		
491.	otuliny ThermaECO FRZ N-42 gr. 20 mm	m	220.6050		
492.	otuliny ThermaECO FRZ N-48 gr. 20 mm	m	15.7850		
493.	otuliny ThermaECO FRZ N-54 gr. 20 mm	m	4.6000		
494.	otuliny ThermaECO FRZ P-60 gr. 25 mm	m	14.0875		
495.	otuliny ThermaECO FRZ S-35 gr. 30 mm	m	129.9100		
496.	otuliny ThermaECO FRZ S-42 gr. 30 mm	m	22.0000		
497.	otuliny ThermaECO FRZ S-60 gr. 30 mm	m	3.4500		
498.	otuliny ThermaECO FRZ S-89 gr. 30 mm	m	1.7250		
499.	Papa asfaltowa perforow.na welonie szklan.	m ²	589.2354		
500.	Papa asfaltowa podkładowa gr 4 mm	m ²	1522.8300		
501.	Papa asfaltowa tradycyjna P333 podkładowa na tekturze budowlanej	m ²	39.9840		
502.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia gr 5,2 mm	m ²	941.8270		
503.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł gr 4 mm'	m ²	1751.2890		
504.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.	m ²	94.1160		
505.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.gr 4 mm	m ²	1037.4150		
506.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.2184		
507.	papier ścierny'	m ²	1.0200		
508.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	89.8180		
509.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	146.1776		
510.	piasek	m ³	3.1831		
511.	Piasek	m ³	1.4212		
512.	Piasek	m ³	295.4874		
513.	piasek'	m ³	1.4914		
514.	Piasek'	m ³	1.6558		
515.	piasek''	m ³	5.6000		
516.	piasek'''	m ³	24.8640		
517.	piasek do betonów zwykłych	m ³	11.5500		
518.	Piasek naturalny kopany	m ³	221.5965		
519.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.2040		
520.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	17.7936		
521.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.2150		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
522.	Pierścień odciążający PO-1400/1000 grub. 15 cm	szt	8.0000		
523.	Pierścień odciążający PO-1800/1280 grub. 15 cm	szt	3.0000		
524.	Pierścień odciążający PO-1990/1510 grub. 15 cm	szt	11.0000		
525.	Pionowy emaliowany zasobnik ciepłej wody o pojemności V=500 dm3	szt	1.0000		
526.	Pisuar porcelanowy biały	szt	4.0000		
527.	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0.6548		
528.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.3274		
529.	Płyta gips. karton. GKF gr.12,5mm	m ²	256.9632		
530.	Płyta gips. karton.GKF.gr.15mm	m ²	19.6976		
531.	Płyta gips. karton.GKFI.gr.12,5mm	m ²	1165.4032		
532.	Płyta gips. karton.GKFI.gr.15mm	m ²	1165.4032		
533.	Płyta kotwowa stalowa do rur dwupłaszczyznowych DN150 z uszczelką	szt	1.0000		
534.	Płyta z polistyrenu ekstrudow XPS.TOP P odm. min 300	m ³	10.5042		
535.	Płytką montażowa 1/2"	szt	13.0000		
536.	Płytką montażowa M10	szt	89.0000		
537.	Płytką z bet.komórk.M 500-700 49x24x12cm	szt	1950.9440		
538.	plytki antypoślizgowe GRES'	m ²	122.8954		
539.	Płytki ceramiczne szkliw.	m ²	29.1480		
540.	Płytki ceramiczne ściennie	m ²	276.8010		
541.	Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.4600		
542.	plyty kanalowe SPK 120/20	m ²	1276.8500		
543.	plyty kompozytowe wraz z konstrukcją, i robocizną"	m ²	105.7300		
544.	plyty kompozytowe wraz z ociepleniem, konstrukcją, i robocizną	m ²	566.8900		
545.	plyty modułowe 60*60 cm	szt.	1974.3152		
546.	plyty pomostowe robocze	m ²	22.6763		
547.	plyty pomostowe robocze'	m ²	0.6480		
548.	Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park	m ³	66.9078		
549.	plyty styropianowe - styropian akustyczny gr 4,3 cm	m ²	676.2420		
550.	Płyty styropianowe gr 2 cm	m ³	3.8254		
551.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm	m ²	149.5200		
552.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.160mm	m ²	624.4455		
553.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.260mm	m ²	762.8565		
554.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.płyty spadkowe	m ²	36.8655		
555.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.płyty spadkowe'	m ²	274.4910		
556.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.płyty spadkowe"	m ²	161.2170		
557.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.płyty spadkowe'''	m ²	20.4435		
558.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.płyty spadkowe''''	m ²	207.3330		
559.	plyty z wełny szklanej gr 75 mm	m ²	1372.8120		
560.	Podchloryn sodowy	kg	-0.1600		
561.	Podgrzewacze wpustów Geberit Pluvia 230V/11,2W	szt	10.0000		
562.	podkład gruntujący	kg	40.4500		
563.	Podkładki stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.6156		
564.	podkładowa masa tynkarska	kg	29.3460		
565.	podkładowa masa tynkarska '	kg	143.4270		
566.	podokienniki z płyty MDF	m	65.1600		
567.	Podparcie stałe poz.typ A fi 25-65mm	szt	19.7600		
568.	Podparcie stałe poz.typ A fi 80-100mm	szt	10.8120		
569.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	33.6193		
570.	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	16.0000		
571.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	5.0830		
572.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	30.2812		
573.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	65.2269		
574.	Podstawa dachowa BI/200	szt	1.0000		
575.	Podstawa dachowa typ B/III do fi 250mm	szt	3.0000		
576.	Podstawa rurowa do rur dwupłaszczyznowych DN150	szt	1.0000		
577.	poduszka amortyzująca	kg	1.0000		
578.	poduszki betonowe	kpl	188.7000		
579.	Podwieszenie profilu montażowego Pluvia	szt	51.0000		
580.	Pokrywa do pierścieni odciążających PO/PGO 1400/625 grub. 15 cm	szt	8.0000		
581.	Pokrywa do pierścieni odciążających PO/PGO 1800/625 grub. 15 cm	szt	3.0000		
582.	Pokrywa do pierścieni odciążających PO/PGO 1990/625 grub. 18 cm	szt	11.0000		
583.	Pokrywa nadstłudzienna żelb. fi 120/60cm	szt	1.0000		
584.	Pokrywa żelbetowa do stożka 425	szt	2.0000		
585.	Pompa cyrkulacyjna z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej o wydajności V =0,82 m3/h i wysokości podnoszenia HP =4,5 mH2O	szt	1.0000		
586.	Pompa obiegowa bezdławnicowa z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, obiegu c.t. central dachowych o wydajności V= 1,74 m3/h i wysokości podnoszenia HP=4,0 mH2O	szt	1.0000		
587.	Pompa obiegowa bezdławnicowa z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, obiegu instalacji c.t. do AGW o wydajności V = 0,58 m3/h i wysokości podnoszenia HP=4,0 mH2O	szt	1.0000		
588.	Pompa obiegowa bezdławnicowa z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, obiegu instalacji ogrzewania CZK o wydajności V =0,36 m3/h i wysokości podnoszenia HP=2,8 mH2O	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
589.	Pompa obiegowa bezdławnicowa z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, obiegu instalacji ogrzewania grzejnikowego pozostałej części budynku o wydajności V =1,78 m3/h i wysokości podnoszenia HP=4,80 mH2O	szt	1.0000		
590.	Pompa obiegowa bezdławnicowa z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, obiegu wymiennika c.t. o wydajności V=1,59 m3/h i wysokości podnoszenia HP=3,6 mH2O	szt	1.0000		
591.	posadzka - warstwa wykończeniowa	kg	478.4640		
592.	posadzka - warstwa zasadnicza	kg	299.0400		
593.	posadzka - grunt	kg	179.4240		
594.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	302.7608		
595.	preparat gruntujący	dm ³	22.2159		
596.	Preparat gruntujący pod farbę	kg	114.9180		
597.	Pręt gwintowany M10/0,5 m	szt	62.0000		
598.	pręty mocujące	szt.	1463.4784		
599.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	268.9038		
600.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	3094.6770		
601.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	26.9454		
602.	pręty stalowe ocynkowane	m	187.2000		
603.	pręty stalowe ocynkowane	kg	72.8000		
604.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	7643.5740		
605.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6	kg	375.3492		
606.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-12mm	kg	13003.8780		
607.	Profil montażowy Pluvia	m	81.7000		
608.	Profil sufitowy główny pod pł.g-k	m	3542.2394		
609.	projektor multimedialny, rozdzielczością obrazu WXGA (1280x800), kontrastem 2000:1 i jasnością 3000 ANSI lumenów, lampa o żywotności do 5.000 godzin, wbudowany moduł sieciowy LAN	szt	1.0000		
610.	Przejście dachowe DN160	szt	1.0000		
611.	Przejście dachowe do rur dwupłaszczowych DN150	szt	1.0000		
612.	Przejście PE/Żeliwo De75/Dn80	szt	1.0000		
613.	Przejście szczelne typu WGC Dn 80	szt	1.0000		
614.	Przeponowe naczynie zbiorcze V=140 l	szt	1.0000		
615.	Przeponowe naczynie zbiorcze V=25 l	szt	1.0000		
616.	Przeponowe naczynie zbiorcze V=33 l	szt	1.0000		
617.	Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 100	szt	35.0000		
618.	Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 125	szt	39.0000		
619.	Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 160	szt	7.0000		
620.	Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 200	szt	1.0000		
621.	Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 250	szt	2.0000		
622.	przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm2	m	208.0000		
623.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	65.5200		
624.	przewód koncentryczny	m	200.0000		
625.	przewód LgY 6	m	500.0000		
626.	przewód UTP 6kat	m	200.0000		
627.	Przewód went.A/l 1800-4400mm z bl.ocynk.	m ²	31.7550		
628.	Przewód went.A/l 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	231.9450		
629.	Przewód went.B/l do fi 200mm z bl.ocynk.	m ²	94.4462		
630.	Przewód went.B/l fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m ²	36.7114		
631.	przewód YDY 3x1,5	m	4000.0000		
632.	przewód YDY 3x2,5	m	3500.0000		
633.	przewód YDY 5x16	m	50.0000		
634.	przewód YDY 5x2,5	m	100.0000		
635.	przewód YDY 5x6	m	100.0000		
636.	przewód YTKSY 2x2x0,5	m	200.0000		
637.	Przycisk	szt	6.0000		
638.	Przycisk hermetyczny	szt	19.0000		
639.	Przycisk PPOŻ	szt.	4.0000		
640.	Przyłączka do rur wielowarstwowych 16-1/2"	szt	10.0000		
641.	Przyłączka do rur wielowarstwowych 16-3/4"	szt	78.0000		
642.	Przyłączka do rur wielowarstwowych 20-3/4"	szt	4.0000		
643.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000		
644.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	2.0000		
645.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000		
646.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	1.0000		
647.	puszki 60 głębokie	szt	193.8000		
648.	ramy stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 40x40x4 mm	kg	4.9536		
649.	ramy stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 75x75x8mm	kg	154.9696		
650.	Reduktor ciśnienia SYR, 315 Dn 50	szt	1.0000		
651.	regał magazynowy, stelaż metalowy, półki z płyty, obc. min. 220 kg. 2000x800x1800mm	szt	5.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
652.	regał magazynowy, stelaż metalowy, półki z płyty, obc. min. 220 kg. 2500x800x1800mm	szt	2.0000		
653.	regał magazynowy, stelaż metalowy, półki z płyty, obc. min. 220 kg. 2820x600x1800mm	szt	1.0000		
654.	regał magazynowy, stelaż metalowy, półki z płyty, obc. na półkę min. 220 kg 2500x800x1800mm	szt	3.0000		
655.	regał magazynowy, stelaż metalowy, półki z płyty, obciążenie na półkę min. 220 kg, 2580x600x1800mm	szt	2.0000		
656.	regał metalowy, 5 pólek, obc. na półkę min. 220 kg o wymiarach 1380x800x1800mm	szt	2.0000		
657.	regał metalowy, 5 pólek, obc. na półkę min. 220 kg o wymiarach 16000x800x1800mm	szt	4.0000		
658.	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 10	szt	2.0000		
659.	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 15 LF	szt	5.0000		
660.	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 20	szt	1.0000		
661.	Regulator prędkości obrotowej VR (ARW 3,0/2)	szt	2.0000		
662.	Regulator prędkości obrotowej VR mini (ARW 0,6/1)	szt	1.0000		
663.	Regulator zmiennego przepływu prostokątny VAV1 500x160	szt	2.0000		
664.	Regulator zmiennego przepływu prostokątny VAV2 250x160	szt	2.0000		
665.	Regulowany uchwyt rurowy d40 1/2"	szt	5.0000		
666.	Regulowany uchwyt rurowy d40 M10	szt	10.0000		
667.	Regulowany uchwyt rurowy d50 1/2"	szt	5.0000		
668.	Regulowany uchwyt rurowy d50 M10	szt	10.0000		
669.	Regulowany uchwyt rurowy d56 1/2"	szt	3.0000		
670.	Regulowany uchwyt rurowy d56 M10	szt	7.0000		
671.	Ręczny zawór równoważący Dn 15	szt	11.0000		
672.	Ręczny zawór równoważący Dn 20	szt	3.0000		
673.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	1.7720		
674.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.7820		
675.	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur stalowych Dn 100	m	2.7500		
676.	Rozdzielnia kotłowni	kpl	1.0000		
677.	Rozdzielnia RG	kpl	1.0000		
678.	Rozdzielnia TP1	kpl	1.0000		
679.	Rozdzielnia TP2	kpl	1.0000		
680.	Rozdzielnia TP3	kpl	1.0000		
681.	Rozdzielnia TP4	kpl	1.0000		
682.	Rozdzielnia TW	kpl	1.0000		
683.	Rozeta do rur dwupłaszczowych DN150	szt	3.0000		
684.	Rozgałęźnik dla czterech jednostek wewnętrznych	szt	1.0000		
685.	Rozgałęźnik dla dwóch jednostek wewnętrznych	szt	1.0000		
686.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	52.6043		
687.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	245.6940		
688.	Roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	1.4800		
689.	Roztwór asfaltowy do gruntowania''	kg	1.9000		
690.	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kauczukiem SBS	kg	331.0500		
691.	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kauczukiem SBS'	kg	139.4225		
692.	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kauczukiem SBS''	kg	50.9350		
693.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6.9800		
694.	Rura 75	m	100.0000		
695.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 32/1,8 mm	m	41.6000		
696.	Rura dwupłaszczowa stalowa 1000 DN150 z uszczelką	szt	10.0000		
697.	Rura dwupłaszczowa stalowa 500 DN150 z uszczelką	szt	2.0000		
698.	Rura dwupłaszczowa stalowa izolowana 1000 DN160	szt	6.0000		
699.	Rura dwupłaszczowa stalowa izolowana 500 DN160	szt	1.0000		
700.	Rura dwuścienna PP z kielichem o śr. zewnętrznej 160 mm	m	17.4420		
701.	Rura dwuścienna PP z kielichem o śr. zewnętrznej 600 mm	m	103.2750		
702.	Rura ICTL 3422 fi 25	m	70.0000		
703.	Rura miedziana chłodnicza o śr. 25mm	m	4.5320		
704.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 10x1,0 mm	m	93.1320		
705.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 12x1,0 mm	m	4.5760		
706.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 15x1,0 mm	m	21.8400		
707.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm	m	71.2920		
708.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	3.7580		
709.	Rura PE100woda PN16 SDR11 110x10.0	m	16.7890		
710.	Rura PE100woda PN16 SDR11 75x6,8	m	46.7620		
711.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	6.6810		
712.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	67.6770		
713.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	139.5870		
714.	Rura stal.10BX,czarna fi 17,2/2,3(10)mm	m	113.3600		
715.	Rura stal.10BX,czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	91.1760		
716.	Rura stal.10BX,czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	264.6800		
717.	Rura stal.10BX,czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	113.7120		
718.	Rura stal.10BX,czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	207.4420		
719.	Rura stal.10BX,czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	14.7805		
720.	Rura stal.10BX,czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	27.3595		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
721.	Rura stal.10BX,czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	0.7000		
722.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	42.8000		
723.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 48,3/3,2mm	m	23.0720		
724.	Rura stal.z/szwem St35 fi 139,0/4,0mm	m	0.6000		
725.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0	m	262.9000		
726.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0	m	381.9000		
727.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	143.9640		
728.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	83.8080		
729.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5	m	42.5520		
730.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0	m	30.7800		
731.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 63x4,5	m	8.8560		
732.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm	szt	1.0000		
733.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	11.0000		
734.	Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 20mm	m	6.0000		
735.	Rura z polietylenu sieciowan.fi 20/2,0mm	m	10.0000		
736.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	117.8526		
737.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	74.0218		
738.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	55.5940		
739.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	33.1296		
740.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 15mm	m	4.2960		
741.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 20mm	m	1.0300		
742.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 25mm	m	8.0420		
743.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 32mm	m	8.6600		
744.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 40mm	m	7.8540		
745.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	87.1320		
746.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 65mm	m	22.4400		
747.	Rura żel.sfero.ocynk./wew.cement.fi 80mm	m	0.5150		
748.	rury polietylenowe Geberit HDPE 40 mm	m	16.4780		
749.	rury polietylenowe Geberit HDPE 50 mm	m	73.7230		
750.	rury polietylenowe Geberit HDPE 56 mm	m	22.0420		
751.	rury polietylenowe Geberit HDPE 63 mm	m	11.9840		
752.	rury polietylenowe HDPE 110x4,2	m	32.4975		
753.	rury polietylenowe HDPE 160x6,2	m	42.5250		
754.	rury polietylenowe HDPE 200x7,7	m	1.0500		
755.	Samoobsługowy kompresor do pompowania kół	szt	1.0000		
756.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	14.0000		
757.	Separator koalescencyjny z by-pass'em i osadnikiem typ ESK/BH 6/60/600/315	szt	1.0000		
758.	Separator koalescencyjny z osadnikiem typ ESK-H 3/300	szt	1.0000		
759.	Separator powietrza i mikropecherzy DN50 kołnierkowy	szt	2.0000		
760.	Siatka o oczkach 15x15 cm	m ²	656.9208		
761.	Siatka z włókna szklanego	m ²	859.0192		
762.	siłownik elektryczny 1x230 V, sterowanie 3 pkt.	szt	10.0000		
763.	Skrzydła pełne D7	szt	14.0000		
764.	Skrzydła pełne z otworami nawiewnymi D5	szt	16.0000		
765.	Skrzydła pełne z otworami nawiewnymi D6	szt	4.0000		
766.	skrzynka probiercza ze złączem	szt	6.0000		
767.	Skrzynka uliczna sztywna do hydrantów podziemnych	szt	1.0000		
768.	Skrzynka uliczna teleskopowa do zasuw	szt	5.0000		
769.	słup ześlizgu	kg	505.9000		
770.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0413		
771.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.0800		
772.	Spirytus	dm ³	6.3000		
773.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	9.2624		
774.	sprężyny przyścienne'	szt.	1139.0280		
775.	Spust do wanny z tworzywa fi 40mm	szt	7.0000		
776.	Sterownik układu VAV	szt	2.0000		
777.	stolik kwadratowy 900x900mm z kompletem krzeseł, metalowa konstrukcja	szt	3.0000		
778.	stolik kwadratowy 90x90 z kompletem krzeseł, metalowa konstrukcja	szt	9.0000		
779.	Stopień wiazowy żeliwny do studzienek	szt	58.7500		
780.	Stożek żelbetowy kan. zew. 425	szt	2.0000		
781.	Sucha mieszk.tynk.miner.- gr 2 mm	kg	27.1590		
782.	Sucha mieszk.tynk.miner.barwiona w masie gr 2 mm	kg	350.9880		
783.	sucha mieszaneczka tynkarska mineralna gr 2,0 mm	kg	293.4600		
784.	sucha mieszaneczka tynkarska mineralna z fakturą drobny baranek gr 2 mm	kg	1434.2700		
785.	Sucha zaprawa samopoziom.	kg	26806.2800		
786.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	4.0000		
787.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	19.0000		
788.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	9.0000		
789.	Sygnalizator akustyczno-optyczny ASBIG	szt	2.0000		
790.	systemowe kabiny wc - ścianka + drzwi	m	17.3900		
791.	Szafka gaz. z lamin.poliest.500x500x250mm	szt	2.0000		
792.	szafka kuchenna 600x1800x850mm	szt	4.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
793.	szafka kuchenna stojąca 3900x600x850mm	szt	1.0000		
794.	szafka kuchenna stojąca 4100x600x850mm	szt	1.0000		
795.	szafka narzędziowa stalowa 900x505x850mm	szt	2.0000		
796.	szafka porządkowa 1000x500x2000mm	szt	1.0000		
797.	szafka ubraniowa 420x480x1800mm	szt	10.0000		
798.	szafka ubraniowa strażacka z ławką, konstrukcja stalowa, na szafce praktyczny uchwyt na hełm strażacki 420x480x1800mm + łwaka	szt	18.0000		
799.	szafy ubraniowe 400x480x1800	szt	14.0000		
800.	szafy ubraniowe typu "komandor" 500x2000x3007	szt	2.0000		
801.	szafy ubraniowe typu "komandor" 500x2000x3007mm	szt	8.0000		
802.	Sznur konopny - smołowany	kg	13.8450		
803.	Sznur konopny - surowy	kg	1.9100		
804.	szpilki z prętów stalowych	szt.	181.8750		
805.	Szybkozłącze Dn 52 do napełniania wozów bojowych	szt	1.0000		
806.	Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.150cm	szt	6.0000		
807.	ściąg ze śrubą rzymską	szt	48.0000		
808.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200		
809.	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M20	kg	13.0100		
810.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	1.8800		
811.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	236.0188		
812.	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	25.4800		
813.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	2.7000		
814.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	10.1652		
815.	Śruby stal.zgrubne z łbem sześciokąt	kg	0.2400		
816.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4722		
817.	Tabliczka dwustronna na słupek U-1a	szt	2.0000		
818.	tabliczki informacyjne	szt	48.0000		
819.	tabliczki informacyjne	szt	4.0000		
820.	tarczki ochronne	szt	46.0000		
821.	Taśma do montażu ściennego naczynia Reflex	szt	2.0000		
822.	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	34.1948		
823.	taśma ostrzegawcza z wkładką metalową do wody	m	66.5540		
824.	taśma rozprężna	m	53.9910		
825.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	972.3454		
826.	taśma uszczelniająca	m	4.1400		
827.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	985.6848		
828.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	197.3411		
829.	telewizor LED full HD, 42 cale	szt	7.0000		
830.	Termometr bimetaliczny z króćcem tylnym, zakres pomiarowy 0-100 st. C, średnica tarczy 100 mm	szt	13.5000		
831.	Termostat VR	szt	3.0000		
832.	Tlen sprężony techniczny	m ³	7.1797		
833.	Tlen sprężony techniczny'	m ³	6.8410		
834.	Tlen sprężony techniczny''	m ³	2.0250		
835.	Tlen sprężony techniczny'''	m ³	0.2000		
836.	Tlen sprężony techniczny''''	m ³	1.1880		
837.	Tlen sprężony techniczny'''''	m ³	23.3640		
838.	Tlen sprężony techniczny''''''	m ³	0.0800		
839.	Tlen sprężony techniczny'''''''	m ³	0.0800		
840.	Tlen sprężony techniczny''''''''	m ³	0.0900		
841.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1028.6850		
842.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm	t	5.1000		
843.	Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.1500mm	szt	1.0000		
844.	Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.1800mm	szt	6.0000		
845.	Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.2000mm	szt	2.0000		
846.	Tłumik akustyczny do regulatora VAV1 500x160	szt	2.0000		
847.	Tłumik akustyczny do regulatora VAV2 250x160	szt	2.0000		
848.	Tłumik kanałowy TK-200/500	szt	1.0000		
849.	torf ogrodniczy	m ³	12.6000		
850.	Trójnik dwupłaszczowy stalowy DN150 z uszczelką	szt	1.0000		
851.	Trójnik kot.żel.sfer.T 100x100mm	szt	1.0000		
852.	Trójnik kot.żel.sfer.T 100x80mm	szt	1.0000		
853.	Trójnik PE skośny 45st. d50/d40	szt	3.0000		
854.	Trójnik PE skośny 45st. d56/50	szt	1.0000		
855.	Trójnik PE skośny 45st. d63/40	szt	1.0000		
856.	Trójnik PE skośny 45st. d63/50	szt	2.0000		
857.	Trzon studzienki rura karbowana 425/2000	szt	2.0000		
858.	Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0.1653		
859.	Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 fi 50mm	szt	0.2000		
860.	Tuleja ochronna DN 150	szt	5.0000		
861.	Tuleja ochronna DN 200	szt	22.0000		
862.	Tuleja ochronna DN 300	szt	13.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
863.	Tuleja ochronna DN 600	szt	13.0000		
864.	Tuleja stropowa DN 160	szt	2.0000		
865.	Tuleja stropowa do rur dwupłaszczowych DN150	szt	2.0000		
866.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	341.7700		
867.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	575.0550		
868.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	166.6250		
869.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	86.1360		
870.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	39.4000		
871.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	25.6500		
872.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	4.9200		
873.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	112.1000		
874.	Uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	15.8000		
875.	Uchwyt do rur PVC fi 32mm	szt	3.0000		
876.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	110.5000		
877.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	40.6000		
878.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	292.8120		
879.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	156.1000		
880.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	152.7710		
881.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt	1.0800		
882.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100mm	szt	6.2220		
883.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	18.0500		
884.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	6.3800		
885.	uchwyt narożny	szt	1.0000		
886.	uchwyt prosty	szt	1.0000		
887.	uchwyt ruchowy	szt	1.0000		
888.	Uchwyt rurowy Geberit Pluvia d40	szt	5.0000		
889.	Uchwyt rurowy Geberit Pluvia d50	szt	84.0000		
890.	Uchwyt rurowy Geberit Pluvia d56	szt	19.0000		
891.	Uchwyt rurowy Geberit Pluvia d63	szt	18.0000		
892.	Umywalka NOVA PRO 55 cm, z otworem, z przelewem, nr kat. M31155000	szt	19.0000		
893.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	14.0000		
894.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 150mm	szt	5.0000		
895.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	1.0000		
896.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt	4.0000		
897.	Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 1000mm	szt	6.0000		
898.	Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 1200mm	szt	22.0000		
899.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	161.9392		
900.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	178.9816		
901.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	13.5620		
902.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	2.0000		
903.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	3.5761		
904.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	642.6084		
905.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	27.7500		
906.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 250mm	szt	26.0000		
907.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	273.1000		
908.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	263.3750		
909.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	100.0610		
910.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	36.0000		
911.	wazelina techniczna	kg	3.7360		
912.	wciągarka do suszenia węży	kpl	1.0000		
913.	Wełna mineralna (luzem) - gat. I	kg	815.3730		
914.	Wentylator dachowy WD1 Vw=400 m3/h	kpl	1.0000		
915.	Wentylator dachowy WD2 Vw=640 m3/h	kpl	1.0000		
916.	Wentylator dachowy WD3 Vw=850 m3/h	kpl	1.0000		
917.	Wentylator promieniowy WPA-9-E-3	szt	1.0000		
918.	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt	1791.6346		
919.	witryny aluminiowe	m ²	14.1800		
920.	witryny aluminiowe z drzwiami	m ²	73.6800		
921.	wkręty	szt.	20925.1980		
922.	wkręty	szt.	92.0000		
923.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2115.7720		
924.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	76.8840		
925.	Właz do rur teleskopowych fi 425 kl, D - 400 - pokrywa przykręcana	kpl	2.0000		
926.	Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	14.0000		
927.	Właz kanał. żel.typ lekki fi 600mm	szt	1.0000		
928.	woda	m ³	297.8367		
929.	Woda z rurociągów	m ³	11.7651		
930.	Woda z rurociągów	m ³	1.2256		
931.	Woda z rurociągów'	m ³	0.2049		
932.	Woda z rurociągów''	m ³	5.3150		
933.	Woda z rurociągów'''	m ³	3.1245		
934.	Woda z rurociągów''''	m ³	0.3483		
935.	Woda z rurociągów'''''	m ³	-0.9500		
936.	Woda z rurociągów''''''	m ³	1.7300		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
937.	Woda z rurociągów*****	m ³	3.8900		
938.	Woda z rurociągów*****	m ³	2.1600		
939.	Woda z rurociągów*****	m ³	145.4900		
940.	Woda z rurociągów*****	m ³	0.0282		
941.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 32mm	szt	1.0000		
942.	Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,6 DN15	szt	1.0000		
943.	Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 4,0 DN25	szt	1.0000		
944.	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/4,0-S	szt	1.0000		
945.	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm	szt	5.0000		
946.	Wpust uliczny ściek.koń.WUK-D kl.D-400 kN	szt	8.0000		
947.	Wpusty dachowe Geberit Pluvia typ 7 d56	szt	10.0000		
948.	Wspornik do grzejnika typ B 260-295mm	szt	20.0000		
949.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	19.0000		
950.	Wspornik ścienny do rur dwupłaszczowych DN150	szt	1.0000		
951.	Wspornik ścienny WBN-200	szt	1.0000		
952.	wsporniki naciągowe	szt.	12.1200		
953.	wsporniki przelotowe	szt.	57.5700		
954.	wycieraczka do obuwia 1,20*0,80	szt	3.0000		
955.	Wyczystka stalowa dwupłaszczowa DN150 z uszczelką	szt	1.0000		
956.	wykładzina podłogowa rulonowa	m ²	29.2229		
957.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m ²	218.0763		
958.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m ²	731.7170		
959.	wyłaz dachowy	kpl.	1.0000		
960.	Wymiennik woda/glikol instalacji ciepła technologicznego central dachowych Q=36,1 kW wraz kompletem złączek do wspawania oraz izolacją termiczną		1.0000		
961.	Wyrzutnia dachowa 200	szt	1.0000		
962.	Wywiewnik sufitowy okrągły ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Dn 125	szt	11.0000		
963.	Wywiewnik sufitowy okrągły ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Dn 160	szt	6.0000		
964.	Zabezpieczenie przed brakiem wody z blokadą w przypadku zadziałania	szt	1.0000		
965.	Zakończenie ustnikowe stalowe DN150 z uszczelką	szt	1.0000		
966.	zaprawa	m ³	2.1441		
967.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	31.2620		
968.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	5.2750		
969.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1230		
970.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0045		
971.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.9521		
972.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.5239		
973.	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m ³	2.3792		
974.	Zaprawa cementowo-wapienna M-8	m ³	31.2352		
975.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	6.5079		
976.	zaprawa cementowo-wapienna m. 30	m ³	0.1851		
977.	zaprawa cementowo wapienna m 15	m ³	1.3540		
978.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	37.6994		
979.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	25.1611		
980.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	6.9400		
981.	zaprawa do spoinowania elastyczna	kg	92.7530		
982.	zaprawa do spoinowania elastyczna wodoodporna	kg	33.0702		
983.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	78.8384		
984.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	8972.1118		
985.	zaprawa klejowa elastyczna	kg	1954.2583		
986.	Zaprawa klejowa elastyczna	kg	130.3200		
987.	Zaprawa wapienna M 4	m ³	5.4262		
988.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	3.5573		
989.	Zasuwa klin. żel.sf. koñ.1,0MPa fi 100mm	szt	3.0000		
990.	Zasuwa klin. żel.sf. koñ.1,0MPa fi 65mm	szt	1.0000		
991.	Zasuwa klin. żel.sf. koñ.1,0MPa fi 80mm	szt	1.0000		
992.	zawiesia do kształtowników	szt.	1463.4784		
993.	Zawory napowietrzające Mini Vent	szt	6.0000		
994.	Zawory regulacyjne MTCV 15	szt	7.0000		
995.	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, pełnoskokowy o średnicy 1x1 1/4"	szt	2.0000		
996.	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, pełnoskokowy o średnicy 3/4x1"	szt	1.0000		
997.	Zawór blokowy trzydrogowy Dn 15	szt	1.0000		
998.	Zawór blokowy trzydrogowy Dn 20	szt	1.0000		
999.	Zawór grzejnikowy np. firmy Danfoss typ RA-N kątowy Dn 15 z głowicą termostatyczną typ RA 2920	szt	5.0000		
1000.	Zawór grzejnikowy np. firmy Danfoss typ RA-N prosty Dn 10 z głowicą termostatyczną typ RA 2920	szt	2.0000		
1001.	Zawór hydrantowy Dn 25	kpl	4.0000		
1002.	Zawór hydrantowy Dn 33	kpl	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1003.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	3.0000		
1004.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi65mm	szt	4.0000		
1005.	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt	6.0000		
1006.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/4"	szt	3.0000		
1007.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1"	szt	6.0000		
1008.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt	35.6000		
1009.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 2"	szt	2.0000		
1010.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 3/4"	szt	9.0000		
1011.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	3.7793		
1012.	Zawór napełniania instalacji DN15 z wbudowanym manometrem	szt	1.0000		
1013.	Zawór odcinający grzybkowy wyzwalany elektromagnetycznie typu ZB-40	szt	2.0000		
1014.	Zawór odcinający RLV-KS kątowy Dn 15 z głowicą termostatyczną typ RA 2920	szt	39.0000		
1015.	Zawór odcinający typ RLV kątowy Dn 15	szt	5.0000		
1016.	Zawór odcinający typ RLV prosty Dn 10	szt	2.0000		
1017.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	0.3876		
1018.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15mm	szt	3.1000		
1019.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt	0.2000		
1020.	Zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm	szt	4.0000		
1021.	Zawór wentylacyjny nawiewny Dn 100 z ramką montażową	szt	2.0000		
1022.	Zawór wentylacyjny nawiewny Dn 125 z ramką montażową	szt	1.0000		
1023.	Zawór wentylacyjny wywiewny Dn 100 z ramką montażową	szt	21.0000		
1024.	Zawór wentylacyjny wywiewny Dn 125 z ramką montażową	szt	4.0000		
1025.	Zawór wentylacyjny wywiewny Dn 160 z ramką montażową	szt	1.0000		
1026.	Zawór wentylacyjny wywiewny p.poż. Dn 100 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt	1.0000		
1027.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 15mm	szt	9.0000		
1028.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 20mm	szt	8.0000		
1029.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 25mm	szt	12.0000		
1030.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 32mm	szt	7.0000		
1031.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 40mm	szt	5.0000		
1032.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 50mm	szt	4.0000		
1033.	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 50mm	szt	0.0500		
1034.	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru EA 291NF Dn 40 PN10	szt	1.0000		
1035.	Zawór zwrotny kulowy 1,6MPa,6516 fi 50mm	szt	0.0500		
1036.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	4.7669		
1037.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	2.0000		
1038.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1.0000		
1039.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt	2.0000		
1040.	Zespół elektryczny ZE-SSAK-6,3-3	szt	1.0000		
1041.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	28.3920		
1042.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	283.8000		
1043.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	9.0000		
1044.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	26.0000		
1045.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	8.0000		
1046.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	10.0000		
1047.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000		
1048.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	8.0000		
1049.	złącza	szt.	62.0000		
1050.	złącza kontrolne	szt	33.0200		
1051.	złącza prętów	szt	24.0000		
1052.	Złącze samoodcinające z funkcją opróżniania DN20	szt	1.0000		
1053.	Złącze samoodcinające z funkcją opróżniania DN25	szt	1.0000		
1054.	złączka instalacyjna WAGO	szt	856.0000		
1055.	Złączka kielich. PVC/rura żeliwna 110mm	szt	0.1000		
1056.	Złączka mosiężna fi 15 mm	szt	1.1274		
1057.	Złączka st.czar.do rur inst.fi 15 mm	szt	7.0000		
1058.	Złączka stal.do rur inst.fi 15mm	szt	44.0000		
1059.	Złączka stal.do rur inst.fi 20mm	szt	10.0000		
1060.	Złączka stal.do rur inst.fi 25mm	szt	2.0000		
1061.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	24.2400		
1062.	Zwężka koł. żel.sfer. FFR 100x80mm	szt	1.0000		
1063.	Zwężka koł. żel.sfer. FFR 65x50mm	szt	4.0000		
1064.	Zwężka koł. żel.sfer. FFR 80x65mm	szt	1.0000		
1065.	Zwężka niesymetryczna PE d56/50	szt	1.0000		
1066.	Zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt	1.0000		
1067.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 40/32mm	szt	0.8610		
1068.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 50/40mm	szt	1.4190		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1069.	Zwężka symetryczna PE d50/d40	szt	1.0000		
1070.	Zwężka symetryczna PE d56/40	szt	4.0000		
1071.	Zwężka symetryczna PE d56/50	szt	7.0000		
1072.	Zwężka symetryczna PE d63/50	szt	1.0000		
1073.	żaluzje elektryczne	m	14.8000		
1074.	Żaluzje fasadowe soczewkowe stałe	m ²	163.2700		
1075.	Żwir uziar. 45 mm	m ³	454.7326		
1076.	Żwir wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m ³	745.9300		
1077.	materiały pomocnicze	zł			
1078.	materiały pomocnicze i kotwy	zł			
1079.	materiały pomocnicze	zł			
1080.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	9.0000		
2.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	95.2648		
3.	ciągnik kołowy	m-g	101.8500		
4.	ciągnik kołowy'	m-g	0.2250		
5.	ciągnik kołowy"	m-g	0.9990		
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	6.0060		
7.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	22.8755		
8.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.7921		
9.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	112.4864		
10.	Giętarka do rur - do fi 100mm	m-g	4.1421		
11.	Kop.-spsych.na p.ciag.0,15m3	m-g	35.6909		
12.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3	m-g	21.2182		
13.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	40.5629		
14.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	14.2400		
15.	mieszarka do zapraw	m-g	15.9447		
16.	młot udarowy elektryczny	m-g	9.0000		
17.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	135.5198		
18.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	1.3791		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	0.8640		
20.	piła do cięcia kostki	m-g	60.6250		
21.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.9400		
22.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	34.3684		
23.	Pompa do bet.na sam.rur.36m	m-g	11.9840		
24.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	100.7348		
25.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	2.7921		
26.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2240		
27.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	1.5960		
28.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.4721		
29.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	18.7054		
30.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	8.9725		
31.	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	108.2308		
32.	Ruszt.do 20 m fasad.ram.Al z/o	m-g	150.1341		
33.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	176.3853		
34.	Samochód samowyład.20-25t	m-g	0.8590		
35.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	628.1965		
36.	samochód samowyładowczy	m-g	4.3520		
37.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	445.7179		
38.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2052.0000		
39.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	158.4156		
40.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.5806		
41.	samochód skrzyniowy	m-g	101.8500		
42.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	3.1600		
43.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	91.3802		
44.	Spawarka elektryczna	m-g	1.1760		
45.	Spsych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	24.0000		
46.	Spsych.gąsienicowa 55kW (1)'	m-g	2.5742		
47.	Spsych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	49.3525		
48.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	14.8309		
49.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	59.8814		
50.	środek transportowy	m-g	442.9138		
51.	środek transportowy	m-g	27.0575		
52.	środek transportowy	m-g	67.6494		
53.	środek transportowy	m-g	0.0120		
54.	środek transportowy	m-g	3.9726		
55.	środek transportowy	m-g	7.9086		
56.	Środek transportowy	m-g	18.0928		
57.	środek transportowy'	m-g	1.4000		
58.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	201.2750		
59.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	52.1686		
60.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	109.6100		
61.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	22.1450		
62.	Wał łąkowy (bez ciągnika)	m-g	6.0060		
63.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2.1440		
64.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.4928		
65.	wibrator powierzchniowy'	m-g	315.2500		
66.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1266.0967		
67.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	-60.1300		
68.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	38.2921		
69.	Żgrzew.hydraul.doczoł.fi 63 mm	m-g	69.0062		
70.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	28.8682		
71.	Żuraw samochodowy	m-g	0.7000		
72.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	7.3246		
73.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	8.4996		
74.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.3594		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.5200		
76.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1.2240		
77.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	124.8565		
78.	Żuraw samoj. kołowy do 5t (1)	m-g	6.4800		
79.	żuraw wieżowy torowy	m-g	191.5275		
RAZEM					

Słownie: