AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA **65-140 ZIELONA GÓRA, ul.BRACI GIERYMSKICH 59**

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 **Roboty budowlane**

NAZWA INWESTYCJI : **TERMOMODERNIZACJA I KOLORYSTYKA BUDYNKU MIESZKALNEGO, WIELORODZINNEGO**

ADRES INWESTYCJI : **JAWOR, UL. STALOWA 1**

INWESTOR : **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**

ADRES INWESTORA : **59-400 JAWOR, UL.STALOWA 1**

BRANŻA : **budowlana**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. arch. LEON SZAPOWAŁOW**

DATA OPRACOWANIA : **KWIECIEŃ 2017 R.**

WYKONAWCA : **INWESTOR :**

Data opracowania
KWIECIEŃ 2017 R.

Data zatwierdzenia

Fundusze Europejskie Program Regionalny

DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**PODBICIE FUNDAMENTÓW**			
1 d.1	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m^3		
		(2,00*1,60)*0,30	m^3	0,960	
				RAZEM	0,960
2 d.1	KNR-W 4-01 0103-06	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m^3		
		2,00*0,90*2,10	m^3	3,780	
				RAZEM	3,780
3 d.1	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego C16/20	m^3		
		0,30*0,70*2,00	m^3	0,420	
				RAZEM	0,420
4 d.1	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m^3		
		2,00*0,90*2,10	m^3	3,780	
				RAZEM	3,780
2		**RUSZTOWANIE**			
5 d.2	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m^2		
		(90,18+16,32+4,21*4)*16,64	m^2	2052,378	
				RAZEM	2052,378
6 d.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m^2		
		poz.5	m^2	2052,378	
				RAZEM	2052,378
3		**OSŁONA STOLARKI OKIENNEJ FOLIĄ**			
7 d.3	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folią polietylenową	m^2		
		(1,15*1,45)*40+(2,35*1,45)*240+(0,55*0,45)*2+(0,85*0,45)*78+(5,60*2,05)*10+(2,25*2,05)*10+(1,00*2,10)*2	m^2	1079,955	
				RAZEM	1079,955
4		**DOCIEPLENIE ŚCIAN**			
8 d.4	KNR 4-04 0502-02	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - ANALOGIA - demontaż istniejącej okładziny	m^2		
		(16,32*15,39)*2+(90,18*14,51)+(20,77*2+24,26)*14,51+((12,25+4,21*2)*2)*15,39-((1,15*1,45)*40+(2,35*1,45)*240+(5,60*2,05)*10+(2,25*2,05)*10+(1,00*2,10)*2)	m^2	2352,197	
				RAZEM	2352,197
9 d.4	KNR-W 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tylko tynków wadliwych -	m^2		
		3	m^2	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie wodą	m^2		
		(16,32*15,39)*2+(90,18*14,51)+(20,77*2+24,26)*14,51+((12,25+4,21*2)*2)*15,39-((1,15*1,45)*40+(2,35*1,45)*240+(5,60*2,05)*10+(2,25*2,05)*10+(1,00*2,10)*2)	m^2	2352,197	
				RAZEM	2352,197
11 d.4	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m^2		
		poz.10*2%	m^2	47,044	
				RAZEM	47,044
12 d.4	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą - dopłata za listwy cokołowe aluminiowe	m		
		(90,18+16,32)*2-(5,74+2,30)*2	m	196,920	
				RAZEM	196,920
13 d.4	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm- metoda lekka; faktura nakrapiana, nakładana ręcznie, grubość 2.0 mm na ścianach, - system Sto - Ispotherm C, tynk mineralny	m^2		
		(16,32*15,84)*2+(90,18*14,96)+(20,77*2+24,26)*14,96+((12,25+4,21*2)*2)*15,84-((1,15*1,45)*40+(2,35*1,45)*240+(5,60*2,05)*10+(2,25*2,05)*10+(1,00*2,10)*2)	m^2	2455,679	
				RAZEM	2455,679
14 d.4	KNNR 2 1901-02	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka - dodatkowa warstwa siatki w miejscach szczególnie narażonych - wzmocnienie elewacji w pasie przyziemia dodatkową warstwą siatki z włókna szklanego do wys. 2,0 m ponad poziomem terenu.	m^2		
		((90,18+16,32)*2-(5,74+2,30)*2)*2,00	m^2	393,840	
				RAZEM	393,840
15 d.4	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2 cm, metoda lekka, faktura nakrapiana, nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach - system Sto - Ispotherm C, tynk mineralny	m^2		
		((1,15+2*1,45)*40+(2,35+2*1,45)*240+(5,60+2*2,05)*10+(2,25+2*2,05)*10+(1,00+2*2,10)*2)*0,26	m^2	414,154	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	414,154
16 d.4	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wykonanie dylatacji	m		
		2*16,32	m	32,640	
				RAZEM	32,640
17 d.4	KNNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą - dopłata za wzmocnienie narożników dodatkową warstwą włókna szklanego - paski okienne i inne -	m		
		(40+240)*4*0,3+(10+10+2)*2*0,30	m	349,200	
				RAZEM	349,200
18 d.4	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą - dopłata za wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi z siatką.	m		
		((1,15+2*1,45)*40+(2,35+2*1,45)*240+(5,60+2*2,05)*10+(2,25+2*2,05)*10+(1,00+2*2,10)*2)+15,84*8	m	1719,620	
				RAZEM	1719,620
19 d.4	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą dyspersyjno-silikonową	m^2		
		(16,32*15,84)*2+(90,18*14,96)+(20,77*2+24,26)*14,96+((12,25+4,21*2)*2)*15,84-((1,15*1,45)*40+(2,35*1,45)*240+(5,60*2,05)*10+(2,25*2,05)*10+(1,00*2,10)*2)+((1,15+2*1,45)*40+(2,35+2*1,45)*240+(5,60+2*2,05)*10+(2,25+2*2,05)*10+(1,00+2*2,10)*2)*0,26	m^2	2869,833	
				RAZEM	2869,833
5		**NAPRAWA SŁUPÓW I PODCIĄGÓW**			
20 d.5	KNR-W 4-01 0341-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - skucie otulin betonowych na słupach i podciągach	m		
		2*5*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.5	KNR-W 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		0,5*5*2	m^2	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.5	KNR-W 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m^2		
		0,5*5*2	m^2	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.5	KNR-W 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych	m^2		
		0,5*5*2	m^2	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.5	KNR-W 4-01 0603-05 analogia	Trzykrotna izolacja pionowa murów hydrostopem	m^2		
		0,5*5*2	m^2	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.5	KNR-W 4-01 0203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego	m^3		
		0,5*3*5*2	m^3	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.5	KNR-W 2-02 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m^2		
		0,5*5*2	m^2	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie wodą	m^2		
		(0,25*4*2,50)*5*4+(0,25*3*1,72)*5*2	m^2	62,900	
				RAZEM	62,900
28 d.5	KNR-W 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tylko tynków wadliwych -	m^2		
		8	m^2	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.5	KNNR 2 1004-01	Tynki dekoracyjne nakładane ręczne - słupy	m^2		
		(0,25*4*2,50)*5*4+(0,25*3*1,72)*5*2	m^2	62,900	
				RAZEM	62,900
6		**TARASY PRZYKLATKOWE**			
30 d.6	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m^2		
		(11,48*2,10)*4*2	m^2	192,864	
				RAZEM	192,864
31 d.6	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia - izolacja wodochronna wgłębna	m^2		
		(11,48*2,10)*4*2+(11,48)*4*2*0,24	m^2	214,906	
				RAZEM	214,906

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 8110 Użytkownik: SMLW w Jaworze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.6	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - analogia - izolacja wodochronna wgłębna	m^2		
		(11,48*2,10)*4*2+(11,48)*4*2*0,24	m^2	214,906	
				RAZEM	214,906
33 d.6	KNR AT-31 0707-01 analogia	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe - ANALOGIA - montaż listew PCV okapnikowych pod płyty loggiowe	m		
		(11,48)*4*2+(5,74*2)	m	103,320	
				RAZEM	103,320
34 d.6	KNR-W 2-02 1126-01	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm - ANALOGIA - posadzki epoksydowe	m^2		
		(11,48*2,10)*4*2+((11,48*4,45)-(5,90*2,10))*2	m^2	270,256	
				RAZEM	270,256
35 d.6	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, wysokość 20 cm, płytki 5x5 cm	m		
		(11,48+2,10*2-0,90)*4*2+(5,74+4,45*2-0,80*2)*2	m	144,320	
				RAZEM	144,320
36 d.6	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami - spód płyt tarasów - białe	m^2		
		(11,48*2,10)*3*2+(5,74*2,10)*2	m^2	168,756	
				RAZEM	168,756
7		**COKÓŁ**			
37 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie wodą	m^2		
		(16,32*0,80)*2+(90,18*0,80)+(20,77*2+24,26)*0,80+(5,74*2)*0,80-((0,55*0,45)*2+(0,85*0,45)*78)	m^2	129,750	
				RAZEM	129,750
38 d.7	KNR-W 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tylko tynków wadliwych -	m^2		
		11,00	m^2	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.7	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10 cm- metoda lekka; faktura nakrapiana, nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach, - system Sto - Ispotherm B, akrylowy tynk kamyczkowy	m^2		
		(16,32*0,80)*2+(90,18*0,80)+(20,77*2+24,26)*0,80+(5,74*2)*0,80-((0,55*0,45)*2+(0,85*0,45)*78)	m^2	129,750	
				RAZEM	129,750
40 d.7	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2 cm, metoda lekka, faktura nakrapiana, nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach - system Sto - Ispotherm B, akrylowy tynk kamyczkowy	m^2		
		((0,55*2+0,45)*2+(0,85*2+0,45)*78)*0,21	m^2	35,868	
				RAZEM	35,868
41 d.7	KNNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą - dopłata za wzmocnienie narożników dodatkową warstwą włókna szklanego - paski okienne i inne -	m		
		(2+78)*4*0,3	m	96,000	
				RAZEM	96,000
42 d.7	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą - dopłata za wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi z siatką.	m		
		8*0,80	m	6,400	
				RAZEM	6,400
8		**INSTALACJA ODGROMOWA**			
43 d.8	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	m		
		16,64*4	m	66,560	
				RAZEM	66,560
44 d.8	KNR 4-03 0703-02	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.8	KNR 4-03 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.		
		poz.44	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.8	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.43	m	66,560	
				RAZEM	66,560
47 d.8	KNR 4-03 0313-01	Montaż drzwiczek rewizyjnych złącza kontrolnego naściennej instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.8	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - wraz z puszką kontrolną -	szt.		

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 8110 Użytkownik: SMLW w Jaworze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9		**OBRÓBKI BLACHARSKIE, ODWODNIENIE**			
51 d.9	KNR 4-01 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew.,gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy - blacha stalowa ocynkowana - (16,32*2+(12,25+8,16*2)*2)*0,42	m2 m2	 37,708	
				RAZEM	37,708
52 d.9	KNR 4-01 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew.,gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy - blacha tytanowo - cynkowa - przy rynnach 9,66+20,77*2+24,26	m2 m2	 75,460	
				RAZEM	75,460
53 d.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - demontaz istniejących rur - 16,00*10	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
54 d.9	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytanowo - cynkowej. 16,00*10	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
55 d.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 89,66+20,77*2+24,26	m m	 155,460	
				RAZEM	155,460
56 d.9	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm- z blachy tytanowo-cynkowej 89,66+20,77*2+24,26	m m	 155,460	
				RAZEM	155,460
10		**STOLARKA I PODOKIENNIKI**			
10.1		**WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**			
57 d.10. 1	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 ((0,55*0,45)*2+(0,85*0,45)*78)	m2 m2	 30,330	
				RAZEM	30,330
58 d.10. 1	KNR 4-04 0104-01 analogia	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - rozebranie ściany z luksferów (1,80*2,15)*4*2	m3 m3	 30,960	
				RAZEM	30,960
59 d.10. 1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych (aluminiowych) lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 (5,60*2,05)*8+(2,25*2,05)*6+(1,00*2,10)*2	m2 m2	 123,715	
				RAZEM	123,715
60 d.10. 1	NNRNKB 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (2,00*2,30)*2+(1,00*2,20*6)+(1,00*2,10)*2	m2 m2	 26,600	
				RAZEM	26,600
61 d.10. 1	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 (1,80*2*2,05)*6+(2,25*2,05)*6+((1,80*2,15)*4*2)	m2 m2	 102,915	
				RAZEM	102,915
10.2		**WYMIANA PODOKIENNIKÓW**			
62 d.10. 2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych (1,25)*40+(2,45)*240+(0,65)*2+(0,95)*78+(1,90*2)*6+(2,35)*6	m m	 750,300	
				RAZEM	750,300
63 d.10. 2	KNNR 2 0302-07 analogia	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - Parapet z blachy powlekanej płytkopodobnej o grubości 0,7 mm i zabezpieczony folią ochronną. - wystawione 5 cm poza obrys docieplenia (1,25)*40+(2,45)*240+(0,65)*2+(0,95)*78+(1,90*2)*6+(2,35)*6	m m	 750,300	
				RAZEM	750,300
11		**DOCIEPLENIE STROPODACHU**			

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 8110 Użytkownik: SMLW w Jaworze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.11	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - analogia - otwory 50 x 70cm - 0,5*0,7*6	m^2 m^2	 2,100	
				RAZEM	2,100
65 d.11	KNZ 14 11-01 analogia	Izolacja stropów i stropodachów pianką krylaminową - ANALOGIA - wykonanie docieplenia stropodachu metodą wdmuchiwania, za pomocą granulatu EKOFIBER, o grubości 25 cm (89,68*15,82)-(11,98*4,21)*2	m^2 m^2	 1317,866	
				RAZEM	1317,866
66 d.11	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm poz.64/(0,5*0,7)	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.11	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1,0*1,0*6	m^2 m^2	 6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.11	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (89,68*15,82)-(11,98*4,21)*2-((3,55*0,55)*16*2+(1,75*0,55)*6*2+(1,05*1,05)*2)	m^2 m^2	 1241,631	
				RAZEM	1241,631
12		**BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE**			
69 d.12	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych - demontaż balustrad tarasowych i schodowych (22*8)*2+16*2*2+(9*2+18)*2	szt. szt.	 488,000	
				RAZEM	488,000
70 d.12	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - ANALOGIA - balustrady nierdzewne ze szkłem (5,74*8)*2+(5,74+2,70*2)*2+(2,70+2,30)*2*2	m m	 134,120	
				RAZEM	134,120
13		**DASZKI NAD WEJŚCIAMI W SZCZYTACH BUDYNKU**			
71 d.13	wycena indywidualna	Daszki nad wejściami 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
14		**OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU**			
72 d.14	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (90,18+16,32)+(90,18-(5,74)*2)	m m	 185,200	
				RAZEM	185,200
73 d.14	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm (90,18+16,32)+(90,18-(5,74)*2)*0,40	m^2 m^2	 137,980	
				RAZEM	137,980
74 d.14	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.73	m^2 m^2	 137,980	
				RAZEM	137,980
15		**UTYLIZACJA GRUZU**			
75 d.15	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km ((16,32*15,39)*2+(90,18*14,51)+(20,77*2+24,26)*14,51+((12,25+4,21*2)*2)*15,39-((1,15*1,45)*40+(2,35*1,45)*240+(5,60*2,05)*10+(2,25*2,05)*10+(1,00*2,10)*2))*0,13+30,00	m^3 m^3	 335,786	
				RAZEM	335,786
76 d.15	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - docelowo 10 km - Krotność = 9 poz.75	m^3 m^3	 335,786	
				RAZEM	335,786
77 d.15	wycena indywidualna	Utylizacja odpadów poz.76	m^3 m^3	 335,786	
				RAZEM	335,786

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 8110 Użytkownik: SMLW w Jaworze