

Przedmiar branża budowlana

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek projektowany			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25	m ³		
d.1.	0215-04	m3 na odkład w gruncie kat.III			
1		(19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*0.8*1.60	m ³	88.32	
		(5.96*3.59)*0.47	m ³	10.06	
		(11.46*3.59)*0.47	m ³	19.34	
		(6.46*3.40)*0.47	m ³	10.32	
				RAZEM	128.04
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
1		poz.1	m ³	128.04	
				RAZEM	128.04
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 9			
1		poz.1	m ³	128.04	
				RAZEM	128.04
4		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	kalkulacja				
1	własna	poz.1	m ³	128.04	
				RAZEM	128.04
1.2		Fundamenty			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		(19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*0.7*0.1	m ³	4.83	
				RAZEM	4.83
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.1.	0202-01				
2		(19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*0.4*0.6	m ³	16.56	
				RAZEM	16.56
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro-	t		
d.1.	0290-02	wane			
2		(19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)*4*0.888/1000	t	0.25	
		((19.0+5.0+19.0+9.0+9.0+8.0)/0.25)*1.20*0.222/1000	t	0.07	
				RAZEM	0.32
1.3		Ściany fundamentowe			
8	NNRNKB	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na za-	m ²		
d.1.	202 0137-	prawie cementowo-wapiennej			
3	01	(18.86+18.86+7.30+7.95+3.95+3.76+3.95)*0.82	m ²	53.00	
				RAZEM	53.00
1.4		ściany nośne i działowe			
9	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25	m ²		
d.1.	202 0194-	cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"			
4	01	18.86*3.26+6.82*4.0+11.56*3.72+4.05*3.86+8.43*4.24+4.34*4.24+3.95*	m ²	237.30	
		3.32+6.82*3.32	m ²	-24.45	
		-1.2*1.4*2-1.2*1.4*2-0.9*2.10*8-1.2*1.45-0.6*1.45	m ²		
				RAZEM	212.85
10	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,blocz-	szt		
d.1.	0126-01	ków i pustaków			
4		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych	szt		
d.1.	0126-02	gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków			
4		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.	202 0195-4 01	3.95+2.0+2.63*2+2.64+3.95+2.63*2+2.66+3.95+1.50	m ²	31.17	
				RAZEM	31.17
13	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.	0126-05 4	6*2*1.20	m	14.40	
		10*2*1.50	m	30.00	
		5*2*0.9	m	9.00	
		2*2.10	m	4.20	
				RAZEM	57.60
1.5		trzcienie i rygle			
14	KNR 2-02	Konstrukcje ryglowe - słupy o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 10	m ³		
d.1.	0231-02 5	2*0.24*0.24*3.24	m ³	0.37	
		4*0.24*0.24*3.55	m ³	0.82	
		10*0.24*0.24*3.72	m ³	2.14	
		4*0.24*0.24*3.85	m ³	0.89	
		6*0.24*0.24*4.0	m ³	1.38	
				RAZEM	5.60
15	KNR 2-02	Konstrukcje ryglowe - rygle o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 8	m ³		
d.1.	0232-02 5	(18.86*2+7.3+8.0+8.0+3.9)*0.24*0.24	m ³	3.74	
				RAZEM	3.74
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbro-t	t		
d.1.	0290-02 5	wane			
		(18.86*2+7.3+8.0+8.0+3.9)*4*0.888/1000	t	0.23	
		(18.86*2+7.3+8.0+8.0+3.9)/0.3*0.9*0.222/1000	t	0.04	
		2*3.24*4*0.888/1000	t	0.02	
		4*3.55*4*0.888/1000	t	0.05	
		10*3.72*4*0.888/1000	t	0.13	
		4*3.85*4*0.888/1000	t	0.05	
		6*4.0*4*0.888/1000	t	0.09	
		2*3.24*4/0.15*0.9*0.222/1000	t	0.03	
		4*3.55*4/0.15*0.9*0.222/1000	t	0.08	
		10*3.72*4/0.15*0.9*0.222/1000	t	0.20	
		4*3.85*4/0.15*0.9*0.222/1000	t	0.08	
		6*4.0*4/0.15*0.9*0.222/1000	t	0.13	
				RAZEM	1.13
1.6		strop+pokrycie			
17	KNR-W 2-	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m ²		
d.1.	02 0214-01 6	3.76*6.66+6.06*3.95+11.4*3.95	m ²	94.01	
				RAZEM	94.01
18	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na zimno,dwie warstwy papy,budynki mieszk.	m ²		
d.1.	0502-01 6	4.67*19.1+4.0*7.54	m ²	119.36	
				RAZEM	119.36
19	KNR 2-17	Montaż turbowentu hybrydowego TH150CHAL-H lub równoważny	szt.		
d.1.	0144-01 6	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
20	KNR 2-05	Daszek o konstrukcji stalowej kolor RAL 3000 ze spadkiem 2% pokryty poliwęglanem 1,10x1,9 m	m ²		
d.1.	1008-01 6	1.1*1.9	m ²	2.09	
				RAZEM	2.09

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 6	KNR 2-05 1008-01	Daszek o konstrukcji stalowej kolor RAL 3000 ze spadkiem 2% pokryty poliwęglanem 11,0x2,0 m 11.0*2.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.7		tynki+ocieplenie			
22 d.1. 7	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewn.zwyczajne kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech. (8.43+7.54+4.0+11.56+4.43+18.86)*4.42	m ² m ²	 242.30	
				RAZEM	242.30
23 d.1. 7	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 242.3	m ² m ²	 242.30	
				RAZEM	242.30
24 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70/0,040 gr. 10cm do ścian w miejscu elewacji klinkierowej 2.12*2.24+2.12*3.43+1.66*2.12+2.12*4.45+2.12*3.55+2.12*11.0+2.12*6.38 2.12*3.21+2.12*4.47+2.12*2.54+0.92*2.12+2.12*1.75+0.46*2.12	m ² m ² m ²	 69.35 28.30	
				RAZEM	97.65
25 d.1. 7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 391.0	szt szt	 391.00	
				RAZEM	391.00
26 d.1. 7	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 poz.24	m ² m ²	 97.65	
				RAZEM	97.65
27 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70/0,040 gr. 12cm do ścian w miejscu tynku cienkowarstwowego 242.3-97.65	m ² m ²	 144.65	
				RAZEM	144.65
28 d.1. 7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 579.0	szt szt	 579.00	
				RAZEM	579.00
29 d.1. 7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 242.3-97.65	m ² m ²	 144.65	
				RAZEM	144.65
30 d.1. 7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 242.3-97.65	m ² m ²	 144.65	
				RAZEM	144.65
31 d.1. 7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 242.3-97.65	m ² m ²	 144.65	
				RAZEM	144.65
1.8		Warstwy podłogi			
32 d.1. 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 98.24*0.1	m ³ m ³	 9.82	
				RAZEM	9.82
33 d.1. 8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98.24	m ²	98.24	
				RAZEM	98.24
34	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		98.24	m ²	98.24	
				RAZEM	98.24
35	KNR 2-02 d.1. 1106-01 8	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm	m ²		
		98.24	m ²	98.24	
				RAZEM	98.24
36	KNR 2-02 d.1. 1106-03 8	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5	m ²		
		98.24	m ²	98.24	
				RAZEM	98.24
37	KNR 0-12 d.1. 1118-03 8	Posadzki z płytek gresowych szarych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		92.78	m ²	92.78	
				RAZEM	92.78
1.9		Wykończenie ścian i sufitów wewnętrznych			
38	KNR 2-02 d.1. 0801-02 9	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		(18.38+18.38+3.95*10+8*2.73+2*3.95+2*2.0+4*2.52+2*1.5+4*3.76)*3.35	m ²	462.70	
				RAZEM	462.70
39	KNR 2-02 d.1. 2009-02 9	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	1.1	(1.92*2+1.5*2)*1.15	m ²	7.87	
	1.2	(1.92*2+1.5*2)*1.15	m ²	7.87	
	1.3,4,5	(2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*1.15	m ²	20.65	
	1.6	(2*2.63+1.2*2)*1.15	m ²	8.81	
	1.7	(2*2.63+1.2*2)*1.15	m ²	8.81	
	1.8,9,10	(2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*1.15	m ²	20.65	
	1.11	(2*2.63+1.2*2)*1.15	m ²	8.81	
	1.12	(2*2.63+1.2*2)*1.15	m ²	8.81	
	1.13	(3.95*2+4.2*2)*3.35-2*1.2*1.45-0.9*2-0.8*2.0	m ²	47.72	
	1.14	(2.0*2+2.32*2)*1.15	m ²	9.94	
	1.15	(2*2.0+2*1.5)*3.35-2*0.8*2.0-0.9*2.1	m ²	18.36	
	1.16	(3.85*2+3.76*2)*3.35-1.2*1.45-1.8*2.1-0.9*2.1	m ²	43.58	
	1.17	(2*3.76+2*2.85)*1.15	m ²	15.20	
				RAZEM	227.08
40	KNR 2-02 d.1. 2009-07 9	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.39	m ²	227.08	
				RAZEM	227.08
41	KNR 2-02 d.1. 1505-03 9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych	m ²		
		poz.39	m ²	227.08	
				RAZEM	227.08
42	KNR 0-12 d.1. 0829-03 9	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej	m ²		
	1.1	(1.92*2+1.5*2)*2.20-0.9*2.1	m ²	13.16	
	1.2	(1.92*2+1.5*2)*2.20-0.9*2.1	m ²	13.16	
	1.3,4,5	(2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*2.2-1.2*0.4-2*2.0*0.9-2.1*0.9	m ²	33.54	
	1.6	(2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0	m ²	14.81	
	1.7	(2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0	m ²	14.81	
	1.8,9,10	(2.38+3.95+5.04+1.2+2.64+2.75)*2.2-1.2*0.4-2*2.0*0.9-2.1*0.9	m ²	33.54	
	1.11	(2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0	m ²	14.81	
	1.12	(2*2.63+1.2*2)*2.2-0.4*0.6-0.9*2.0	m ²	14.81	
	1.14	(2.0*2+2.32*2)*2.20-0.6*1.45-0.8*2.0	m ²	16.54	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17		$(2*3.76+2*2.85)*2.20-0.9*2.1$	m ²	27.19	
				RAZEM	196.37
43 d.1. 9	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		$3.76*6.66+6.06*3.95+11.4*3.95$	m ²	94.01	
				RAZEM	94.01
44 d.1. 9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		poz.43	m ²	94.01	
				RAZEM	94.01
1.10		stolarka			
45 d.1. 10	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV zgodnie z projektem z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		$(1.2*1.45)*3$	m ²	5.22	
		$(0.6*0.4)*4$	m ²	0.96	
		$(1.20*0.4)*2$	m ²	0.96	
		$(0.6*1.45)*1$	m ²	0.87	
				RAZEM	8.01
46 d.1. 10	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m ²		
		$(0.9*2.10)*8$	m ²	15.12	
				RAZEM	15.12
47 d.1. 10	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m ²		
		$10*(0.8*2.10)$	m ²	16.80	
		$4*(0.9*2.10)$	m ²	7.56	
				RAZEM	24.36

Przedmiar instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Usunięcie kolizji nn (przebudowa przyłącza)			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3 KNNR 5 d.1 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAYY-J 4x35mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 KNR 5-10 d.1 0508-02		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 0705-03		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6 KNNR 5 d.1 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9 KNNR 5 d.1 1203-07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*2	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
10 KNNR 5 d.1 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieci zewnętrzne			
11 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
12 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
13 KNNR 5 d.2 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14 KNNR 5 d.2 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
15 KNNR 5 d.2 0705-03		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
17 KNNR 5 d.2 1203-07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
18 KNNR 5 d.2 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		BUDYNEK			
3.1		Rozdzielnice			
19 d.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 1*6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna R1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Trasy kablowe			
21 d.3.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.3.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.3.2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
24 d.3.2	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.3.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Kable i przewody			
26 d.3.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1,5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
27 d.3.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
28 d.3.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5] 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
29 d.3.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
30 d.3.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
31 d.3.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1,5] 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.4		Osprzęt			
32 d.3.4	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
34 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. 230V, IP20 p/t 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podw. 230V, IP20 p/t 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczone 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 32*3	szt.żył szt.żył	 96.000	
				RAZEM	96.000
3.5		Oprawy oświetleniowe			
41 d.3.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 41*2	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
42 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ A1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ A2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ B1 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ B2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ C1 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typ C3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa awaryjna prod. HYBRYD typu Orbit AREA N AT/CT 1C LED2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa prod. HYBRYD typu PRIMOS AT/CT J LED, jednostronna, naścienna 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.3.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Oprawa awaryjna prod. HYBRYD typu Primos CLASSIC AT/CT 1C LED5 T, naścienna, zewnętrzna z termostatem H-323 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.3.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 41*3	szt.żył szt.żył	 123.000	
				RAZEM	123.000
3.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
52 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom otokowy 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
56 d.3.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.3.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa h=1,5m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.3.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 15	kpl kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25] 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.3.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza - GSU 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Pomiary			
64 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.3.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 30	prób. prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.3.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 60	punkt punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
68 d.3.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Hangar			
4.1		Rozdzielnice			
71 d.4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 1*6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.4.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna R2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Trasy kablowe			
73 d.4.2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
4.3		Kable i przewody			
74 d.4.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.4.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
76 d.4.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
4.4		Oprawy oświetleniowe			
77 d.4.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
78 d.4.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Lena Lighting typu CODAR RS LED EVO, 16W, 4000K 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.4.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12*3	szt.żył szt.żył	 36.000	
				RAZEM	36.000
4.5		Osprzęt			
80 d.4.5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez-śrubowo 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.4.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.4.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20, p/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.4.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Gniazdo 400V, 16A, IP55 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Pomiary			
85 d.4.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.4.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4.6	1305-01	5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.4.6	1201-02	30	punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.6	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.6	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.6	1304-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Przedmiar instalacje sanitarne

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: BUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW
ZAGOSPODAROWANIA PLAŻY W GOŁANICACH - INSTALACJE
SANITARNE

Lokalizacja: GOŁANICE, UL. PARKOWA 6 DZ. NR 350,

Zamawiający: GMINA ŚWIECIECHOWA
64-115 ŚWIECIECHOWA, UL. ULAŃSKA 4

PRZEDMIAR

Strona 1

06-12-2016

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Przyłącze wodociągowe				
1	10	KNKB 001-02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m3 na odkład	m ³	43,112
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43,112		43,112
1	20	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m	m ³	4,311
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,311		4,311
1	30	KNR 218-05-01-01-00	Podsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (3 warstwy)	m ²	76,080
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	76,08		76,080
1	40	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32 (analogia)	metr	31,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,7		31,700
1	50	KNNR N004-10-10-01-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym fi 32 - włączenie do istniejącego przyłącza (analogia)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	60	KNR 218-05-01-01-00	Obsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (2 warstwy)	m ²	50,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50,72		50,720
1	70	KNKB 001-02-13-05-00	Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką	m ³	30,360
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30,36		30,360
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2	80	KNKB 001-03-07-01-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m	m ³	30,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30,4		30,400
2	90	KNR 218-05-01-01-00	Podsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (2 warstwy)	m ²	38,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38		38,000
2	100	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr	1,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,9		1,900
2	110	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	27,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	27,3		27,300
2	120	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	18,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18,3		18,300
2	130	KNR 218-05-01-01-00	Obsypka z materiałów sypkich grub 10 cm (2 warstwy)	m ²	38,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38		38,000
2	140	KNKB 001-02-13-05-00	Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką (analogia)	m ³	22,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,8		22,800
2	150	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2	160	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2	170	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	180	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	190	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	200	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
2	210	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
3	Instalacja wodociągowa				
3	220	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 32	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
3	230	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 25	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
3	240	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	250	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16	metr	43,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 43		43,000
3	260	KNR 034-01-01-02-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
3	270	KNR 034-01-01-02-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
3	280	KNR 034-01-01-01-03	Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	290	KNR 034-01-01-01-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	43,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 43		43,000
3	300	KNR 401-03-35-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów instalacji wodociągowej (analogia)	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	310	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	szt	31,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 31		31,000
3	320	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 20	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
3	330	KNNR N004-01-23-01-15	Dodatek za podejście do wodomierza w rurociągu PE fi 32 zawór kulowy	kompl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
3	340	KNNR 215-01-14-01-02	Zawór przelotowy kątowy pod przybory sanitarne fi 15	szt	41,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	41		41,000
3	350	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 fi 15	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
3	360	KNNR N004-01-40-04-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-6,3 fi 25 (analogia)	kompl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
3	370	KNNR N004-01-30-04-20	Zawór antyskażeniowy gwint EA291NF fi 32 (analogia)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
3	380	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	32,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	32		32,000
3	390	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
3	400	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr	32,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	32		32,000
3	410	KNNR 401-03-26-02-00	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
3	420	KNNR N004-01-43-01-00	Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 7,5 kW (analogia)	kompl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4	Biały montaż				
4	430	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie KOŁO NOVA z syfonem	kompl	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,000
4	440	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kompl	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,000
4	450	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie KOŁO NOVA z syfonem + poręcz umywalkowa	kompl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4	460	KNNR N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4	470	KNNR N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT KOŁO NOVA	kompl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
4	480	KNNR N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT KOŁO NOVA-TOP B/BARIER + poręcz do WC	kompl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4	490	KNNR N004-02-34-02-01	Pisuar KOŁO NOVA z zaworem spłukującym Schellomat	kompl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4	500	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kompl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	510	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
4	520	KNNR N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	530	KNNR N004-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	Instalacja grzewcza				
5	540	000-00-00-00-00	Grzejnik elektryczny o mocy 750 W	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	550	000-00-00-00-00	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000