KONSTRUKCJE BUDOWLANE MICHAŁ TYSZKA *ul. BAUERA 9 tel: 660-882-601* *www.tykon.pl*

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. ARMI KRAJOWEJ 30, 76 - 200 SŁUPSK
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ARMI KRAJOWEJ 30
ADRES INWESTORA : 76 - 200 SŁUPSK UL. ARMI KRAJOWEJ 30
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MICHAŁ TYSZKA (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : lIPEC 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KWARTAŁ 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	*%*	*R, S*
Zysk [Z]	*%*	*R+Kp(R), S+Kp(S)*
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]	*%*	*M*
podatek VAT [V]	*%*	*Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kzz(M), S+Kp(S)+Z(S))*

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : *INWESTOR :*

Data opracowania *Data zatwierdzenia*
lIPEC 2016

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kzz	V	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA ELE-WACJI								
2	ŚCIANY FUNDAMENTOWE ORAZ COKÓŁ								
3	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ								
4	OPASKA DRENAŻOWA								
5	WYMIANA POSADZKI W PIWNI-CY								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI**			
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m^2		
		14.35*13.0<ściana frontowa>	m^2	186.55	
		13.1*13.95+1.1*13.1*2+13.95*1.95*0.5<ściana szytowa lewa - wejściowa>	m^2	225.17	
		11.6*9.5+11.6*2.2*0.5<ściana szczytowa prawa>	m^2	122.96	
		13.7*7.0+7.15*13.1+2.1*13.4<ściana tylna>	m^2	217.71	
				RAZEM	752.39
2 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m^2		
		752.39	m^2	752.39	
				RAZEM	752.39
3 d.1	KNR-W 4-01 0434-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu - na dachu sąsiada	m^2		
		10.5*1.6	m^2	16.80	
				RAZEM	16.80
4 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem do obiektu	m^2		
		1.8*2.5*2	m^2	9.00	
				RAZEM	9.00
5 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenową	m^2		
		2.0*1.05*7+2.25*1.05*7+1.85*1.1+1.85*1.15*2+1.25*3.05+2.55*1.1*2+1.1*3.35+1.0*0.7*3+0.7*0.7*3+1.05*1.85*8+1.05*2.15*7+1.1*1.8*5+1.0*2.2+0.9*2.45	m^2	99.85	
				RAZEM	99.85
6 d.1	Czas rzeczywisty	Demontaż i ponowny montaż anten telewizyjnych	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		3*13.9	m	41.70	
				RAZEM	41.70
8 d.1	KNR AT-26 0101-01 uwaga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowo-wapienny. o powierzchni do 0,25 m2	m^2		
		12	m^2	12.00	
				RAZEM	12.00
9 d.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m^2		
		12*0.5	m^2	6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.1	KNR AT-26 0201-02	Tynki na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m^2		
		6.0	m^2	6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1	KNR AT-26 0201-03	Tynki na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia	m^2		
		6.0	m^2	6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		(1.3*3+0.6*9+1.2*27+1.25*4+0.85+1.5*2)*0.25<parapety>	m^2	12.64	
		0.25*(7.0+2.20+7.2)<pas elewacyjny nad cokołem>	m^2	4.10	
		(7.3+5.4)*0.4<wiatrownice>	m^2	5.08	
		0.2*(0.6*2+2.7*2+1.5*2+4.0*2+0.85*4)<obróbki detali architektonicznych na szczycie budynku>	m^2	4.20	
				RAZEM	26.02
13 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd z obróbkami blaszanymi	m		
		(0.6*2+2.7*2+1.5*2+4.0*2+0.85*4)<obróbki detali architektonicznych na szczycie budynku>	m	21.00	
				RAZEM	21.00
14 d.1	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
15 d.1	KNR-W 4-01 0506-05	Uszczelnienie silikonem styków obróbek bla- charskich z murami	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
16 d.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m^2		
		(7.3+5.4)*0.5<wiatrownice>	m^2	6.35	
				RAZEM	6.35
17 d.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - pod wiatrownice na szczycie budynku	m^3 drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(7.3+5.1)*0.15*0.1<wiatrownice>	m^3 drew.	0.19	
				RAZEM	0.19
18 d.1	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		7.3+5.1<wiatrownice>	m	12.40	
				RAZEM	12.40
19 d.1	KNR-W 4-01 0526-02	Uzupełnienie blachą powlekaną rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości do 1 m	m		
		0.2*2	m	0.40	
				RAZEM	0.40
20 d.1	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m^2		
		(7.3+5.1)*1.0	m^2	12.40	
				RAZEM	12.40
21 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie słupka ogrodzenia	m^3		
		0.45*0.45*1.8	m^3	0.36	
				RAZEM	0.36
22 d.1	KNR-W 4-01 0312-02	Uzupełnienie słupka z cegły pełnej	m^3		
		0.3*0.45*2.0	m^3	0.27	
				RAZEM	0.27
23 d.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m^2		
		2.0*(0.3+0.45*2)	m^2	2.40	
				RAZEM	2.40
24 d.1	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej czapek	m		
		0.35*2*0.55	m	0.39	
				RAZEM	0.39
25 d.1	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapki na słupku	m^2		
		0.35*0.55	m^2	0.19	
				RAZEM	0.19
26 d.1	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - opaski przy oknach	m		
		(2.3*2+1.1)*10+(1.8*2+1.1)*5	m	80.50	
				RAZEM	80.50
27 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m^2		
		14.35*11.45<ściana frontowa>	m^2	164.31	
		13.95*11.45+13.95*1.95*0.5-3.8+13.0+1.4*(2.65+2.7)<szczyt lewy- wejściowy>	m^2	190.02	
		13.86*9.5+3.5*0.8+13.85*2.2*0.5<szczyt prawy>	m^2	149.71	
		7.0*12.25+7.15*11.45+2.1*11.85	m^2	192.50	
		-99.85<otwory okienne>	m^2	-99.85	
				RAZEM	596.69
28 d.1	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ścian	m^2		
		2*2.4*7.5	m^2	36.00	
				RAZEM	36.00
29 d.1	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian (ryzolit styropianowy)	m^2		
		13.4	m^2	13.40	
				RAZEM	13.40
30 d.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr.2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m^2		
		0.3*[(2.1*2+1.1)*10+(1.65*2+1.1)*5+(1.0*2+1.2)*3+(0.7*2+0.5)*3+(1.8*2+1.1)*4+(2.0*2+1.1)*8+(2.0*2+0.5*6)+(0.95*2+1.15)+(1.35*2+0.75)+(2.2*2+1.15)*2]	m^2	52.35	
				RAZEM	52.35
31 d.1	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		13.1*5<krawędzie pionowe naroży>	m	65.50	
		(2.1*2+1.1)*10+(1.65*2+1.1)*5+(1.0*2+1.2)*3+(0.7*2+0.5)*3+(1.8*2+1.1)*4+(2.0*2+1.1)*8+(2.0*2+0.5*6)+(0.95*2+1.15)+(1.35*2+0.75)+(2.2*2+1.15)*2<krawędzie okien>	m	174.50	
		7.7*8<krawędzie detali architektonicznych>	m	61.60	
				RAZEM	301.60
32 d.1	KNR AT-31 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne G31c	m		
		85.5<elewacja frontowa>	m	85.50	
		10.5<elewacja szczytowa>	m	10.50	
				RAZEM	96.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR AT-31 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - L 34	m		
		29.4<elewacja frontowa>	m	29.40	
		10.5<lewacja szczytowa>	m	10.50	
				RAZEM	39.90
34 d.1	KNR AT-31 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - L 19a	m		
		24.8<elewacja frontowa>	m	24.80	
		10.5<lewacja szczytowa>	m	10.50	
				RAZEM	35.30
35 d.1	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe G 38	m		
		50.7<elewacja frontowa>	m	50.70	
		13.7<elewacja szczytowa>	m	13.70	
				RAZEM	64.40
36 d.1	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe nr 1	m		
		14.7<elewacja frontowa>	m	14.70	
		10.5<elewacja szczytowa>	m	10.50	
				RAZEM	25.20
37 d.1	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe nr 2	m		
		14.7<elewacja frontowa>	m	14.70	
				RAZEM	14.70
38 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m^2		
		(0.8*6+1.1*20+0.5*7+1.1*19)*0.4<parapety>	m^2	20.48	
				RAZEM	20.48
39 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m^2		
		(1.3*3+0.6*9+1.2*27+1.25*4+0.85+1.5*2)*0.4<parapety>	m^2	20.22	
		0.4*(7.0+2.20+7.2+1.1*2+5.1*2+0.6*2+14.4)<pas elewacyjny nad cokołem>	m^2	17.76	
		(7.3+5.4)*0.4<wiatrownice>	m^2	5.08	
		0.2*(0.6*2+2.7*2+1.5*2+4.0*2+0.85*4)<obróbki detali architektonicznych na szczycie budynku>	m^2	4.20	
		0.25*(14.4*5+1.2*5+5.1*2*4)<obróbki gzymsów elewacyjnych>	m^2	29.70	
				RAZEM	76.96
40 d.1	Czas rzeczywisty	Dostawa imontaż kolcy przeciw ptakom	m		
		14.7*4+12.*5+5.1*2*4<gzymsy>	m	159.60	
		(1.3*3+0.6*9+1.2*27+1.25*4+0.85+1.5*2)<parapety>	m	50.55	
				RAZEM	210.15
41 d.1	KNR AT-31 0701-01	Wykonanie boni w styropianie	m		
		4*(0.4+0.5+0.7+1.2*2+0.7+0.5+0.4)	m	22.40	
				RAZEM	22.40
42 d.1	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z odzysku	m		
		13.9*3	m	41.70	
				RAZEM	41.70
43 d.1	KNR 0-17 2609-06	Dotatkowa warstwa siatki na ścianach - od cokołu do okien	m^2		
		1.0*(14.4+5.1*2+7.2+2.1+7.0)	m^2	40.90	
				RAZEM	40.90
44 d.1	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m^2		
		0.3*(14.4+7.4*2+7.2+2.4+7.0)<gzymsy>	m^2	13.74	
		(3.85+1.1*2)*13.6*1.3<sciana przy wejściu, 30% zwiększenie powierzchni za detale architektoniczne>	m^2	106.96	
				RAZEM	120.70
45 d.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne preparatem SANTER LOSUNG	m^2		
		120.7	m^2	120.70	
				RAZEM	120.70
46 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym IMPRAGNIERUNG	m^2		
		120.7	m^2	120.70	
				RAZEM	120.70
47 d.1	KNR 0-17 2609-06	Warstwa siatki na ścianach	m^2		
		120.7	m^2	120.70	
				RAZEM	120.70
48 d.1	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m^2		
		120.7	m^2	120.70	
				RAZEM	120.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich	m^2		
		120.7	m^2	120.70	
				RAZEM	120.70
50 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40, 41,42,43,44,45,46,47,48,49)	m-g		
				RAZEM	705.62
51 d.1	Czas rzeczywisty	Zajęcie pasa drogowego	m^2		
		14.5*1.8*20<dni>	m^2	522.00	
				RAZEM	522.00
52 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m^3		
		1.56	m^3	1.56	
				RAZEM	1.56
2		**ŚCIANY FUNDAMENTOWE ORAZ COKÓŁ**			
53 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		14.4*0.35	m^2	5.04	
				RAZEM	5.04
54 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		0.5*(13.95+1.6*2+7.0+2.6+7.5)	m^2	17.13	
				RAZEM	17.13
55 d.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m^3		
		0.2*14.4*0.1<opaska od frontu>	m^3	0.29	
				RAZEM	0.29
56 d.2	KNR AT-26 0101-01	Skucie tynków z cokołu	m^2		
		1.55*14.4+1.65*1.15*2+1.65*5.1*2+1.7*7.15+1.7*2.2+1.6*7.0	m^2	70.04	
				RAZEM	70.04
57 d.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58 d.2	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m^3		
		1.2*0.55*(14.4+13.95+1.2*2+7.15+7.0+0.8+2.3)	m^3	31.68	
				RAZEM	31.68
59 d.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszcze- nie powierzchni muru	m^2		
		1.2*(14.4+13.95+1.2*2+7.15+7.0+0.8+2.3)	m^2	57.60	
				RAZEM	57.60
60 d.2	KNR AT-26 0101-02	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m^2		
		57.6+70.04	m^2	127.64	
				RAZEM	127.64
61 d.2	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m^2		
		127.64	m^2	127.64	
				RAZEM	127.64
62 d.2	KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Wykonanie wyoblenia betonowego przy ławie betonowej	m^3		
		0.4*0.3*0.5*(14.4+13.95+1.2*2+7.15+7.0+0.8+2.3)	m^3	2.88	
				RAZEM	2.88
63 d.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - zaprawa hydrostop	m^2		
		127.64	m^2	127.64	
				RAZEM	127.64
64 d.2	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych fundamentowych gr. 12 cm do ścian	m^2		
		57.6	m^2	57.60	
				RAZEM	57.60
65 d.2	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych fundamentowych gr. 15 cm do ścian	m^2		
		70.04	m^2	70.04	
				RAZEM	70.04
66 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		127.64	m^2	127.64	
				RAZEM	127.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m^2		
		70.04	m^2	70.04	
				RAZEM	70.04
68 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno DYSPERBI-TEM	m^2		
		57.6	m^2	57.60	
				RAZEM	57.60
69 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej podkładowej	m^2		
		57.6	m^2	57.60	
				RAZEM	57.60
70 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej nawierzchniowa	m^2		
		57.6	m^2	57.60	
				RAZEM	57.60
71 d.2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m^2		
		70.04	m^2	70.04	
				RAZEM	70.04
72 d.2	KNR-W 2-02 0101-05	Podmurowanie okienek piwnicznych oraz progu w drzwiach wejściowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowo	m^3		
		0.5*0.9*5*0.24	m^3	0.54	
				RAZEM	0.54
73 d.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki z zaprawy w okienkach piwnicznych	m^2		
		0.5*0.9*5	m^2	2.25	
				RAZEM	2.25
74 d.2	KNR-W 2-02 0919-02	Parapety z płytek klinkierowych o wymiarach 25x6 cm ścian	m^2		
		2.25	m^2	2.25	
				RAZEM	2.25
75 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwa-mi co 15 cm w gruncie kat. III	m^3		
		31.68-57.6*0.13	m^3	24.19	
				RAZEM	24.19
76 d.2	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m^3		
		31.68-24.19	m^3	7.49	
				RAZEM	7.49
77 d.2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m^3		
		7.49	m^3	7.49	
				RAZEM	7.49
78 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m^3		
		70.04*0.025	m^3	1.75	
				RAZEM	1.75
79 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m^3		
		1.75	m^3	1.75	
				RAZEM	1.75
80 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m^2		
		14.4*0.5+17.13	m^2	24.33	
				RAZEM	24.33
81 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		24.33	m^2	24.33	
				RAZEM	24.33
82 d.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo-in zaprawą cementową (50 % z odzysku)	m^2		
		24.33	m^2	24.33	
				RAZEM	24.33
83 d.2	Czas rzeczywisty	Zajęcie pasa drogowego	m^2		
		14.4*1.5*15<dni>	m^2	324.00	
				RAZEM	324.00
84 d.2	KNR-W 4-01 0322-01	Obsadzenie skrzynki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		**WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**			
85 d.3	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 z nawiewnikami	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		*0.7*1.0*4<okna piwniczne z nawiewnikami>*	m^2	2.80	
				RAZEM	2.80
86 d.3	KNR 0-19 0929-02	*Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 z nawiewnikami*	m^2		
		*0.6*0.55<okna piwniczne z nawiewnikami>*	m^2	0.33	
				RAZEM	0.33
87 d.3	KNR 0-19 0931-07	*Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe - wejście do piwnicy*	m^2		
		*0.9*1.5*	m^2	1.35	
				RAZEM	1.35
4		***OPASKA DRENAŻOWA***			
88 d.4	KNR 2-11 0145-06	*Rurociągi drenarskie o śr. 17.5 cm obsypywane żwirem*	m		
		47.2	m	47.20	
				RAZEM	47.20
89 d.4	KNR 9-20 0403-02	*Drenaż z rur o ściance profilowanej o średnicy nominalnej 150/160 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce*	m		
		*14.4+14.0+1.2*2+7.0+2.2+7.2*	m	47.20	
				RAZEM	47.20
90 d.4	KNR-W 4-01 0208-01	*Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm w ścianach studzienki*	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.4	KNR 9-20 0404-07	*Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 160 mm*	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
92 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	*Obsypanie rurociągu zwirem gr. 25 cm*	m^3		
		*47.2*0.5*0.25*	m^3	5.90	
				RAZEM	5.90
93 d.4	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	*Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km (grunt kat. III)*	m^3		
		2.12+5.9	m^3	8.02	
				RAZEM	8.02
5		***WYMIANA POSADZKI W PIWNICY***			
94 d.5	KNR-W 4-01 0212-01	*Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm*	m^3		
		*140.85*0.1*	m^3	14.09	
				RAZEM	14.09
95 d.5	KNR-W 4-01 0106-01	*Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m*	m^3		
		*140.85*0.1*	m^3	14.09	
				RAZEM	14.09
96 d.5	KNR-W 2-02 1103-01	*Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym na podłożu gruntowym*	m^3		
		14.09	m^3	14.09	
				RAZEM	14.09
97 d.5	KNR-W 2-02 1101-01	*Posadzka betonowe w budownictwie mieszkaniowym układaniem ręcznym na podłożu gruntowym*	m^3		
		14.09	m^3	14.09	
				RAZEM	14.09
98 d.5	KNR-W 4-01 0106-05	*Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi*	m^3		
		14.09+14.09	m^3	28.18	
				RAZEM	28.18
99 d.5	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	*Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km (grunt kat. III)*	m^3		
		14.09	m^3	14.09	
				RAZEM	14.09
100 d.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	*Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km*	m^3		
		14.09	m^3	14.09	
				RAZEM	14.09

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1		***TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI***					
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 752.39 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.579 r-g/m^2	r-g	435.63			
		-- M --					
2*		płyty pomostowe robocze 0.015 m^2/m^2	m^2	11.29			
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m^2/m^2	m^2	0.30			
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m^2/m^2	m^2	0.15			
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002 m^3/m^2	m^3	0.02			
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m^3/m^2	m^3	0.14			
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m^3/m^2	m^3	0.02			
8*		haki do muru 0.012 kg/m^2	kg	9.03			
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m^2	kg	6.77			
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
11*		rusztowanie rurowe 0.164 m-g/m^2	m-g	123.39			
Cena jednostkowa:							
2 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 752.39 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0319 r-g/m^2	r-g	24.00			
		-- M --					
2*		siatka 0.1405 m^2/m^2	m^2	105.71			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
3 d.1	KNR-W 4-01 0434-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu - na dachu sąsiada obmiar = 16.80 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.96 r-g/m^2	r-g	16.13			
		-- M --					
2*		deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III 0.002 m^3/m^2	m^3	0.03			
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.003 m^3/m^2	m^3	0.05			
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m^2	kg	1.68			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
4 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem do obiektu obmiar = 9.00 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.97 r-g/m^2	r-g	8.73			
		-- M --					
2*		Deski iglas. .19-25 mm-kl.III 0.003 m^3/m^2	m^3	0.03			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.001 m^3/m^2	m^3	0.01			
4*		maty ze słomy 0.21 m^2/m^2	m^2	1.89			
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.3 kg/m^2	kg	2.70			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
5 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenową obmiar = 99.85 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.213 $r\text{-}g/m^2$	r-g	21.27			
		-- M --					
2*		deski iglaste kl.III 0.00033 m^3/m^2	m^3	0.03			
3*		folia z polichlorku 0.3833 m^2/m^2	m^2	38.27			
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m^2	kg	0.72			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		wyciąg 0.0005 $m\text{-}g/m^2$	m-g	0.05			
Cena jednostkowa:							
6 d.1	Czas rzeczy- wisty	Demontaż i ponowny montaż anten telewizyjnych obmiar = 7.00 szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 3 r-g/szt	r-g	21.00			
		-- M --					
2*		kotwy stalowe z dystansem 4 szt/szt	szt	28.00			
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00			
Cena jednostkowa:							
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku obmiar = 41.70 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.21 r-g/m	r-g	8.76			
Cena jednostkowa:							
8 d.1	KNR AT-26 0101-01 uwa- ga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowo-wapienny. o powierzchni do 0,25 m2 obmiar = 12.00 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18*1.8=0.324 $r\text{-}g/m^2$	r-g	3.89			
Cena jednostkowa:							
9 d.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 6.00 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.05 $r\text{-}g/m^2$	r-g	0.30			
		-- M --					
2*		preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 kg/m^2	kg	1.50			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
10 d.1	KNR AT-26 0201-02	Tynki na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa obmiar = 6.00 m^2	m^2				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- R --					
1*		robocizna 0.21 r-g/m2	r-g	1.26			
		-- M --					
2*		zaprawa cementowa 6.18 kg/m2	kg	37.08			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		mieszarka do zapraw 0.04 m-g/m2	m-g	0.24			
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	0.06			
Cena jednostkowa:							
11 d.1	KNR AT-26 0201-03	Tynki na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia obmiar = 6.00 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.44 r-g/m2	r-g	2.64			
		-- M --					
2*		tynk renowacyjny 20.6 kg/m2	kg	123.60			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		mieszarka do zapraw 0.11 m-g/m2	m-g	0.66			
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m2	m-g	0.12			
Cena jednostkowa:							
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26.02 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.3 r-g/m2	r-g	7.81			
Cena jednostkowa:							
13 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd z obróbkami blaszanymi obmiar = 21.00 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0924 r-g/m	r-g	1.94			
Cena jednostkowa:							
14 d.1	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm obmiar = 21.00 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.36 r-g/m	r-g	7.56			
		-- M --					
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0008 t/m	t	0.02			
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.02			
4*		piasek do zapraw 0.004 m3/m	m3	0.08			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
6*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.21			
7*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.21			
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
15 d.1	KNR-W 4-01 0506-05	Uszczelnienie silikonem styków obróbek bla- charskich z murami obmiar = 21.00 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.12 r-g/m	r-g	2.52			
		-- M --					
2*		silikon dekarski 0.3 szt/m	szt	6.30			
3*		materiały pomocnicze 2 % 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.21			
Cena jednostkowa:							
16 d.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 6.35 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.11 r-g/m^2	r-g	0.70			
Cena jednostkowa:							
17 d.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - pod wiatrownice na szczycie budynku obmiar = 0.19 m^3 drew.	m^3 dre w.				
		-- R --					
1*		robocizna 12.3 r-g/m^3 drew.	r-g	2.34			
		-- M --					
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06 m^3/m^3 drew.	m^3	0.20			
3*		impregnat 0.34 kg/m^3 drew.	kg	0.06			
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18 m^2/m^3 drew.	m^2	3.42			
5*		śruby podkładki i nakrętki 8.92 kg/m^3 drew.	kg	1.69			
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
7*		wyciąg 0.98 m-g/m^3 drew.	m-g	0.19			
Cena jednostkowa:							
18 d.1	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej obmiar = 12.40 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.98			
		-- M --					
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III 0.002 m^3/m	m^3	0.02			
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	0.37			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.01			
Cena jednostkowa:							
19 d.1	KNR-W 4-01 0526-02	Uzupełnienie blachą powlekaną rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości do 1 m obmiar = 0.40 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.52 r-g/m	r-g	0.21			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- M --					
2*		blacha z cynku 0.60 mm 1.77 kg/m	kg	0.71			
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.039 kg/m	kg	0.02			
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	0.80			
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.01			
6*		kwas solny techniczny 0.02 kg/m	kg	0.01			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
20 d.1	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 obmiar = 12.40 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.27*1.4=0.378 r-g/m^2	r-g	4.69			
		-- M --					
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.15 m^2/m^2	m^2	14.26			
3*		roztwór do gruntowania 0.4 kg/m^2	kg	4.96			
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m^2	kg	2.48			
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01 szt./m^2	szt.	0.12			
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m^2	kg	3.72			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
8*		żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m^2	m-g	0.25			
Cena jednostkowa:							
21 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie słupka ogrodzenia obmiar = 0.36 m^3	m^3				
		-- R --					
1*		robocizna 7.3 r-g/m^3	r-g	2.63			
Cena jednostkowa:							
22 d.1	KNR-W 4-01 0312-02	Uzupełnienie słupka z cegły pełnej obmiar = 0.27 m^3	m^3				
		-- R --					
1*		robocizna 13.32 r-g/m^3	r-g	3.60			
		-- M --					
2*		cegła budowlana pełna 365 szt./m^3	szt.	98.55			
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0618 t/m^3	t	0.02			
4*		piasek do zapraw 0.322 m^3/m^3	m^3	0.09			
5*		wapno suchogaszone 0.0345 t/m^3	t	0.01			
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
7*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.45 m-g/m^3	m-g	0.12			
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 2.12 m-g/m^3	m-g	0.57			
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
23 d.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu obmiar = 2.40 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.47 r-g/m^2	r-g	3.53			
		-- M --					
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0042 t/m^2	t	0.01			
3*		wapno suchogaszone 0.0058 t/m^2	t	0.01			
4*		piasek do zapraw 0.0229 m^3/m^2	m^3	0.05			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
6*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 0.03 m-g/m^2	m-g	0.07			
7*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.03 m-g/m^2	m-g	0.07			
Cena jednostkowa:							
24 d.1	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej czapek obmiar = 0.39 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.5 r-g/m	r-g	0.20			
		-- M --					
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m^3/m	m^3	0.00			
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	0.03			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
25 d.1	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapki na słupku obmiar = 0.19 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.3 r-g/m^2	r-g	0.25			
		-- M --					
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.07 m^3/m^2	m^3	0.01			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 0.15 m-g/m^2	m-g	0.03			
Cena jednostkowa:							
26 d.1	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - opaski przy oknach obmiar = 80.50 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.23 r-g/m	r-g	18.52			
Cena jednostkowa:							
27 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 596.69 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 3.1624 r-g/m^2	r-g	1886.97			
		-- M --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m2	kg	119.34			
3*		płyty styropianowe 14 cm 0.1575 m3/m2	m3	93.98			
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03 kg/m2	kg	5984.80			
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6.16 szt./m2	szt.	3675.61			
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m2/m2	m2	677.24			
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m2	kg	179.01			
8*		sucha mieszanka tynkarska mineraln 4 kg/m2	kg	2386.76			
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298 m-g/m2	m-g	17.78			
Cena jednostkowa:							
28 d.1	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ścian obmiar = 36.00 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.329 r-g/m2	r-g	47.84			
		-- M --					
2*		płyty styropianowe 14 cm 0.0825 m3/m2	m3	2.97			
3*		zaprawa klejowa sucha 6 kg/m2	kg	216.00			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m2	m-g	0.49			
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	0.36			
Cena jednostkowa:							
29 d.1	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian (ryzolit styropianowy) obmiar = 13.40 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.329 r-g/m2	r-g	17.81			
		-- M --					
2*		płyty styropianowe 14 cm 0.1025 m3/m2	m3	1.37			
3*		zaprawa klejowa sucha 6 kg/m2	kg	80.40			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m2	m-g	0.18			
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	0.13			
Cena jednostkowa:							
30 d.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr.2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 52.35 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 5.2997 r-g/m2	r-g	277.44			
		-- M --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m^2	kg	10.47			
3*		płyty styropianowe 2 cm 0.02275 m^3/m^2	m^3	1.19			
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03 kg/m^2	kg	525.07			
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt./m^2	szt.	217.78			
6*		siatka z włókna szklanego 1.643 m^2/m^2	m^2	86.01			
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m^2	kg	15.71			
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4.4 kg/m^2	kg	230.34			
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298 m-g/m^2	m-g	1.56			
Cena jednostkowa:							
31 d.1	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 301.60 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	66.35			
		-- M --					
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	271.44			
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	354.68			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.21			
Cena jednostkowa:							
32 d.1	KNR AT-31 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne G31c obmiar = 96.00 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.242 r-g/m	r-g	23.23			
		-- M --					
2*		profil elewacyjny okienny 1.1 m/m	m	105.60			
3*		klej dyspersyjny 0.54 kg/m	kg	51.84			
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0.135 kg/m	kg	12.96			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0015 m-g/m	m-g	0.14			
Cena jednostkowa:							
33 d.1	KNR AT-31 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - L 34 obmiar = 39.90 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.242 r-g/m	r-g	9.66			
		-- M --					
2*		profil L34 1.1 m/m	m	43.89			
3*		klej dyspersyjny 0.52 kg/m	kg	20.75			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0.13 kg/m	kg	5.19			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0015 m-g/m	m-g	0.06			
Cena jednostkowa:							
34 d.1	KNR AT-31 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - L 19a obmiar = 35.30 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.242 r-g/m	r-g	8.54			
		-- M --					
2*		profil L19a 1.1 m/m	m	38.83			
3*		klej dyspersyjny 0.52 kg/m	kg	18.36			
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0.13 kg/m	kg	4.59			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0015 m-g/m	m-g	0.05			
Cena jednostkowa:							
35 d.1	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe G 38 obmiar = 64.40 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.242 r-g/m	r-g	15.58			
		-- M --					
2*		profil gzymsowy typ A 1.1 m/m	m	70.84			
3*		klej dyspersyjny 1 kg/m	kg	64.40			
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0.25 kg/m	kg	16.10			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0015 m-g/m	m-g	0.10			
Cena jednostkowa:							
36 d.1	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe nr 1 obmiar = 25.20 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.242 r-g/m	r-g	6.10			
		-- M --					
2*		profil gzymsowy nr 1 1.1 m/m	m	27.72			
3*		klej dyspersyjny 1 kg/m	kg	25.20			
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0.25 kg/m	kg	6.30			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0015 m-g/m	m-g	0.04			
Cena jednostkowa:							
37 d.1	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe nr 2 obmiar = 14.70 m	m				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.242 r-g/m	r-g	3.56			
		-- M --					
2*		profil gzymsowy nr 2 1.1 m/m	m	16.17			
3*		klej dyspersyjny 1 kg/m	kg	14.70			
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0.25 kg/m	kg	3.68			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0015 m-g/m	m-g	0.02			
Cena jednostkowa:							
38 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 20.48 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.1681 r-g/m^2	r-g	23.92			
		-- M --					
2*		zaprawa cementowa m. 80 0.028 m^3/m^2	m^3	0.57			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.1427 m-g/m^2	m-g	2.92			
Cena jednostkowa:							
39 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 76.96 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.35 r-g/m^2	r-g	103.90			
		-- M --					
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m^2/m^2	m^2	94.66			
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.344 kg/m^2	kg	26.47			
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m^3/m^2	m^3	0.08			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
40 d.1	Czas rzeczy- wisty	Dostawa imontaż kolcy przeciw ptakom obmiar = 210.15 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.5 r-g/m	r-g	105.08			
		-- M --					
2*		kolce przeciw ptakom 1.05 m/m	m	220.66			
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.50			
Cena jednostkowa:							
41 d.1	KNR AT-31 0701-01	Wykonanie boni w styropianie obmiar = 22.40 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.7 r-g/m	r-g	15.68			
		-- M --					
2*		zaprawa klejąca 0.26 kg/m	kg	5.82			
3*		siatka do boni 1.18 m^2/m	m^2	26.43			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.02			
Cena jednostkowa:							
42 d.1	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z odzysku obmiar = 41.70 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.5856 r-g/m	r-g	24.42			
		-- M --					
2*		rury spustowe z odzysku 6.5 m/m	m	271.05			
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	13.76			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
43 d.1	KNR 0-17 2609-06	Dotatkowa warstwa siatki na ścianach - od cokołu do okien obmiar = 40.90 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m^2	r-g	25.00			
		-- M --					
2*		Zaprawa klej.do styrop 5 kg/m^2	kg	204.50			
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m^2/m^2	m^2	46.42			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m^2	m-g	0.29			
Cena jednostkowa:							
44 d.1	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 120.70 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.272 r-g/m^2	r-g	32.83			
Cena jednostkowa:							
45 d.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne preparatem SANTER LO-SUNG obmiar = 120.70 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.05 r-g/m^2	r-g	6.04			
		-- M --					
2*		preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm^3/m^2	dm^3	30.18			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
46 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym IMPRAGNIERUNG obmiar = 120.70 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0662 r-g/m^2	r-g	7.99			
		-- M --					
2*		preparat wzmacniający 0.2 dm^3/m^2	dm^3	24.14			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
47 d.1	KNR 0-17 2609-06	Warstwa siatki na ścianach obmiar = 120.70 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m^2	r-g	73.77			
		-- M --					
2*		Zaprawa klej.do styrop 5 kg/m^2	kg	603.50			
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m^2/m^2	m^2	136.99			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m^2	m-g	0.84			
Cena jednostkowa:							
48 d.1	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 120.70 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.105 r-g/m^2	r-g	12.67			
		-- M --					
2*		farba gruntująca CT 16' 0.3 dm^3/m^2	dm^3	36.21			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
49 d.1	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich obmiar = 120.70 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.5126 r-g/m^2	r-g	61.87			
		-- M --					
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna barwona w masie 4.4 kg/m^2	kg	531.08			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m^2	m-g	0.97			
5*		środek transportowy 0.0111 m-g/m^2	m-g	1.34			
Cena jednostkowa:							
50 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20, 26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41, 42,43,44,45,46,47,48,49)	m-g				
		-- S --					
1*		rusztowanie 2963.619689/(0.84*5)=705.62 m-g	m-g	705.62			
Cena jednostkowa:							
51 d.1	Czas rzeczywisty	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 522.00 m^2	m^2				
		-- M --					
1*		zajęcie pasa drogowego 1 m^2/m^2	m^2	522.00			
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
52 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	*Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km* *obmiar = 1.56 m3* *-- R --*	*m3*				
*1**		*robocizna* *1.39 r-g/m3* *-- S --*	*r-g*	*2.17*			
*2**		*samochód skrzyniowy do 5 t* *0.72+7*0.02=0.86 m-g/m3*	*m-g*	*1.34*			
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		**ŚCIANY FUNDAMENTOWE ORAZ COKÓŁ**					
53 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 5.04 m^2 -- R -- robocizna 0.0974 r-g/m^2	m^2 r-g	 0.49			
Cena jednostkowa:							
54 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 17.13 m^2 -- R -- robocizna 0.1249 r-g/m^2	m^2 r-g	 2.14			
Cena jednostkowa:							
55 d.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.29 m^3 -- R -- robocizna 13.8 r-g/m^3	m^3 r-g	 4.00			
Cena jednostkowa:							
56 d.2	KNR AT-26 0101-01	Skucie tynków z cokołu obmiar = 70.04 m^2 -- R -- robocizna 0.18 r-g/m^2	m^2 r-g	 12.61			
Cena jednostkowa:							
57 d.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia obmiar = 12.00 szt. -- R -- robocizna 0.215*0.955=0.205325 r-g/szt.	szt. r-g	 2.46			
Cena jednostkowa:							
58 d.2	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 31.68 m^3 -- R -- robocizna 4.2 r-g/m^3	m^3 r-g	 133.06			
Cena jednostkowa:							
59 d.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszcze- nie powierzchni muru obmiar = 57.60 m^2 -- R -- robocizna 0.19 r-g/m^2	m^2 r-g	 10.94			
Cena jednostkowa:							
60 d.2	KNR AT-26 0101-02	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły obmiar = 127.64 m^2 -- R -- robocizna 0.25 r-g/m^2	m^2 r-g	 31.91			
Cena jednostkowa:							
61 d.2	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna obmiar = 127.64 m^2 -- R -- robocizna 0.08 r-g/m^2 -- M -- preparat neutralizujący sole 0.46 kg/m^2	m^2 r-g kg	 10.21 58.71			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
62 d.2	KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Wykonanie wyoblenia betonowego przy ławie betonowej obmiar = 2.88 m³	m³				
		-- R --					
1*		robocizna 6.2*1.5=9.3 r-g/m³	r-g	26.78			
		-- M --					
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m³/m³	m³	2.92			
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m³/m³	m³	0.02			
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m³/m³	m³	0.02			
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005 m³/m³	m³	0.01			
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m³	kg	1.47			
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
8*		środek transportowy 0.05 m-g/m³	m-g	0.14			
Cena jednostkowa:							
63 d.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - zaprawa hydrostop obmiar = 127.64 m²	m²				
		-- R --					
1*		robocizna 0.21 r-g/m²	r-g	26.80			
		-- M --					
2*		obrzutka 6.18 kg/m²	kg	788.82			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0.04 m-g/m²	m-g	5.11			
Cena jednostkowa:							
64 d.2	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych fundamentowych gr. 12 cm do ścian obmiar = 57.60 m²	m²				
		-- R --					
1*		robocizna 1.329 r-g/m²	r-g	76.55			
		-- M --					
2*		Płyty styrop.EPS 150 wodoodporne,fundam. 0.1225 m³/m²	m³	7.06			
3*		zaprawa klejowa sucha 6 kg/m²	kg	345.60			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
65 d.2	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych fundamentowych gr. 15 cm do ścian obmiar = 70.04 m²	m²				
		-- R --					
1*		robocizna 1.329 r-g/m²	r-g	93.08			
		-- M --					
2*		Płyty styrop.EPS 150 wodoodporne,fundam. 0.1525 m³/m²	m³	10.68			
3*		zaprawa klejowa sucha 6 kg/m²	kg	420.24			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
66 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 127.64 m2 -- R -- robocizna 0.6112 r-g/m2 -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2 siatka z włókna szklanego 1.135 m2/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m2	m2 r-g kg m2 % m-g	78.01 510.56 144.87 1.50 0.89			
Cena jednostkowa:							
67 d.2	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach obmiar = 70.04 m2 -- R -- robocizna 0.6112 r-g/m2 -- M -- Zaprawa klej.do styrop 5 kg/m2 siatka z włókna szklanego 1.135 m2/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m2	m2 r-g kg m2 % m-g	42.81 350.20 79.50 1.50 0.49			
Cena jednostkowa:							
68 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno DYSPERBITEM obmiar = 57.60 m2 -- R -- robocizna 0.1095 r-g/m2 -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m2 dysperbit 0.4 kg/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m2 r-g kg kg % 	6.31 20.16 23.04 1.50			
Cena jednostkowa:							
69 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej podkładowej obmiar = 57.60 m2 -- R -- robocizna 0.1 r-g/m2 -- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1.15 m2/m2 gaz propan-butan 0.1 kg/m2 materiały pomocnicze 1.5 % 1.5 %(od M)	m2 r-g m2 kg % 	5.76 66.24 5.76 1.50			
Cena jednostkowa:							
70 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej nawierzchniowa obmiar = 57.60 m2	m2				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- R --					
1*		robocizna 0.1 r-g/m2	r-g	5.76			
		-- M --					
2*		papa zgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m2/m2	m2	66.24			
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m2	kg	5.76			
4*		materiały pomocnicze 1.5 % 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
71 d.2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian obmiar = 70.04 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 4.08 r-g/m2	r-g	285.76			
		-- M --					
2*		płytki klinkierowe 0.86 m2/m2	m2	60.23			
3*		zaprawa klejowa do płytek klinkierowych 6.5 kpl./m2	kpl.	455.26			
4*		zaprawa do spoinowania 2.5 kg/m2	kg	175.10			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		wyciąg 0.0658 m-g/m2	m-g	4.61			
Cena jednostkowa:							
72 d.2	KNR-W 2-02 0101-05	Podmurowanie okienek piwnicznych oraz progu w drzwiach wejściowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowo obmiar = 0.54 m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 5.03 r-g/m3	r-g	2.72			
		-- M --					
2*		bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m3	szt.	39.58			
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m3	szt.	25.33			
4*		zaprawa 0.18 m3/m3	m3	0.10			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
73 d.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki z zaprawy w okienkach piwnicznych obmiar = 2.25 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.168 r-g/m2	r-g	2.63			
		-- M --					
2*		zaprawa cementowa M 12 0.028 m3/m2	m3	0.06			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		wyciąg 0.143 m-g/m2	m-g	0.32			
Cena jednostkowa:							
74 d.2	KNR-W 2-02 0919-02	Parapety z płytek klinkierowych o wymiarach 25x6 cm ścian obmiar = 2.25 m2	m2				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 4.08 r-g/m2	r-g	9.18			
		-- M --					
2*		płytki klinkierowe 0.86 m2/m2	m2	1.94			
3*		zaprawa klejowa do płytek klinkierowych 6.5 kpl./m2	kpl.	14.63			
4*		zaprawa do spoinowania 2.5 kg/m2	kg	5.63			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		wyciąg 0.0658 m-g/m2	m-g	0.15			
Cena jednostkowa:							
75 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 24.19 m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 1.41 r-g/m3	r-g	34.11			
Cena jednostkowa:							
76 d.2	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 7.49 m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 1.63 r-g/m3	r-g	12.21			
		-- S --					
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.85 m-g/m3	m-g	6.37			
Cena jednostkowa:							
77 d.2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 7.49 m3	m3				
		-- S --					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*5=0.15 m-g/m3	m-g	1.12			
Cena jednostkowa:							
78 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.75 m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	2.43			
		-- S --					
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m3	m-g	1.26			
Cena jednostkowa:							
79 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 1.75 m3	m3				
		-- S --					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*5=0.1 m-g/m3	m-g	0.18			
Cena jednostkowa:							
80 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 24.33 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.1866 r-g/m2	r-g	4.54			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- M --					
2*		woda 0.005 m^3/m^2	m^3	0.12			
Cena jednostkowa:							
81 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 24.33 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.1079 r-g/m^2	r-g	2.63			
		-- M --					
2*		piasek 0.123 m^3/m^2	m^3	2.99			
3*		woda 0.005 m^3/m^2	m^3	0.12			
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50			
Cena jednostkowa:							
82 d.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (50 % z odzysku) obmiar = 24.33 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.5985 r-g/m^2	r-g	14.56			
		-- M --					
2*		płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08*0.5=2.04 szt./m^2	szt.	49.63			
3*		piasek 0.0849 m^3/m^2	m^3	2.07			
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185 t/m^2	t	0.45			
5*		woda 0.0286 m^3/m^2	m^3	0.70			
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50			
Cena jednostkowa:							
83 d.2	Czas rzeczywisty	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 324.00 m^2	m^2				
		-- M --					
1*		zajęcie działki miejskiej 1 m^2/m^2	m^2	324.00			
Cena jednostkowa:							
84 d.2	KNR-W 4-01 0322-01	Obsadzenie skrzynki gazowej obmiar = 1.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.78 r-g/szt.	r-g	1.78			
		-- M --					
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00475 t/szt.	t	0.00			
3*		piasek do zapraw 0.01 m^3/szt.	m^3	0.01			
4*		skrzynka gazowa 1 szt/szt.	szt	1.00			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.11			
Cena jednostkowa:							

ŚCIANY FUNDAMENTOWE ORAZ COKÓŁ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.54 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3		**WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**					
85 d.3	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 z nawiewnikami obmiar = 2.80 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 7.3 r-g/m^2	r-g	20.44			
		-- M --					
2*		kotwy stalowe 3.2 szt./m^2	szt.	8.96			
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm^3/m^2	dm^3	1.15			
4*		silikon 0.09 dm^3/m^2	dm^3	0.25			
5*		gips szpachlowy 3.68 kg/m^2	kg	10.30			
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m^2	kg	18.56			
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50			
8*		okna z tworzyw sztucznych z nawiewnikami 1 m^2/m^2	m^2	2.80			
		-- S --					
9*		wyciąg 0.05 m-g/m^2	m-g	0.14			
Cena jednostkowa:							
86 d.3	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 z nawiewnikami obmiar = 0.33 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 9.14 r-g/m^2	r-g	3.02			
		-- M --					
2*		kotwy stalowe 12.9 szt./m^2	szt.	4.26			
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm^3/m^2	dm^3	0.16			
4*		silikon 0.11 dm^3/m^2	dm^3	0.04			
5*		gips szpachlowy 4.47 kg/m^2	kg	1.48			
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04 kg/m^2	kg	2.65			
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50			
8*		okna z tworzyw PCV z nawiewnikami 1 m^2/m^2	m^2	0.33			
		-- S --					
9*		wyciąg 0.05 m-g/m^2	m-g	0.02			
Cena jednostkowa:							
87 d.3	KNR 0-19 0931-07	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe - wejście do piwnicy obmiar = 1.35 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 3.06 r-g/m^2	r-g	4.13			
		-- M --					
2*		kotwy stalowe 5.56 szt./m^2	szt.	7.51			
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm^3/m^2	dm^3	0.38			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.50			
5*		drzwi aluminiowe 1 m^2/m^2	m^2	1.35			
		-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		wyciąg 0.05 m-g/m^2	m-g	0.07			
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.54 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4		**OPASKA DRENAŻOWA**					
88 d.4	KNR 2-11 0145-06	Rurociągi drenarskie o śr. 17.5 cm obsypywane żwirem obmiar = 47.20 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18 r-g/m	r-g	8.50			
		-- M --					
2*		żwir płukany 0.045 m3/m	m3	2.12			
Cena jednostkowa:							
89 d.4	KNR 9-20 0403-02	Drenaż z rur o ściance profilowanej o średnicy nominalnej 150/160 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce obmiar = 47.20 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.34 r-g/m	r-g	16.05			
		-- M --					
2*		rury drenarskie PP łączone kielichowo z otuliną geowłókniny 1.015 m/m	m	47.91			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy 0.008 m-g/m	m-g	0.38			
Cena jednostkowa:							
90 d.4	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm w ścianach studzienki obmiar = 2.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	1.20			
Cena jednostkowa:							
91 d.4	KNR 9-20 0404-07	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 160 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	3.29			
		-- M --					
2*		kształtki drenarskie PVC-U, do rur elastycznych 1 szt./szt.	szt.	8.00			
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00			
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy 0.076 m-g/szt.	m-g	0.61			
Cena jednostkowa:							
92 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypanie rurociągu zwirem gr. 25 cm obmiar = 5.90 m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 1.82 r-g/m3	r-g	10.74			
		-- M --					
2*		żwir płukany 1.22 m3/m3	m3	7.20			
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50			
		-- S --					
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67 m-g/m3	m-g	3.95			
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
93 d.4	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	*Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km (grunt kat. III)* *obmiar = 8.02 m3* *-- R --*	*m3*				
*1**		*robocizna* *1.63 r-g/m3* *-- S --*	*r-g*	*13.07*			
*2**		*samochód skrzyniowy do 5 t* *0.85+5*0.03=1 m-g/m3*	*m-g*	*8.02*			
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

OPASKA DRENAŻOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5		**WYMIANA POSADZKI W PIWNICY**					
94 d.5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 14.09 m3 -- R -- robocizna 13.8 r-g/m3	m3 r-g	 194.44			
Cena jednostkowa:							
95 d.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 14.09 m3 -- R -- robocizna 4.65 r-g/m3	m3 r-g	 65.52			
Cena jednostkowa:							
96 d.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym na podłożu gruntowym obmiar = 14.09 m3 -- R -- robocizna 4.32 r-g/m3 -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.08 m3/m3 materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m3 r-g m3 % 	 60.87 15.22 1.50			
Cena jednostkowa:							
97 d.5	KNR-W 2-02 1101-01	Posadzka betonowe w budownictwie mieszkaniowym układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 14.09 m3 -- R -- robocizna 5.26 r-g/m3 -- M -- beton wodoszczelny B20W8 1.03 m3/m3 materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m3 r-g m3 % 	 74.11 14.51 1.50			
Cena jednostkowa:							
98 d.5	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 28.18 m3 -- R -- robocizna 5.91 r-g/m3	m3 r-g	 166.54			
Cena jednostkowa:							
99 d.5	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km (grunt kat. III) obmiar = 14.09 m3 -- R -- robocizna 1.63 r-g/m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85+7*0.03=1.06 m-g/m3	m3 r-g m-g	 22.97 14.94			
Cena jednostkowa:							
100 d.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km obmiar = 14.09 m3 -- R -- robocizna 1.39 r-g/m3 -- M --	m3 r-g	 19.59			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		*utylizacja gruzu* *1*1.9=1.9 t/m³*	*t*	*26.77*			
		-- S --					
3*		*samochód skrzyniowy do 5 t* *0.72+7*0.02=0.86 m-g/m³*	*m-g*	*12.12*			
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

WYMIANA POSADZKI W PIWNICY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: