

Usługi Projektowo Techniczne „PROJEKT”
Kazimierz Łysakowski
ul. P.C.K. 8 11-200 Bartoszyce

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI Modernizacja istniejącego budynku mieszkalnego przy ul. Cynkowej 2 w Bartoszycach
na działce o nr ew. 12/17 w obrębie nr 4 m. Bartoszyce

ADRES INWESTYCJI ul. Cynkowa 2 w Bartoszycach działka o nr ew. 12/17 w obrębie nr 4 m. Bartoszyce

INWESTOR

Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Bohaterów Monte Cassino 1
11-200 Bartoszyce

CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45454000-4 Roboty restrykturyzacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45410000-4 Tynkowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

BRANŻA

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR

Budowlana,
INŻ. KAZIMIERZ ŁYSAKOWSKI
INŻ. KAZIMIERZ ŁYSAKOWSKI

inż. Kazimierz Łysakowski
11-200 Bartoszyce, ul. P.C.K. 8, tel. 089 762 29 18
Upr. bud. nr 98773/OL
\$29 i \$6 ust. 1 pkt 2
Upr. bud. nr 9876/OL
\$6 ust. 3 i \$13 ust. 1 pkt 2
WYKONAWCA:
Data opracowania
12.04.2016

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.1	KNR-4-01 0535-08	Rozębranie obróbkę blacharskich murów ogniowych,okapów,kominierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
				RAZEM	184.720
		poz.11	m2	184.720	
d.2.2.1	KNR-4-01 0535-04	Rozębranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
				RAZEM	2.424
			m2	2.424	
d.2.2.1	KNR-4-01 0535-06	Rozębranie rur spusutowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
				RAZEM	33.100
			m	33.100	
				RAZEM	11.600
			m	11.600	
d.2.2.1	KNR-4-01 0535-08	Rozębranie drobnych elementów na dachu- anten tv	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	Ściany				
d.2.2.2	KNR-4-01 0426-02	Rozębranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m2		
				RAZEM	3.188
			m2	3.188	
d.2.2.2	KNR-4-04 0403-04	Rozębranie konstrukcji ścian drewnianych	m2		
				RAZEM	3.188
			m2	3.188	
d.2.2.2	KNR-4-01 0819-15	Rozębranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
				RAZEM	3.188
			m2	3.188	
d.2.2.2	KNR-4-01 0348-06	Rozębranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
				RAZEM	29.800
				RAZEM	29.800
			m2	29.800	
d.2.2.2	KNR-W-4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
				RAZEM	9.453
			m2	9.453	
d.2.2.2	KNR-W-4-01 0701-04	Odbicie tynków zewn. z zaprawy tynków zewn. na ścianach.	m2		
				RAZEM	558.925
				RAZEM	558.925
			m2	-2.475	
			m2	28.560	
			m2	-(-0.65*1.1*2+0.95*1.1)	
23	KNR-W-4-01 0701-04	Odbicie tynków zewn. z zaprawy tynków zewn. na ścianach.	m2		
				RAZEM	319.540
			m2	-32.422	
				RAZEM	287.118
2.2.3	Podlogi i posadzki				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.3	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z desek na wpust	m2		
		8*16+87,66+65,68	m2	281,340	281,340
d.2.2.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m2		
		8*16	m2	128,000	128,000
d.2.2.3	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		65,68*0,6	m	39,408	39,408
d.2.2.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		3,57	m2	3,570	3,570
d.2.2.3	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		25	m2	25,000	25,000
d.2.2.3	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 5 cm wewnątrz budynku	m2		
		13,27	m2	13,270	13,270
d.2.2.3	KNR-W 4-01 0802-05	Rozebranie klepiska z cegły pełnej z podbudową	m2		
		poz.29	m2	13,270	13,270
2.2.4	Snity				
31	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach wraz z zerwaniem otrzcinowania	m2		
d.2.2.4	poz.zastępcza	82,52+102,18	m2	184,700	184,700
2.2.5	Stolaria okienna i drzwiowa				
32	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich- parapety zewnętrzne	m2		
		20*1,25*0,20	m2	5,000	5,000
d.2.2.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, betonowych	m		
		20*1,25	m	25,000	25,000
d.2.2.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub PCV o pow.do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł okiennych	szt.		
		20	szt.	20,000	20,000
35	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub drewnianych o pow.do 2 m2 demontaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych	szt.		
		17	szt.	17,000	17,000
d.2.2.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, drewnianych pcv o pow.ponad 2 m2	m2		
		1,1*2,4	m2	2,640	2,640
2.2.6	Wyposażenie				
37	KNR 2-17 0110-04	Demontarz przewodów i innych urządzeń wentylac.z blachy stal lub	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.6	analiza indywidualna	aluminium i w zabudowie z płyt GK	m	11.500	11.500
38	KNR 4-02 0132-01	Demontaz baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	8.000	8.000
d.2.2.6			szt.		
8			szt.	8.000	8.000
39	KNR 4-02 0235-06	Demontaz umywalki	kpl.	2.000	2.000
d.2.2.6			kpl.		
40	KNR 4-02 0235-03	Demontaz zlewu kuchennego	kpl.	5.000	5.000
d.2.2.6			kpl.		
41	KNR 4-02 0235-08	Demontaz ustępu z miską fajansową	kpl.	5.000	5.000
d.2.2.6			kpl.		
5			kpl.	5.000	5.000
42	KNR 4-02 0235-07	Demontaz wanny	kpl.		
d.2.2.6			kpl.	1.000	1.000
1			kpl.	1.000	1.000
43	KNR 4-02 0235-07	Demontaz kabiny prysznicowej wraz z brodzikiem i deszczownicą	kpl.		
d.2.2.6			kpl.	1.000	1.000
1			kpl.	1.000	1.000
44	KNR 4-02 0144-01	Demontaz elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300dm ³	szt.		
d.2.2.6			szt.	2.000	2.000
2			szt.	2.000	2.000
45	KNR 4-02 0144-02	Demontaz elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
d.2.2.6			szt.	4.000	4.000
4			szt.	4.000	4.000
46	KNR-W-4-02 0152-04	Demontaz kominka wraz z obudową i wkładem	szt.		
d.2.2.6			szt.		
0			szt.	0.000	0.000
47	KNR 4-02 0114-02	Demontaz instalacji wodociągowej w budynku	m		
d.2.2.6			m	50.000	50.000
50			m	50.000	50.000
48	KNR 4-02 0230-05	Demontaz instalacji sanitarnej w budynku	m		
d.2.2.6			m		
50			kpl	1.000	1.000
49	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	kpl		
d.2.3			kpl	1.000	1.000
50	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 5	kpl		
d.2.3			kpl	1.000	1.000
2.3	Segregacja, wywóz i utylizacja materiałów z rozbioru				
RAZEM				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	Budynek mieszkalny wielorodzinny				
3.1	Dach				
51	d.3.1	KNR-W-2-02 0410-01	analogia		
		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej impregnowanej ciśnieniowo, obrzynanej, suchej, deski układane na zakład	m2		
				199.000	
52	d.3.1	KNR-AT-09 0102-02 poz. zast.	m2		
		Folie paroprzepuszczalne układane na deskowaniu	m2		
				199.000	
53	d.3.1	KNR-W-2-02 0410-03	analogia		
		Ołoczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej	m2		
				199.000	
54	d.3.1	KNR-W-2-02 0409-06	m		
		Wiatrownice z tarcicy nasyczonej impregnowanej, suszonej	m		
				57.700	
55	d.3.1	KNR-W-2-02 0513-02	m2		
		Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna, kolor czerwony	m2		
				199.000	
56	d.3.1	KNR-2-02 0513-01	analogia		
		Nasady wentylacyjne ceramiczne (kominki) o śr.włotu do 20cm	szt.		
				8.000	
57	d.3.1	KNR-W-2-02 0514-01	m2		
		Obrobki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej kolor brąz mat	m2		
				0.25*(17.45*2+3+2.7)	
				10.150	
58	d.3.1	KNR-W-2-02 0519-03	m		
		Ryiny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej kolor brąz mat	m		
				34.900	
59	d.3.1	KNR-W-2-02 0519-08	szt.		
		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej kolor brąz mat	szt.		
				4.000	
60	d.3.1	KNR-W-2-02 0526-03	m		
		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej kolor brąz, mat z rewizjami (siłka wyłapujące zanieczyszczenia)	m		
				24.000	
61	d.3.1	KNR-AT-09 0104-05	szt.		
		Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
				6.000	
62	d.3.1	KNR-AT-09 0104-04	szt.		
		Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
				2.000	
63	d.3.1	KNR-AT-09 0104-01	m		
		Akcesoria do pokryć dachowych - łasmy pod gąsior	m		
				17.450	
3.2	Ściany				
64	KNR-W-4-01 0325-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.3.2					
65	KNR-W-4-01 0348-02	Rozębranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0.25*2*(1.05*2+3*0.15+0.3+0.2)+0.5*1.6*0.65	m3	2.045	
66	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0.5*(1.02*1.36+0.65*1.62)+0.12*(1.25*1.6+0.95*2.00)	m3	1.688	
67	KNR-W-4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegła dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gnia zd.		
		2*15	gnia zd.	30.000	
68	KNR 13-13 0806-03	Ułożenie belek stalowych ipe120 z ST3S	m		
		1.2*7+1.3*4+1.5*2+1.65*2	m	19.900	
69	KNR 4-03 1012-01	Zapętnienie gniazda mieszanką betonową	szt		
				19.900	
70	KNR-W-2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwem 100-02	m2		
		3.55*2.55	m2	9.053	
71	KNR-W-2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwem 50-02	m2		
		(2.96+3.5)*2.55-2*0.9*2.05	m2	12.783	
72	KNR 2-02 0803-03 *	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykonane na ścianach i słupach, ościeżach (w narożach kątowniki stalowe przed tynkowaniem wykonac szpryc)	m2		
		2.55*(16.30+16.07+13.61+10.44+10+7.8+15.9+17.3+13.95)+0.30*45.52	m2	323.150	
		-1.25*1.60*6+0.95*1.6+1.2*2.00+1*2*4+0.9*2*12)	m2	-45.520	
		2.55*(16.50+16.10+13.6+15.05+14.3+18.4+14)+0.3*39.117	m2	287.008	
		-(1.11*1.32+1.05*1.5+1.25*1.6*6+1.11*1.15+0.9*2*6+1*2*6)	m2	-39.117	
		2*14.28+0.3*2.475	m2	29.303	
		-(0.65*1.1*2+0.95*1.1)	m2	-2.475	
73	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.72	m2	552.349	
74	KNR 2-02 2009-02 *	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wykr.ręcz.na ścianach, słupach i ościeżach na podłożu z tynku z ustawieniem kątowników aluminiowych we wszystkich narożach	m2		
		poz.72-poz.76+2*(poz.70+poz.71)	m2	505.941	
75	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami wodorozcieńczalnymi lateksowymi dyspersyjnymi powierzchniami wewnętrznymi - podłożu gipsowych bez gruntowania- kolor	m2		
		poz.74	m2	505.941	
76	KNR-W-2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
				505.941	
d.3.2					
Razem			j.m.	Poszcz	Razem

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.3	Podłogi i posadzki				90.080
77	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym	m3		
		poz.79*0.2	m3	17.314	
					17.314
78	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym gr. 10cm,	m3		
		poz.79*0.1	m3	8.657	
					8.657
79	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen, szerokości poziome	m2		
		86.57	m2	86.570	
					86.570
80	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2		
		poz.79	m2	86.570	
					86.570
81	KNR-W-2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej rozprężnej gr 20cm	m2		
		8*16	m2	128.000	
					128.000
82	KNR-W-2-02 1121-02	Podłoga z płyt OSB 30mm	m2		
		poz.81+87.65	m2	215.650	
					215.650
83	KNR-W-2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych- wymiiana zniszczonych desek	m2		
		0.10*14.22	m2	1.422	
					1.422
84	kałk. własna	Szlifowanie i uzupełnienie szczelin istniejącej podłogi z desek	m2		
		14.22	m2	14.220	
					14.220
85	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokołnikami zatarte na gładko gr 25mm	m2		
		poz.79	m2	86.570	
					86.570
86	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokołnikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m2		
		Krotność = 2.5	m2	86.570	
		poz.79	m2	86.570	
					86.570
87	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe (terakota) z kamieni sztucznych gr. 8 mm układane na klej, metodą zwykłą,	m2		
		28.29+9.01	m2	37.300	
					37.300
88	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej	m2		
		44.14+22.29	m2	66.430	
					66.430
89	KNR 2-02 1112-05 *	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych- wykładzina dywanowa	m2		
		48.72+32.03	m2	80.750	
					80.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
d.3.3	90	KNR-W-2-02 1124-06 *	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m	
			16.30+16.07+13.61+10.44+10+7.8+15.9+17.3+13.95-9	m	112.370
			15.30+12+13.70+15+15.50+10.60+11	m	93.100
205.470	RAZEM				
d.3.3	91	KNR-W-2-02 1124-06 *	Posadzki - listwy aluminiowe łączące posadzki różnych pomieszczeń	szt	
			9+9	szt	18.000
18.000	RAZEM				
3.4 Izolacje specjalne					
d.3.4	92	KNR 0-26 0634-01 kalk	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie	m	
			16.30+16.10+13.65+10.45+10+7.80+15.90+17.25+9.40+9.60	m	126.450
126.450	RAZEM				
d.3.4	93	KNR 0-26 0635-07 kalk.	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL z obróbką pólkrzyżującą; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsołnienie ścian	m2	
			poz. 92*1	m2	126.450
126.450	RAZEM				
d.3.4	94	KNR 2-02 0602-01 kalk.	Izolacje przeciwwodne Aquafin-2k pozioma i pionowa z fasetą w narożach	m2	
			52.53+0.20*(16.30+16.10+13.65+10.45+10+7.80+15.90+17.25+9.40+9.60)	m2	77.820
77.820	RAZEM				
d.3.4	95	kalk. własna	Warstwa zabezpieczająca z folii grzybkowej	m2	
			49.6*1	m2	49.600
49.600	RAZEM				
3.5 Sufity					
d.3.5	96	KNR-W-2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi i zwykłymi na ruszcie metalowym połączonym podwieszonym z kształowników CD i UD	m2	
			82.53+101.87	m2	184.400
184.400	RAZEM				
d.3.5	97	KNR-W-2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej rozprężnej gr 20cm	m2	
			8*16	m2	128.000
128.000	RAZEM				
d.3.5	98	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stopach na podłożu z płyt gipsowo - kartonowych	m2	
			poz. 96	m2	184.400
d.3.5	99	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	
			poz. 96	m2	184.400
184.400	RAZEM				
d.3.5	100	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wodorozcieńczalnymi lateksowymi dyspersyjnymi powierzchniami wewnętrznymi - podłoża gipsowych z gruntem - malowaniem	m2	
			poz. 96	m2	184.400
184.400	RAZEM				
3.6 Kominy					
d.3.6	101	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominiów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	
			0.3+0.6	m3	0.900
d.3.6	102	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominiowych i innych drobnych elementów	m3	
0.900	RAZEM				

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
116	d.3.8	KNR-W-2-02 1022-01			19.200
		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne międzylokalowe pełne jednoskrzydłowe	m2		
		Fabrycznie wykończone w kpl. z zamkiem patentowym klamką i okuciami	m2		
		5*0,9*2	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
3.9	Wentylacja				
117	d.3.9	KNR-2-17 0122-02	m		
		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m		
		2*6,5+2*3,5+6	m	26.000	
				RAZEM	26.000
118	d.3.9	KNR-2-17 0140-01			
		Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	d.3.9	KNR-2-16 0101-01	m2		
		Izolacja o grub. 50 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów 150 mm	m2		
		poz.117*0,45	m2	11.700	
				RAZEM	11.700
120	d.3.9	KNR-2-02 2004-01			
		Obud słupów płytami gips.-karton,na rusztach	m2		
		metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m2		
		2.55*(0,2+0,2)+3.5*0,3*2+0,2*4*6	m2	7.920	
				RAZEM	7.920
121	d.3.9	analizacja indywidualna			
		Wstawienie kraterek wentylacyjnych z tworzywa	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3.10	Wypożyczenie podstawowe				
122	d.3.10	KNR-W-2-15 0230-02	kpl.		
		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	d.3.10	KNR-W-2-15 0229-05			
		Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego na szafce	szt		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	d.3.10	KNR-W-2-15 0137-01			
		Baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt.		
			szt.		
				RAZEM	5.000
126	d.3.10	KNR-2-15 0115-04 *			
		Baterie prysznicowa ścienna z deszczownicą o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	d.3.10	KNR-2-15 0222-05	kpl.		
		Montaż wanień kapielowych z tworzywa bez obudowy	kpl.		
				RAZEM	1.000
128	d.3.10	KNR-2-15 0115-06 *			
		Baterie wannowe stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W-2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.3.10			kpl.	5.000	
130	analiza indywidualna	Budowa pieca katlowego z dolnym ogrzewaniem. Ilosc kalfi grzejnych (22x22cm) minimum 2 szt na 1m2 pom (31,15m2)	szt		
d.3.10			szt	1.000	
3.11	Izolacja termiczna				1.000
131	KNR 2-02 0609-11 poz. zast.	Izolacje cieplne z utwardzonych plyt styropianowych 10cm (styrodur)	m2		
d.3.11		47,36*0,8	m2	37,888	
132	KNR 0-17 2610-02 *	Ocieplenie scian budynkow z cegly plytami styropianowymi gr. 12cm metoda lekk-mokra wraz z przyg. podloza i reczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
d.3.11		6*16,75*2+10,22*6*2+14,70*2	m2	353,040	
		(7,15+1,11*1,32+1,14*1,15+1,25*1,60*12+0,95*1,6+1,05*1,5+0,65*1,1*2+0,95*1,1)	m2	-39,496	
					313,544
133	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków plytami styropianowymi metoda lekk-mokra wraz z przyg. podloza i reczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	9,486	
		0,15*(1,11+2*1,32+1,14+2*1,15+1,25+1,60*2*12+0,95+1,6*2+1,05+1,50*2+0,65+1,1*2*2+0,95+1,1*2)	m2		
					9,486
134	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie scian budynkow plytami styropianowymi metoda lekk-mokra wraz z przyg. podloza i reczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona naroznikow katownikiem metalowym	m		
		(1,11+2*1,32+1,14+2*1,15+1,25+1,60*2*12+0,95+1,6*2+1,05+1,50*2+0,65+1,1*2*2+0,95+1,1*2)	m	63,240	
					63,240
135	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewn. z żywicy epoksydowej wyk.ręcznie na ścianach cokołu	m2		
d.3.11		47,73*0,30	m2	14,319	
136	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą polikrzmianową w kolorze pastelowym	m2		
d.3.11		poz.132+poz.133-poz.135	m2	308,711	
					308,711
4	Wiatrołap				
4.1	Fundamenty				
137	KNR-W 2-01 0203-03 *	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,5	m3	3,500	
					3,500
138	KNR 2-02 0609-11	Dylatacja z plyt styropianowych pionowych	m2		
d.4.1	analiza indywidualna	0,8	m2	0,800	
					0,800
139	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0,6m	m3		
d.4.1		0,3*0,4*(1,85*2+2,10)	m3	0,696	
					0,696
140	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitu budowl. - pręty zbrojone	t		
d.4.1		0,893*25,60/1000	t	0,023	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitu budowl - pręty	t		0.023
d.4.1		ładkie			
		0.65/1000*22*1	t	0.014	0.014
142	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na gorąco -	m2		0.014
d.4.1		pierwsza warstwa			
		5.81*0.26	m2	1.511	1.511
143	KNR-W-2-02 0101-06 *	Ściany fundamentowe z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
d.4.1					
		0.9*5.81*0.24	m3	1.255	1.255
144	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa	m2		
d.4.1					
		0.9*6.40*2	m2	11.520	11.520
4.2	Ściany				
145	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na gorąco -	m2		
d.4.2					
		(2.6+1.8*2)*0.25	m2	1.550	1.550
146	KNR 2-02 0609-11	Dylatacja z płyt styropianowych pionowych	m2		
d.4.2					
		2.65*0.25*2	m2	1.325	1.325
147	KNR-W-2-02 0124-08	Filar z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg. z fugą ozdobną	m		
d.4.2					
		2.36*3	m	7.080	7.080
148	KNR-W-2-02 0124-09	Filar z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1x1 1/2 ceg. z fugą ozdobną	m		
d.4.2					
		2.36*1	m	2.360	2.360
149	KNR-W-2-02 0126-02 *	Ścianki z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg. z fugą ozdobną	m2		
d.4.2					
		0.80*(2.01+1.35)+0.3+1.30	m2	4.288	4.288
150	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z pustaków szklanych 19x19x8 cm	m2		
d.4.2					
		(2.01+1.35)*1.56	m2	5.242	5.242
151	KNR-W-2-02 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 Wieniec, podciąg, nadproża	m3		
d.4.2					
		0.25*0.25*(2.65+2*1.85)	m3	0.397	0.397
152	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitu budowl - pręty	t		
d.4.2					
		0.893*25.60/1000	t	0.023	0.023
153	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitu budowl - pręty	t		
d.4.2					
		0.65/1000*22*1	t	0.014	0.014
154	KNR-W-2-02 0905-04	Tynki zew. barwione pas n a wieńcu o szer. 25cm wyk. ręcznie	m2		
d.4.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	Podlogi i posadzki			RAZEM	3.963
155	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym	m3		
		poz. 157*0.2	m3	0.820	
156	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym gr. 10cm,	m3		
		poz. 157*0.1	m3	0.410	
157	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome	m2		
		podposadzki	m2	4.10	
158	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2		
		poz. 157	m2	4.100	
159	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokołnikami zatarte na gładko gr. 25mm	m2		
		poz. 157	m2	4.100	
160	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokołnikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m2		
		Krotność = 2.5	m2		
		poz. 157	m2	4.100	
161	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe (terakota) z kamieniem sztucznych gr. 8 mm układane na klej, metodą zwykłą,	m2		
		poz. 157	m2	4.100	
162	KNR-W-2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej rozprężnej gr 10cm	m2		
		poz. 157*1.1	m2	4.510	
163	KNR-W-2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i UD	m2		
		poz. 162	m2	4.510	
164	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z płyt gipsowo - kartonowych	m2		
		poz. 162	m2	4.510	
165	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz. 162	m2	4.510	
166	KNR 2-02 1505-03	Dwuwarstw. malowanie farbami wodorozcieńczalnymi lateksowymi dyspersyjnymi powierzchniami wewnętrznymi - podłoża gipsowych z gruntowaniem - matowymi	m2		
		poz. 162	m2	4.510	
4.5	Dach			RAZEM	4.510
167	KNR 2-02 0409-04	Murłaty, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3		
			m3		
d.4.5	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	d.4.5	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0.082
			0.05*0.15*2*6	m3	0.090
169	d.4.5	KNR 2-02 0409-01	Jętki,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0.090
			0.05*0.15*3*2.6	m3	0.059
170	d.4.5	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej impregnowanej	m2	0.059
			4.92+4.15	m2	9.070
171	d.4.5	KNR AT-09 0102-02 poz.	Folie paroprzepuszczalne układane na deskowaniu	m2	9.070
			poz.170	m2	9.070
172	d.4.5	KNR-W 2-02 0410-03	Okucie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej	m2	9.070
			poz.170	m2	9.070
173	d.4.5	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice z tarcicy nasyconej impregnowanej, suszonej	m	8.200
			2.10*2+2*2	m	8.200
174	d.4.5	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna, kolor czerwony	m2	9.070
			poz.170	m2	9.070
175	d.4.5	KNR-W 2-02 0514-01	Obrobki przy szer. w rozwnięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej,	m2	9.070
			2.10*0.25*2+2*2*0.25	m2	2.050
176	d.4.5	KNR-W 2-02 0519-03	Ryiny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej,	m	4.000
			2*2	m	4.000
177	d.4.5	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej kolor	szt.	2.000
			brąz mat	szt.	2.000
178	d.4.5	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej,	m	2.800
			powlekanej kolor brąz, mat z rewizjami (siłka wyłapujące zanieczyszczenia)	m	2.800
4.6	Stolarka				2.800
179	d.4.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych dwuskrzydłowych (90+30cm), z obróbką	m2	2.808
			okuciami	m2	2.808
5	Instalacje				2.808
5.1	Wewnętrzne				2.808
5.1.1	Kanalizacja				2.808
180	KNR 4-02 0202-09	Włączenie w istniejącą instalację, przejście z żeliwa na PCV	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
d.5.1.1	analiza				
181	KNR-W-2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciсковych	m		
10.6					
182	KNR-W-2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciсковych	m		
11.000					
183	KNR-W-2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciсковych	m		
9.6					
184	KNR-W-2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciсковych	m		
1+2,1+6					
9.100					
185	KNR-W-2-15 0207-03 *	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciсковych	m		
10.30					
186	KNR-W-2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciсковych	m		
9.6+9.15+5.95					
24.700					
187	KNR-2-02 2004-01	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01	m2		
5.95*0.15*3+6*0.15*3+10.3*0.15*3					
10.013					
188	KNR-W-2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	j. pode		
5+9					
14.000					
189	KNR-W-2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	j. pode		
2+3					
5.000					
190	KNR-W-2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciсковych	j. pode		
2+3					
5.000					
191	KNR-4-01 0208-03 poz. zastępcza	Przebieg otworów o pow. do 0.05 m2 o grub. do 30 cm - przejście przez ściany/stropy wraz ze wstawieniem stalowej tulei ochronnej	szt.		
12.000					
5.1.2	Woda				
192	KNR-2-18 0902-01	Podłaz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurowciągach o śr. 50 mm	szt.		
1					
1.000					
193	analiza indywidualna	Montaż szafki wodomierzowej	szt.		
1.000					
RAZEM					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	d.5.1.2	analiza indywidualna			
		Montaż zestawu wodomierzowego zestawie: 2 zawory odcinające, wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawór odpowietrzający, łączniki wodomierza reduktor ciśnienia	szt		10.000
				RAZEM	10.000
			szt	1.000	
195	d.5.1.2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm - przejście przez ściany wraz ze wstawieniem stalowej tulei ochronnej	szt.		
				RAZEM	1.000
				1.000	
196	d.5.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr. 15mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
197	d.5.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
				RAZEM	33.550
				33.550	
			m		
				RAZEM	14.520
				14.520	
			m		
198	d.5.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
				RAZEM	18.700
				18.700	
			m		
				RAZEM	12.100
				12.100	
			m		
199	d.5.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
				RAZEM	14.520
				14.520	
			m		
200	d.5.1.2	Dodatki za podłączenia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętr. 15-20 mm	szt.		
				RAZEM	12.100
				12.100	
			m		
201	d.5.1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe	kpl.		
				RAZEM	44.000
				44.000	
			szt.		
202	d.5.1.2	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
				RAZEM	5.000
				5.000	
			kpl.		
203	d.5.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
204	d.5.1.2	Ręczne wykopy wąskoprzestienne lub jamiście ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
				RAZEM	38.480
				38.480	
			m3		
205	d.5.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
				RAZEM	34.040
				34.040	
			m3		
206	d.5.2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 10 cm- przejście przez studnię betonową.	szt.		
				RAZEM	34.040
				34.040	
			szt.		
5.2	Zewnętrzne				
				RAZEM	78.870
				78.870	
			m		
				RAZEM	78.870
				78.870	
			m		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	5.000
				5.000	
			kpl.		
				RAZEM	44.000
				44.000	
			szt.		
				RAZEM	12.100
				12.100	
			m		
				RAZEM	14.520
				14.520	
			m		
				RAZEM	18.700
				18.700	
			m		
				RAZEM	33.550
				33.550	
			m		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	1.000
				1.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			j.m.		
				RAZEM	10.000
				10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
				10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	d.5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		1.000
		(56+3.2)*0.1*0.5	m2	2.960	
208	d.5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kielichowe z przedłużonym killichem typu S-szeroku średniego, o sztywności obwodowej SN8/kPa	m		2.960
		56+3.2	m	59.200	
209	KNR-W-2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przeście ze śr. 160 mm na 110 mm	szt		59.200
d.5.2					
210	KNR-W-2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych ze złączką z otworem rewizyjnym zamkniętym	m		6.000
d.5.2	analogia				
		6*1	m	6.000	
211	KNR-2-18 0625-01	Studzienki rewizyjne kan. deszczowej z gotowych elementów PVC o śr. 50 cm i gł do 150 cm z osadnikiem , kinetami, pokrywami metalowymi typ ciężki	szt.		6.000
d.5.2	analogia				
		5	szt.	5.000	
					5.000
6	Teren zewnętrzny				
212 d.6	KNR-2-31 0101-07	Różne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV gębok. 20 cm - opaska wokół budynku	m2		
		32.60*1.10	m2	35.860	
213 d.6	KNR-2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		35.860
		poz.212	m2	35.860	
214 d.6	KNR-2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 7 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2		35.860
		poz.212	m2	35.860	
215 d.6	KNR-2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		35.860
		poz.212	m2	35.860	
216 d.6	KNR-2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - opaska wokół budynku	m		35.860
		62.50	m	62.500	
217 d.6	analogia	Obreza betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		62.500
		62.50	m	62.500	
218 d.6	analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu wokół opaski z wcześniejszej zgromadzonego humusu z obsianiem trawą	m2		62.500
		25	m2	25.000	
					25.000