

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Dach			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0519-06				
.1		(8.7+8.7)*46.03	m ²	800.92	
				RAZEM	800.92
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.1	0519-07				
.1		(8.7+8.7)*46.03	m ²	800.92	
				RAZEM	800.92
3	KNR-W 4-01	Rozebranie izolacji cieplnej - z płyty pilśniowej grubości do 10 cm	m ²		
d.1.1	0609-01				
.1	analogia	(8.5+8.5)*46.03	m ²	782.51	
				RAZEM	782.51
4	KNR 4-01	Zerwanie warstwy wyrównawczej cementowej na dachu	m ²		
d.1.1	0804-07				
.1		(8.5+8.5)*46.03	m ²	782.51	
				RAZEM	782.51
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podstawy pod wywietrzaki	m ³		
d.1.1	0212-02				
.1	analogia	$((0.75*0.75*(0.10+0.03+0.25))-(3.14*0.125*0.125*(0.10+0.03+0.25)))*10+((0.88*0.88*(0.10+0.03+0.25))-(3.14*0.20*0.2*(0.10+0.03+0.25)))$	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (pas podrynnowy obróbka ściany - ogniomura)	m ²		
d.1.1	0535-08				
.1		$(0.40*46.03*2)+(0.40*17.40*2)$	m ²	50.74	
				RAZEM	50.74
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
.1		46.03*2	m	92.06	
				RAZEM	92.06
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
.1		4.20*5	m	21.00	
				RAZEM	21.00
1.1.2		Elewacja			
9	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0354-07				
.2		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okienne	m ²		
d.1.1	0535-08				
.2		0.20*1.7*17	m ²	5.78	
				RAZEM	5.78
11	KNR 4-01	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0354-07				
.2		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
12	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników - demontaż odcięcie starych skrzydeł drzwiowych przy zawiasach	szt.		
d.1.1	1305-04				
.2		3*2*13	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż wrót drewnianych dwuskrzydłowych rozwieranych (ściana szczytowa)	m ²		
d.1.1	0354-05				
.2		2.55*3.15	m ²	8.03	
				RAZEM	8.03
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² - demontaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicami	szt.		
d.1.1	0354-07				
.2		0.80*2.10	szt.	1.68	
				RAZEM	1.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozebranie opaski betonowej	m ³		
d.1.1	0212-02				
.2		(46.03+17.66+17.66)*0.50	m ³	40.68	
				RAZEM	40.68
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - trylinka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0807-01				
.2		46.03*2.0	m ²	92.06	
				RAZEM	92.06
17	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - do montażu kratki wentylacyjnych o wym . 0,45*0,45*1 szt., 0, 20*0,20*1 szt.	szt.		
d.1.1	0333-10				
.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05				
.2		(17.16+46.03)*2*4.20+(0.5*17.16*0.7*2)-(3.1*3.55*13+2.45*3.10*1+1.70*1.15*17+0.45*0.45*13+0.20*0.20*1)	m ²	356.24	
				RAZEM	356.24
19	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie zlasowanej cegły pod rynkami.	m ²		
d.1.1	0347-09				
.2		46.03*0.6*2*40%	m ²	22.09	
				RAZEM	22.09
1.1.3		Roboty rozbiórkowe wewnętrzne w garażach			
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- tynki zagrzybione ok. 5% i luźne odpadające ok. 10 %	m ²		
d.1.1	0701-05				
.3		((1.46+8.8+0.97+5.28+3.72+0.8+0.31+5.28+0.8+0.62+19.3+0.5+6.6+6.6+7.75+8.66+6.60+6.60+0.5+19.3+0.62+0.8+5.28+0.31+0.8+3.72+1.46+8.8+0.97+5.28+13.13+3.38+8.66+7.75+6.60+6.6+5.28+0.8+0.62+5.26+0.8+0.62+3.72+0.8+0.31+3.72+0.8+0.31)*4.50 -(3.1*3.55*13+3.15*2.55*1+0.8*2.10*2+1.7*1.15*17+0.45*0.45*13+0.20*0.20*1))*15%	m ²	111.61	
				RAZEM	111.61
21	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - dodatek za płyty korytkowe (krotność 1,1) . Przyjęto ok. 10% z całkowitej powierzchni d o obicia tynków zagrzybionych i luźnych odpadających.	m ²		
d.1.1	0701-11				
.3		(8.5+8.5)*(46.03-0.35*2)*10%	m ²	77.06	
				RAZEM	77.06
1.1.4		Wywóz gruzu, utylizacja . Transport materiału z demontażu do magazynu SOI			
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.4		800.92*0.004+782.51*0.1+782.51*0.03+2.2+(17*1.70*1.15*0.1)+8.03*0.1+1.68*0.1+40.68+92.06*0.12+0.45*0.45*0.38+0.20*0.20*0.38+356.24*0.02+22.09*0.04+111.61*0.02+27.06*0.02	m ³	174.03	
				RAZEM	174.03
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12				
.4		Krotność = 4 174.03	m ³	174.03	
				RAZEM	174.03
24	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki (gruz , papa, itp.)	m ³		
d.1.1	.4				
		174.03	m ³	174.03	
				RAZEM	174.03
25	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki do magazynu SOI Giżycko samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.4		50.74*0.004+94.06*0.12*0.004+21*12*0.004+(17*1.7*1.15*0.1)+5.78*0.004+13*3.1*3.55*0.1+((0.8+2.1+2.1)*0.1*0.1)	m ³	18.96	
				RAZEM	18.96
26	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki do magazynu SOI Giżycko samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12				
.4		Krotność = 3 18.96	m ³	18.96	
				RAZEM	18.96
1.2		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
1.2.1		Roboty konserwacyjne elementów stalowych : słupy, wiązary, itp.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2 .1	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 Kratownica, słupy, ościeżnice, kraty podestowe, kątowniki, drzwiczki wentylacyjne i kątowniki- przewodniczk 20+0.25*3.55*4*8+0.25*3.55*3*4+((0.25+0.25+0.45+0.2)*3.55*3)+0.25*3.10*3*13+0.25*3.10*13+39.7*0.85*2+39.7*2*0.1+((8.8+8.8+1.3+1.3)*0.1)+0.45*0.45*2*12+0.9*2*0.12*12	m ² m ²	 196.50	
				RAZEM	196.50
28 d.1.2 .1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotnie malowanie farbą antykorozyjna elementów metalowy Kratownica, słupy, ościeżnice, kraty podestowe, kątowniki, drzwiczki wentylacyjne i kątowniki- przewodniczk 20+0.25*3.55*4*8+0.25*3.55*3*4+((0.25+0.25+0.45+0.2)*3.55*3)+0.25*3.10*3*13+0.25*3.10*13	m ² m ²	 111.60	
				RAZEM	111.60
29 d.1.2 .1	KNR 4-01 1304-04 analogia	Spawanie stali płaskowniki gr. 3 mm do konstrukcji słupów skorodowanych przy wjazdach do garażu dolna część słupa Uwaga : mależy doliczyć M - płaskownik o wym. szer. 0,20 m x wys. 2,0 m x gr. 3mm (0.2+2+2+0.2)*5	m spoiny m spoiny	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.2.2		Osadzenie stolarki okiennej , drzwiowej, wrót garażowych			
30 d.1.2 .2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien nierozwielalnych (naświetla okienne) z PCV antywłamaniowe z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 wg zestawienia stolarki Uwaga: ramy zabezpieczone przed wyłamaniem, wzmocnione, szyby odporne na wybicie 1.70*1.15*17	m ² m ²	 33.24	
				RAZEM	33.24
31 d.1.2 .2	KNR 2-02 1205-05	Wrota ocieplane do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic (słupów) dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 6 m2 stalowe - osadzenie bram (montaż skrzydeł ocieplanych bez naświetli) o wym 3,10*3,55 wraz z obróbką i wyrównaniem ościeży oraz osadzeniem kątowników progowych wg zestawienia stolarki Uwaga: 5 szt. wrót z przejściem drzwiowym, 8 szt. wrot bez przejść drzwiowych 3.10*3.55*13	m ² m ²	 143.07	
				RAZEM	143.07
32 d.1.2 .2	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe ocieplane 2.55*3.15	m ² m ²	 8.03	
				RAZEM	8.03
33 d.1.2 .2	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wg zestawienia stolarki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.2 .2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.05	m ² m ²	 1.64	
				RAZEM	1.64
1.2.3		Roboty tynkarskie i malarskie			
35 d.1.2 .3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża ścian i sufitów pod tynkowanie - oczyszczenie i zmycie 111.61+374.18+77.06	m ² m ²	 562.85	
				RAZEM	562.85
36 d.1.2 .3	KNR 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne gruntowanie wewnętrznych ścian i sufitów środkiem gruntującym pow. pod tynki 111.61+374.18+77.06	m ² m ²	 562.85	
				RAZEM	562.85
37 d.1.2 .3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 111.61	m ² m ²	 111.61	
				RAZEM	111.61
38 d.1.2 .3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (13.13+3.38+16.66+16.66+16.66+16.66)*4.5	m ² m ²	 374.18	
				RAZEM	374.18
39 d.1.2 .3	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 77.06	m ² m ²	 77.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.06
40	KNR 0-23 d.1.2 2611-01 .3	Przygotowanie starego podłoża ścian i sufitów pod malowanie - oczyszczenie i zmycie starych tynków istniejących (744.06-111.61)+(770.61-77.06)	m ² m ²	 1326.00	 1326.00
				RAZEM	1326.00
41	KNR 4-01 d.1.2 1204-05 .3 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych i nowych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 374.18+744.06+770.61	m ² m ²	 1888.85	 1888.85
				RAZEM	1888.85
42	KNR 2-02 d.1.2 1505-01 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 374.18+744.06+770.61- ((2*(1.46+8.8+0.97+3.72+0.8+0.31)*2)-(0.8*2.0+3.1*2.0))	m ² m ²	 1832.41	 1832.41
				RAZEM	1832.41
43	KNR 4-01 d.1.2 1206-03 .3	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperia w pomieszczeniu z kanałem samochodowym. ((2*(1.46+8.8+0.97+3.72+0.8+0.31)*2)-(0.8*2.0+3.1*2.0))	m ² m ²	 56.44	 56.44
				RAZEM	56.44
44	KNR 2-02 d.1.2 1612-05 .3	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m 10	kol. kol.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
1.2.4		Kanał ciepłowniczy i kanał samochodowy			
45	KNR 0-23 d.1.2 2611-01 .4	Przygotowanie starego podłoża ścian i sufitów pod tynkowanie - oczyszczenie i zmycie (0.88+40.45)*2*0.8+(8.8+0.8)*2*1.5	m ² m ²	 94.93	 94.93
				RAZEM	94.93
46	KNR 4-01 d.1.2 1204-05 .4 analogia	Jednokrotne gruntowanie ścianek w kanałach (0.88+40.45)*2*0.8+(8.8+0.8)*2*1.5	m ² m ²	 94.93	 94.93
				RAZEM	94.93
47	KNR 4-01 d.1.2 1204-05 .4	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - ścianek w kanałach (0.88+40.45)*2*0.8+(8.8+0.8)*2*1.5	m ² m ²	 94.93	 94.93
				RAZEM	94.93
1.3		Roboty zewnętrzne			
1.3.1		Dach			
48	KNR 0-23 d.1.3 2611-01 .1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod szlichtę - oczyszczenie powierzchni dachu (8.5+8.5)*46.03	m ² m ²	 782.51	 782.51
				RAZEM	782.51
49	KNR 2-02 d.1.3 1102-01 .1	Warstwy wyrównawcze - szlichta z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro (8.5+8.5)*46.03	m ² m ²	 782.51	 782.51
				RAZEM	782.51
50	KNR 2-02 d.1.3 1102-03 .1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm (8.5+8.5)*46.03	m ² m ²	 782.51	 782.51
				RAZEM	782.51
51	KNR 2-02 d.1.3 0208-06 .1 analogia	Wykonanie podstawy pod wentylatory z betonu C16/20 podest 0,48x0,48x0,23x10szt podest 0,67x0,67x0,23x1szt (0.48*0.48-3.14*0.125*0.125)*0.23*10+0.67*0.67-3.14*0.20*0.20*0.23	m ³ m ³	 0.84	 0.84
				RAZEM	0.84
52	KNR-W 2-02 d.1.3 0608-02 .1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie(klaj) - płyty styropianowe gr. 10 cm EPS 100 laminowane (8.5+8.5)*46.03	m ² m ²	 782.51	 782.51
				RAZEM	782.51
53	KNR-W 2-02 d.1.3 0504-01 .1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia SBS gr. 5,2 mm (8.7+8.7)*46.03	m ² m ²	 800.92	 800.92
				RAZEM	800.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.3 .1	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (murlaty do mocowania rynhaków, obróbek blacharskich) (46.03+8.5+8.5)*0.08*0.10*2	m ³ drew. m ³ drew.	1.01	
				RAZEM	1.01
55 d.1.3 .1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 0.40*(46.03+8.7+8.7)*2	m ² m ²	50.74	
				RAZEM	50.74
56 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 46.03*2	m m	92.06	
				RAZEM	92.06
57 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4.20*5	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
1.3.2		Elewacja			
58 d.1.3 .2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (17.16+46.03)*2*(4.20-0.3)+(0.5*17.16*0.7*2)-(3.1*(3.55-0.3)*13+2.45*(3.10-0.3)*1+1.70*1.15*17+0.45*0.45*13+0.20*0.20*1)	m ² m ²	331.15	
				RAZEM	331.15
59 d.1.3 .2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod uzupełnienie tynku -zlasowana cegła - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą - wzmocnienie podłoża 46.03*0.6*2*40%	m ² m ²	22.09	
				RAZEM	22.09
60 d.1.3 .2	KNR 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu). Po skutych zlasowanych cegłach pod rynnami 46.03*0.6*2*40%	m ² m ²	22.09	
				RAZEM	22.09
61 d.1.3 .2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr. 10 cm wraz z kątownikami- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku silikatowo- sylikonowego o sakturze baranka i uziarnieniu 1, 5 mm. Kolor wyprawy do uzgodnienia z Inwestorem (pastele), (17.16+46.03)*2*(4.20-0.3)+(0.5*17.16*0.7*2)-(3.1*(3.55-0.3)*13+2.45*(3.10-0.3)*1+1.70*1.15*17+0.45*0.45*13+0.20*0.20*1)	m ² m ²	331.15	
				RAZEM	331.15
62 d.1.3 .2	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr. 2 cm wraz z kątownikami - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku silikatowo- sylikonowego o sakturze baranka i uziarnieniu 1,5 mm. Kolor wyprawy do uzgodnienia z Inwestorem (pastele) (1.15+1.15+1.70)*17*0.20	m ² m ²	13.60	
				RAZEM	13.60
63 d.1.3 .2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 1.7*17*0.20	m ² m ²	5.78	
				RAZEM	5.78
64 d.1.3 .2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne 1.7*17*0.30	m ² m ²	8.67	
				RAZEM	8.67
65 d.1.3 .2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m (46.03+17.16)*2*5	m ² m ²	631.90	
				RAZEM	631.90
1.3.3		Roboty fundamentowe			
66 d.1.3 .3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy przy ścianach fundamentowych (kat.gr.III) na gł. 0,5 m (46.03+17.66+17.66)*1.5*0.5	m ³ m ³	61.01	
				RAZEM	61.01
67 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(17.16+17.16+46.03) * 0.50$	m ²	40.18	
				RAZEM	40.18
68 d.1.3 .3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. - obrzutka	m ²		
		$(17.16+17.16+46.03) * (0.50+0.3)$	m ²	64.28	
				RAZEM	64.28
69 d.1.3 .3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		$(17.16+17.16+46.03) * (0.50+0.3)$	m ²	64.28	
				RAZEM	64.28
70 d.1.3 .3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
		$(17.16+17.16+46.03) * (0.50+0.3)$	m ²	64.28	
				RAZEM	64.28
71 d.1.3 .3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi gr. 5 cm twarde, wodoodporne - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		$(17.16+17.16+46.03) * (0.50+0.3)$	m ²	64.28	
				RAZEM	64.28
72 d.1.3 .3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m ²		
		$(17.16+17.16+46.03) * (0.50+0.3)$	m ²	64.28	
				RAZEM	64.28
73 d.1.3 .3	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego o uziarnieniu 1,8 mm	m ²		
		$46.03 * 0.3$	m ²	13.81	
				RAZEM	13.81
74 d.1.3 .3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów , wraz z zagęszczeniem	m ³		
		$(46.03+17.66+17.66) * 0.5 * 1.5 - (0.5 * 0.05 * (46.03+17.16+17.16)) + 0.06 * 0.5 * (46.03+17.66+17.66) + 0.15 * 0.5 * (46.03+17.66+17.66)$	m ³	50.46	
				RAZEM	50.46
1.3.4		Opaska, podjazd do stanowisk garażowych			
75 d.1.3 .4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - opaska betonowa	m ²		
		$(46.03+17.66+17.66) * 0.5$	m ²	40.68	
				RAZEM	40.68
76 d.1.3 .4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- opaska betonowa Krotność = 12	m ²		
		$(46.03+17.66+17.66) * 0.5$	m ²	40.68	
				RAZEM	40.68
77 d.1.3 .4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem.- opaska betonowa	m		
		$46.03+17.66+17.66+0.5+0.5$	m	82.35	
				RAZEM	82.35
78 d.1.3 .4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szara o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- opaska betonowa	m ²		
		$(46.03+17.66+17.66) * 0.5$	m ²	40.68	
				RAZEM	40.68
79 d.1.3 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy pod ułożenie kostki przed wjazdem do garaży	m ³		
		$46.03 * 0.21 * 2$	m ³	19.33	
				RAZEM	19.33
80 d.1.3 .4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - wjazd do garaży	m ²		
		$46.03 * 2$	m ²	92.06	
				RAZEM	92.06
81 d.1.3 .4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- opaska betonowa Krotność = 18	m ²		
		$46.03 * 2$	m ²	92.06	
				RAZEM	92.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-31 d.1.3 0403-03 .4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 46.03+2+2	m m	 50.03	 50.03
				RAZEM	50.03
83	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 46.03*2	m ² m ²	 92.06	 92.06
				RAZEM	92.06
2		Roboty elektryczne			
2.1		Demontaż			
84	KNR 4-03 d.2.1 1133-02	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
85	KNR 4-03 d.2.1 1118-03	Demontaż przewodów typu YDY z uchwytyw z tworzywa sztucznego - 4 przewody w ciągu 552.00	m m	 552.00	 552.00
				RAZEM	552.00
86	KNR 4-03 d.2.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych 34.00	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
87	KNR 4-03 d.2.1 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
88	KNR 4-03 d.2.1 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
89	KNR 4-03 d.2.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
90	KNR 4-03 d.2.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
91	KNR 4-03 d.2.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych h na ścianie 18.00	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
92	KNR 4-03 d.2.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta fi 6 mm mocowanych na dachu płaskim 196.00	m m	 196.00	 196.00
				RAZEM	196.00
93	KNR 4-03 d.2.1 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2.2		Montaż			
94	KNR 5-08 d.2.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe i listwy elektroinstalacyjne z przygotowaniem podłoża na ścianach z cegły 147.00	m m	 147.00	 147.00
				RAZEM	147.00
95	KNR 5-08 d.2.2 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe - przykręcenie do konstrukcji 278.00	m m	 278.00	 278.00
				RAZEM	278.00
96	KNR 5-08 d.2.2 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 350.00	m m	 350.00	 350.00
				RAZEM	350.00
97	KNR 5-08 d.2.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 72.00	m m	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
98	KNR 5-08 d.2.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6 mm ²)-przewód DYD 3x1,5 mm ² wciągane do rur 410.00	m m	 410.00	 410.00
				RAZEM	410.00
99	KNR 5-08 d.2.2 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-10 mm ²) -przewód YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		235.00	m	235.00	
				RAZEM	235.00
100	KNR 5-08 d.2.2 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24 mm2) - przewód YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur 70.00	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
101	KNR 5-08 d.2.2 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24 mm2) - przewód YDY 5x10mm2 wciągane do rur 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
102	KNR 5-08 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
103	KNR 5-08 d.2.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
104	KNR 5-08 d.2.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNR 5-08 d.2.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - do wyceny należy przyjąć gniazdo hermetyczne 230V - 8 szt. oraz gniazdo hermetyczne 24 V - 2 szt. 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNR 5-08 d.2.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 32A/2.5mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR 5-08 d.2.2 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 21	kpl. kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
108	KNR 5-08 d.2.2 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
109	KNR 5-10 d.2.2 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
110	KNR 5-10 d.2.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 18	m-1 przew m-1 przew	18.00	
				RAZEM	18.00
111	KNR 5-10 d.2.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNNR 5 d.2.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
113	KNNR 5 d.2.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 5 d.2.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- wyłącznik typu S 303, C-32A - 1 szt., różnicowo-nadprądowe 4 -biegunowe P 314C 63A- 1 szt. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5 d.2.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- wyłącznik typu S 303, C20A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 5 d.2.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- typu FR 104, 63A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- typu S 301 B10 - 8 szt. oraz S 301 B16 - 5 szt. 13	szt. szt.	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.00
118 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- do wyceny należy przyjąć transformator 230/24V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
120 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.2.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
122 d.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2.2	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
124 d.2.2	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
125 d.2.2	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 196.00	m m	196.00	
				RAZEM	196.00
126 d.2.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 24.00	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
127 d.2.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
128 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
129 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
130 d.2.2	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
131 d.2.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.2.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Roboty sanitarne			
3.1		Instalacja C.O.			
133 d.3.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 7.1	m m	7.10	
				RAZEM	7.10
134 d.3.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
135 d.3.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 36.6	m m	36.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.60
136 d.3.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
137 d.3.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.3.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.3.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.3.1	KNR 4-02 0521-05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm 54.6	m m	54.60	
				RAZEM	54.60
141 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 15.50	m m	15.50	
				RAZEM	15.50
142 d.3.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż izolacji z wełny szklanej i płaszcza gipsowego, gr. izolacji 35mm - kalkulacja własna 4.48	m ² m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
144 d.3.1	KNR-W 4-02 0140-04	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.3.1	Kalkulacja własna	Utylizacja izolacji z wełny szklanej z płaszczem z zaprawy 0.16	m ³ m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
3.2		Instalacja wentylacyjna			
146 d.3.2	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
147 d.3.2	KNR-W 4-02 40206-06	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o średnicy 250mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
148 d.3.2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
149 d.3.2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.3.2	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, o średnicy 250mm, długości przewodu wentylacyjnego 0,7m z blachy st. oc. o gr. 1,5 mm, wlot zabezpieczony siatką met. oc. z drutu o grubości 2mm i o oczkach 20x20mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
151 d.3.2	KNR-W 2-17 0149-04 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, o średnicy 400mm, długości przewodu wentylacyjnego 0,7m z blachy st. oc. o gr. 1,5 mm, wlot zabezpieczony siatką met. oc. z drutu o grubości 2mm i o oczkach 20x20mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.3.2	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzak dachowy, cylindryczny okrągły o średnicy 250mm, z blachy st. oc. o gr. 1,5mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
153 d.3.2	KNR-W 2-17 0152-04	Wywietrzak dachowy, cylindryczny okrągły o średnicy 400mm, z blachy st. oc. o gr. 1,5mm 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
154 d.3.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne nawiewne ze stali i żaluzjami (ruchome pióra poziome) oraz od wewnątrz pomieszczenia ramka z siatką met. oc. z drutu gr. 1,5mm i o oczkach 12x12mm, wym. kratki 200x200mm, montowane do ściany murowej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
				RAZEM	1.00
155 d.3.2	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne nawiewne ze stali i żaluzjami (ruchome pióra poziome) oraz od wewnątrz pomieszczenia ramka z siatką met. oc. z drutu gr. 1,5mm i o oczkach 12x12mm, wym. kratki 450x450mm, montowane do ściany murowej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
				RAZEM	1.00
156 d.3.2	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne nawiewne ze stali i żaluzjami (stałe pióra poziome pod kątem 45st)) oraz od wewnątrz pomieszczenia ramka z siatką met. oc. z drutu gr. 1,5mm i o oczkach 12x12mm, wym. kratki 450x450mm, montowane do ściany murowej 12	szt. szt.	 12.00	 RAZEM
				RAZEM	12.00
3.3		Instalacja kanalizacyjna i sanitarna			
157 d.3.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4.5	m m	 4.50	 RAZEM
				RAZEM	4.50
158 d.3.3	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM
				RAZEM	1.00
159 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
				RAZEM	1.00
160 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	 4.50	 RAZEM
				RAZEM	4.50
161 d.3.3	KNR-W 2-15 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
				RAZEM	1.00
162 d.3.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.87	t t	 0.87	 RAZEM
				RAZEM	0.87
163 d.3.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 0.87	t t	 0.87	 RAZEM
				RAZEM	0.87