

PROJEKT DOMU
TK199

PRZEDMIAR ROBÓT



budujdom.
PROJEKTY

ARCHITEKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Tomasz Kałaska, ul. KORCZUNKOWA 39 05-503 GŁOSKÓW
Tel. 22 371 13 18 biuro@architeka.pl www.architeka.pl

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa domu jednorodzinnego według projektu TK199 pracowni architektonicznej "ARCHITEKA"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Ciecwierz , biuro@kosztorysy24h.eu

DATA OPRACOWANIA : 06.06.2019

Stawka roboczogodziny : 18.23 zł

Poziom cen : 1 kwartał 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.10 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	6.10 % M
Zysk [Z]	11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 373670.87 zł

Słownie: trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące sześćset siedemdziesiąt i 87/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2019

Data zatwierdzenia

Nieodpłatnie udostępniony kosztorys, zestawienie materiałów i przedmiar robót stanowią jedynie materiał poglądowy. Ilości i ceny należy każdorazowo sprawdzić. Pracownia Architektoniczna Architeka nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne rozbieżności. Kosztorys uwzględnia roboty ziemne, fundamenty, izolacje, ściany zewnętrzne, stropy, ścianki działowe, główne elementy konstrukcji i pokrycia dachu, izolacje, okna, drzwi oraz tynki z jednokrotnym malowaniem-do stanu deweloperskiego. Nieuwzględniono kosztów: glazury, terakoty, paneli, parkietu i instalacji urządzeń sanitarnych Instalacje wodne, kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i elektryczne zostały określone szacunkowo.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STAN SUROWY OTWARTY	1	72
1.1	ROBOTY ZIEMNE ,FUNDAMENTY ,IZOLACJE	1	22
1.1.	ROBOTY ZIEMNE	1	8
1			
1.1.	ROBOTY FUNDAMENTOWE	9	13
2			
1.1.	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW	14	16
3			
1.1.	IZOLACJE	17	22
4			
1.2	PARTER	23	46
1.2.	ROBOTY MURARSKIE	23	33
1			
1.2.	ROBOTY ŻELBETOWE ,SŁUPY ,BELKI ,NADPROŻA,WIĘNCE	34	41
2			
1.2.	ZBROJENIE	42	46
3			
1.3	PODDASZE	47	51
1.3.	ROBOTY MURARSKIE	47	47
1			
1.3.	ROBOTY ŻELBETOWE ,TRZPIENIE I WIĘNCE	48	51
2			
1.4	DACH	52	72
1.4.	KONSTRUKCJE I PORYCIE	52	64
1			
1.4.	OBRÓBKI	65	72
2			
2	STAN DEWELOPERSKI	73	135
2.1	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA	73	80
2.2	IZOLACJE + POSADZKI STROP NAD +1	81	85
2.3	TYNKI I ROBOTY MALARSKIE	86	92
2.4	POSADZKI	93	98
2.4.	PARTER	93	98
1			
2.5	ELEWACJA	99	114
2.6	INSTALACJE	115	118
2.7	TARASY I SCHODY	119	132
2.8	PERGOLA	133	135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN SUROWY OTWARTY			
1.1		ROBOTY ZIEMNE ,FUNDAMENTY ,IZOLACJE			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0126-01	spycharek			
.1		(2.40+0.50+1.0)*(1.0+0.50+4.26+0.52+1.0)	m ²	28.392	
		(1.0+17.03+1.0)*(1.0+9.54+1.0)	m ²	219.606	
		(3.04+1.0)*(1.0+0.50+4.24+0.50+1.0)	m ²	29.250	
		(1.0+2.19)*(1.0+3.16+0.62+1.0)	m ²	18.438	
				RAZEM	295.686
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
.1		Krotność = 3			
		poz.1	m ²	295.686	
				RAZEM	295.686
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane	m ³		
d.1.1	0218-02	koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³			
.1		na od- kład w gruncie kat.III - wykop			
		głębokości 70cm			
		(2.40+0.5)*(0.50+4.26+0.52)		15.312	
		17.03*9.54		162.466	
		3.04*(0.50+4.24+0.50)		15.930	
		2.19*(3.16+0.62)		8.278	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.5*(poz.1+poz.3A)*0.7	m ³	201.986	
				174.185	
				RAZEM	174.185
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,	m ³		
d.1.1	0310-02	5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)			
.1		Stałe global- ne: L=46.1			
		ławy fundamentowe			
		L*0.80*0.10	m ³	3.688	
		A (suma częściowa)	m ³	3.688	
		stopy fundamentowe			
		1.40*1.40*0.10*3	m ³	0.588	
		0.80*1.40*0.10*6	m ³	0.672	
		1.10*1.10*0.10*2	m ³	0.242	
		0.8*0.8*0.10*2	m ³	0.128	
		1.00*1.00*0.10*2	m ³	0.200	
		0.7*0.7*0.10*4	m ³	0.196	
				RAZEM	5.714
5	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich	m ³		
d.1.1	0503-02	przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV			
.1		168.74	m ³	168.740	
				RAZEM	168.740
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-07				
.1		12.66*(4.70+4.20)		112.674	
		3.36*(0.24+0.80)		3.494	
		-3*0.24*0.24		-0.173	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.6A*0.30	m ³	115.995	
				34.799	
				RAZEM	34.799
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1.1	0415-02	m krawędzi wykopu - kat. gruntu III			
.1		poz.1*0.30	m ³	88.706	
		poz.3	m ³	174.185	
		poz.4	m ³	5.714	
		A (suma częściowa)		-----	
		-poz.5	m ³	268.605	
			m ³	-168.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1 .1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV poz.1*0.30 poz.3 poz.4 A (suma częściowa) -poz.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 88.706 174.185 5.714 ----- 268.605 -168.740	99.865
1.1.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE		RAZEM	99.865
9 d.1.1 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, podkład betonowy C 8/10 Stałe globalne: L=46.1 Ławy L*0.80 A (obliczenia pomocnicze) stopy 1.40*1.40*3 0.80*1.40*6 1.10*1.10*2 0.8*0.8*2 1.00*1.00*2 0.7*0.7*4 B (obliczenia pomocnicze) beton podkładowy pod ławy poz.9A*0.10 beton podkładowy pod stopy poz.9B*0.10	m ³ m ³ m ³	 36.880 ===== 36.880 5.880 6.720 2.420 1.280 2.000 1.960 ===== 20.260 3.688 2.026	
10 d.1.1 .2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Stałe globalne: L=46.1 L*0.60*0.35	m ³ m ³	RAZEM 9.681	5.714
11 d.1.1 .2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.20*1.20*3 0.60*1.20*6 0.90*0.90*2 0.60*0.60*2 0.80*0.80*3 0.50*0.50*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*0.35	m ³ m ³	 4.320 4.320 1.620 0.720 1.920 1.000 ===== 13.900 4.865	9.681
12 d.1.1 .2	NNRNKB 202 0136-01	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Stałe globalne: L=46.1 L A (obliczenia pomocnicze) poz.12A*0.99*0.25	m ³ m ³	RAZEM 46.100 ===== 46.100 11.410	4.865
13 d.1.1 .2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.24*0.99*3 0.24*0.24*0.99*6 0.44*0.24*0.99*2	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.171 0.342 0.209	11.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.24*0.24*0.99*2 0.24*0.24*0.99*3 0.20*0.20*0.85*4	m ³ m ³ m ³	0.114 0.171 0.136	
				RAZEM	1.143
1.1.3		ZBROJENIE FUNDAMENTÓW			
14 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 62.6*0.001	t t	 0.063	
				RAZEM	0.063
15 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 85.6*0.001	t t	 0.086	
				RAZEM	0.086
16 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 304.4*0.001	t t	 0.304	
				RAZEM	0.304
1.1.4		IZOLACJE			
17 d.1.1 .4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Stałe globalne: L=46.1 L A (obliczenia pomocnicze) poz.17A*0.50	m ² m ²	 46.100 ===== 46.100 23.050	
				RAZEM	23.050
18 d.1.1 .4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Stałe globalne: L=46.1 ława fundamentowa L*0.35*2 stopy fundamentowe (1.20+1.20)*2*0.35*3 (0.60+1.20)*2*0.35*6 (0.90+0.90)*2*0.35*2 (0.60+0.60)*2*0.35*2 (0.80+0.80)*2*0.35*3 (0.50+0.50)*2*0.35*4 ściana fundamentowa poz.12A*0.71 słupy żelbetowe 0.24*4*0.71*3 0.24*4*0.71*6 0.44*4*0.71*2 0.24*4*0.71*2 0.24*4*0.71*3 0.20*4*0.85*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 32.270 5.040 7.560 2.520 1.680 3.360 2.800 32.731 2.045 4.090 2.499 1.363 2.045 2.720	
				RAZEM	102.723
19 d.1.1 .4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.18	m ² m ²	 102.723	
				RAZEM	102.723
20 d.1.1 .4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styroduru gr. 15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, Stryopian ekstrudowany EPS 200 13.70+2.50+1.04+4.20+1.04+13.70+9.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.20A*0.99	m ² m ²	 45.680 ===== 45.680 45.223	
				RAZEM	45.223
21 d.1.1 .4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.20	m ² m ²	 45.223	
				RAZEM	45.223

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1 .4	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
		poz.21	m ²	45.223	
1.2		PARTER		RAZEM	45.223
1.2.1		ROBOTY MURARSKIE			
23 d.1.2 .1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		ściany zewnętrzne 0.12+4.50+2.80+2.50+3.30+0.12		13.340	
		0.32+1.04+3.60+1.04+2.10		8.100	
		0.12+3.30+2.50+2.80+4.50+0.12		13.340	
		0.12+4.20+4.70+0.12		9.140	
		A (suma częściowa)		----- 43.920	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				43.920	
		ściany wewnętrzne 4.46+4.15+0.37+3.11+0.12+4.26+2.55+3.98+2.80+1.78+2.39+1.90+1.30+ 0.76+0.76		34.690	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				34.690	
		43.92+39.05*0.5	m ²	63.445	
				RAZEM	63.445
24 d.1.2 .1	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm	m ²		
		Stale globalne:			
		DG=1,50*2,20=3.3		3.300	
		O1=1,80*1,40=2.52		2.520	
		O2=0,60*2,20=1.32		1.320	
		OB1=2*1,50*2,20=6.6		6.600	
		OB2=2*1,65*2,20=7.26		7.260	
		DG		3.300	
		O1		2.520	
		O2		1.320	
		OB1		6.600	
		OB2		7.260	
		DG		3.300	
		A (obliczenia pomocnicze)		----- 24.300	
		DG		3.300	
		O1*5		12.600	
		OB1		6.600	
		OB2		7.260	
		O2*5		6.600	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				36.360	
		ściany poz.23A*2.72	m ²	119.462	
		otwory -poz.24B	m ²	-36.360	
				RAZEM	83.102
25 d.1.2 .1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1.2 .1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.2 .1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19x2	m		
		(2.10*2)*6	m	25.200	
		(1.80*2)*1	m	3.600	
		(0.90*2)*1	m	1.800	
				RAZEM	30.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 9-07 d.1.2 0209-01 .1	Kanały wentylacyjne z kształtek - schiedel 1x12/17 6.15+0.28 5.82+0.28	m m m	 6.430 6.100	
				RAZEM	12.530
29	KNR 9-07 d.1.2 0209-01 .1	Kanały wentylacyjne z kształtek shiedel 2x12/17 (6.15+0.28)*2	m m	 12.860	
				RAZEM	12.860
30	KNR 9-07 d.1.2 0208-05 .1	Kominy spalinowe Schiedel Rondo Plus z izolacją o śr. przewodu 18 cm i dł. 7m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 0-16 d.1.2 0155-01 .1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm Stałe globalne: DW=0,90*2,15=1.935 DW A (obliczenia pomocnicze) ściany poz.23C*(2.72+0.28) -poz.31A*6	m ² m ² m ²	 1.935 ===== 1.935 104.070 -11.610	
				RAZEM	92.460
32	KNR 2-02 d.1.2 0126-02 .1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-02 d.1.2 0126-05 .1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*6	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
1.2.2		ROBOTY ŻELBETOWE ,SŁUPY ,BELKI ,NADPROŻA,WIENCE			
34	KNR 2-02 d.1.2 0208-04 .2	SŁUPY. Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu S.1 0.24*0.24*(2.72+0.28)*4 S.2 0.44*0.24*(2.64+0.28)*2 S.3. 0.24*0.24*(2.20*0.28)*2 S.4 0.24*0.24*(2.68+0.28)*3 S.5 0.24*0.24*(2.92+0.28) S.6 0.24*0.24*(2.20+0.28)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.691 0.617 0.071 0.511 0.184 0.143	
				RAZEM	2.217
35	KNR 2-02 d.1.2 0210-03 .2	PODCIĄGI Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu POZ.3.P1 0.40*0.24*(0.24+12.66+0.24) POZ.3.P2 0.45*0.24*(0.24+3.36+0.24)	m ³ m ³ m ³	 1.261 0.415	
				RAZEM	1.676
36	KNR 2-02 d.1.2 0210-04 .2	PODCIĄGI Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu POZ.3.P3 0.24*0.24*(0.24+2.21+0.24)*2 POZ.3.P4 0.24*0.24*(0.24+3.36+0.24)	m ³ m ³ m ³	 0.310 0.221	
				RAZEM	0.531

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2 .2	KNR 2-02 0210-06	ŻEBRA Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu POZ.3.Zr 1 0.12*0.24*51.6	m ³ m ³	 1.486	
				RAZEM	1.486
38 d.1.2 .2	KNR 2-02 0210-04	WYMIAN Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu POZ.3.Wm1 0.24*0.24*(0.24+1.08+0.24)*4	m ³ m ³	 0.359	
				RAZEM	0.359
39 d.1.2 .2	KNR 2-02 0210-02	NADPROŻA. Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu POZ.3.N1 0.68*0.24*(0.24+3.36+0.24) POZ.3.N2 0.68*0.24*(0.44+0.60+0.24)*2 POZ.3.N3 0.76*0.24*(0.24+3.00+0.24)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.627 0.418 0.635	
				RAZEM	1.680
40 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0210-03	WIENCE. Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu POZ.3.W1 0.24*0.28*44.00	m ³ m ³	 2.957	
				RAZEM	2.957
41 d.1.2 .2	KNR 0-30 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości 4,20-6,00 m (3.95+4.46)*(9.14-2*0.24)	m ² m ²	 72.831	
				RAZEM	72.831
1.2.3		ZBROJENIE			
42 d.1.2 .3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm wg zestawienia stali 61.6*0.001 16.7*0.001 181.8*0.001	t t t t	 0.062 0.017 0.182	
				RAZEM	0.261
43 d.1.2 .3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm wg zestawienia stali 79.6*0.001	t t	 0.080	
				RAZEM	0.080
44 d.1.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 153.1*0.001	t t	 0.153	
				RAZEM	0.153
45 d.1.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 224.6*0.001 72.9*0.001 694.6*0.001	t t t t	 0.225 0.073 0.695	
				RAZEM	0.993
46 d.1.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 117.7*0.001	t t	 0.118	
				RAZEM	0.118
1.3		PODDASZE			
1.3.1		ROBOTY MURARSKIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-16 d.1.3 0153-02 .1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm 0.24*2*13.34 2*0.45*9.14+(0.5*2.77*9.14)*2	m ² m ² m ²	 6.403 33.544	
				RAZEM	39.947
1.3.2		ROBOTY ŻELBETOWE , TRZPIENIE I WIENCE			
48	KNR 2-02 d.1.3 0208-04 .2	TRZPIENIE. Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.24*0.45*20	m ³ m ³	 0.518	
				RAZEM	0.518
49	KNR 2-02 d.1.3 0210-02 .2	WIENCE. Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu POZ.2.W1 0.21*0.24*44.00	m ³ m ³	 2.218	
				RAZEM	2.218
50	KNR 2-02 d.1.3 0290-01 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm wg zestawienia stali 51.1*0.001	t t	 0.051	
				RAZEM	0.051
51	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm wg zestawienia stali 398.2*0.001	t t	 0.398	
				RAZEM	0.398
1.4		DACH			
1.4.1		KONSTRUKCJE I PORYCIE			
52	KNR 2-02 d.1.4 0408-05 .1	Krokwie zwykłe 8x18 cm, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej wg zestawienia więźby dachowej 0.08*0.18*(6.70+0.30)*38	m ³ m ³	 3.830	
				RAZEM	3.830
53	KNR 2-02 d.1.4 0408-03 .1	Krokwie zwykłe, 8x18 cm, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej wg zestawienia więźby dachowej 0.08*0.18*(3.41+0.30)*12	m ³ m ³	 0.641	
				RAZEM	0.641
54	KNR 2-02 d.1.4 0406-02 .1	Murłaty 14x14 cm- przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej wg zestawienia więźby dachowej 0.14*0.14*(15.44+0.3)*2 0.14*0.14*(4.19+0.3)*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.617 0.176	
				RAZEM	0.793
55	KNR 2-02 d.1.4 0406-06 .1	Platów 14x14 cm. Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej wg zestawienia więźby dachowej 0.14*0.14*(15.44+0.30)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.617	
				RAZEM	0.617
56	KNR 2-02 d.1.4 0408-02 .1	Jętki 8x18 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.18*(3.89+0.30)*15	m ³ m ³	 0.905	
				RAZEM	0.905
57	KNR K-05 d.1.4 0102-04 .1	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 15.44*2+4.19*2	m m	 39.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR K-05 d.1.4 0102-05 .1	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 6.63*4+3.34*2	m m	RAZEM 33.200	39.260 33.200
59	KNR K-05 d.1.4 0103-01 .1	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 6.63*15.44*2 4.19*3.34*2	m ² m ² m ²	RAZEM 204.734 27.989	33.200 232.723 232.723
60	KNR K-05 d.1.4 0104-06 .1	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm poz.59	m ² m ²	RAZEM 232.723	232.723 232.723
61	KNR 2-02 d.1.4 0410-04 .1	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej poz.60	m ² m ²	RAZEM 232.723	232.723 232.723
62	KNR K-05 d.1.4 0301-06 .1	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana poz.61	m ² m ²	RAZEM 232.723	232.723 232.723
63	KNR K-05 d.1.4 0303-01 .1	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną 15.44+4.19	m m	RAZEM 19.630	19.630 19.630
64	KNR K-05 d.1.4 0303-08 .1	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
1.4.2		OBRÓBKI			
65	NRRNKB d.1.4 202 0541-02 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pas nadrynnowy poz.63*2*0.33 pas podrynnowy poz.63*2*0.31 wiatrownica poz.58*2*0.26	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 12.956 12.171 17.264	42.391 42.391 42.391
66	KNR K-05 d.1.4 0402-03 .2	Obróbka kominów i wylazu (0.36+0.50)*2 (0.36+0.50)*2 4*0.90	m m m m	RAZEM 1.720 1.720 3.600	7.040 7.040 7.040
67	KNR K-05 d.1.4 0401-01 .2	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu poz.57	m m	RAZEM 39.260	39.260 39.260
68	KNR K-05 d.1.4 0401-02 .2	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej poz.67	m m	RAZEM 39.260	39.260 39.260
69	KNR-W 2-02 d.1.4 0524-01 .2	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm poz.68	m m	RAZEM 39.260	39.260 39.260
70	KNR-W 2-02 d.1.4 0524-03 .2	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-02 d.1.4 0531-04 .2	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.90*4+3.26*2	m m	 22.120	 22.120
72	KNR-W 2-02 d.1.4 0524-03 .2 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm - kolanka poz.70*3	szt szt	 18.000	 18.000
2		STAN DEWELOPERSKI		RAZEM	18.000
2.1		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
73	KNR-W 2-02 d.2.1 1026-02 Stałe globalne: ne:	Ościeżnice drewniane z naswietłem szklonym górą DG=1,50*2,20=3.3 DG	m ² m ²	 3.300	 3.300
74	KNR-W 2-02 d.2.1 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne poz.73	m ² m ²	 3.300	 3.300
75	KNR-W 2-02 d.2.1 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi technicznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
76	KNR-W 2-02 d.2.1 1026-04	Drzwi techniczne 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
77	KNR 0-19 d.2.1 1023-10 Stałe globalne:	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² O1=1,80*1,40=2.52 O1*5	m ² m ²	 12.600	 12.600
78	KNR 0-19 d.2.1 1023-06 Stałe globalne:	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² O2=0,60*2,20=1.32 O2*5	m ² m ²	 6.600	 6.600
79	KNR 0-19 d.2.1 1023-12 Stałe globalne:	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia OB1=2*1,50*2,20=6.6 OB2=2*1,65*2,20=7.26 OB1 OB2	m ² m ² m ²	 6.600 7.260	 13.860
80	KNR-W 2-02 d.2.1 2104-01	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm - skały osadowe 1.86*5 3.06*1 0.66*5 3.36*1	m m m m	 9.300 3.060 3.300 3.360	 19.020
2.2		IZOLACJE + POSADZKI STROP NAD +1		RAZEM	19.020
81	KNR 2-02 d.2.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 12.86*8.66	m ² m ²	 111.368	 111.368
82	KNR 2-02 d.2.2 0609-03	Izolacje z płyt EPS 200 gr 30 cm, Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. poz.81	m ² m ²	 111.368	 111.368
83	KNR 2-02 d.2.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.81	m ² m ²	 111.368	 111.368
84	NNRNKB d.2.2 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.81	m ² m ²	 111.368	 111.368
				RAZEM	111.368

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.88	m ² m ²	 109.340	 109.340
				RAZEM	109.340
91 d.2.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.6A	m ² m ²	 115.995	 115.995
				RAZEM	115.995
92 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany poz.86 glify poz.87 sufity poz.88	m ² m ² m ² m ²	 302.567 18.400 109.340	 430.307
				RAZEM	430.307
2.4		POSADZKI			
2.4.1		PARTER			
93 d.2.4 .1	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 7 poz.91	m ² m ²	 115.995	 115.995
				RAZEM	115.995
94 d.2.4 .1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 poz.91	m ² m ²	 115.995	 115.995
				RAZEM	115.995
95 d.2.4 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt EPS 200 gr 18 cm,Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. poz.94	m ² m ²	 115.995	 115.995
				RAZEM	115.995
96 d.2.4 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.95	m ² m ²	 115.995	 115.995
				RAZEM	115.995
97 d.2.4 .1	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.96	m ² m ²	 115.995	 115.995
				RAZEM	115.995
98 d.2.4 .1	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.97	m ² m ²	 115.995	 115.995
				RAZEM	115.995
2.5		ELEWACJA			
99 d.2.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, STYROPIAN GR 20 CM Stałe globalne: DG=1,50*2,20=3.3 O1=1,80*1,40=2.52 O2=0,60*2,20=1.32 OB1=2*1,50*2,20=6.6 OB2=2*1,65*2,20=7.26 DG O1 O2 OB1 OB2 elewacja frontowa 9.45-O1*1 elewacja tylna 19.09-2.68-O1*1 elewacja boczna 1 4.56 elewacja boczna 2 12.91-O1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.300 2.520 1.320 6.600 7.260 6.930 13.890 4.560 10.390	 56.770
				RAZEM	56.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
100 d.2.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, STYROPIAN GR 25 CM. Stałe globalne: DG=1,50*2,20=3.3 O1=1,80*1,40=2.52 O2=0,60*2,20=1.32 OB1=2*1,50*2,20=6.6 OB2=2*1,65*2,20=7.26 DG O1 O2 OB1 OB2 elewacja frontowa 1.21*(13.74+1.04) elewacja tylna 1.21*(13.74+1.04) elewacja boczna 1 17.67 elewacja boczna 2 24.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.300 2.520 1.320 6.600 7.260 17.884 17.884 17.670 24.500	 RAZEM	 98.938
101 d.2.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN GR 18 CM- dwukrotnie pod szalówkę Stałe globalne: O1=1,80*1,40=2.52 O2=0,60*2,20=1.32 OB2=2*1,65*2,20=7.26 elewacja frontowa 17.19+0.92-O1*1-O2*2 elewacja tylna 6.70+2.68-O2 elewacja boczna 1 16.51+3.45-OB2 elewacja boczna 2 6.91	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.950 8.060 12.700 6.910	RAZEM	40.620
102 d.2.5	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach Krotność = 2 poz.101	m ² m ²	 40.620	RAZEM	40.620
103 d.2.5	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.99 poz.100 poz.101 A (obliczenia pomocnicze) poz.103A*5.5	szt. szt.	 56.770 98.938 40.620 =====	 RAZEM	 1079.804
104 d.2.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.103A	m ² m ²	 196.328	RAZEM	196.328
105 d.2.5	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.87A*0.18	m ² m ²	 13.248	RAZEM	13.248
106 d.2.5	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.41*4 2.96*2 poz.87A 14.98 14.98 9.63 9.63	m m m m m m m	 13.640 5.920 73.600 14.980 14.980 9.630 9.630	RAZEM	142.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.5	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.99 poz.100 poz.105	m ² m ² m ² m ²	56.770 98.938 13.248	
				RAZEM	168.956
108 d.2.5	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.107	m ² m ²	168.956	
				RAZEM	168.956
109 d.2.5	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na podsufitce poz.57*0.75 taras 2.40*4.24	m ² m ² m ²	29.445 10.176	
				RAZEM	39.621
110 d.2.5	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm szalówka na ścianach poz.101 podbitka poz.109	m ² m ² m ²	40.620 39.621	
				RAZEM	80.241
111 d.2.5	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne poz.110	m ² m ²	80.241	
				RAZEM	80.241
112 d.2.5	KNR 0-17 2609-06	Kominy .Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominy 1.74*2*(0.36+0.67) 1.66*2*(0.36+0.50)	m ² m ² m ²	3.584 2.855	
				RAZEM	6.439
113 d.2.5	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.74*4 1.66*4	m m m	6.960 6.640	
				RAZEM	13.600
114 d.2.5	KNR 2-02 0921-06	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm słupów poz.112 cokół 0.35*(9.54+13.74*2+0.32+3.20+1.04+1.04+2.10+0.32)	m ² m ² m ²	6.439 15.764	
				RAZEM	22.203
2.6		INSTALACJE			
115 d.2.6		Instalacja elektryczna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.6		Instalacja wod-kan 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.6		Instalacja c.o 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.6		Instalacja gazowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		TARASY I SCHODY			
119 d.2.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) schody (2.19+3.15+2.19)*0.80*0.50	m ³ m ³	3.012	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		taras pergola (3.10+5.27+3.10)*0.80*0.50	m ³	4.588	
		taras zadaszony (4.14+5.24+4.14)*0.80*0.50	m ³	5.408	
				RAZEM	13.008
120 d.2.7	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III poz.119	m ³		
			m ³	13.008	
				RAZEM	13.008
121 d.2.7	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III poz.119-poz.120*0.25	m ³		
			m ³	9.756	
				RAZEM	9.756
122 d.2.7	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu schody 0.65*(2.19+3.15+2.19) taras pergola 0.65*(3.10+5.27+3.10) taras zadaszony 0.65*(4.14+5.24+4.14)	m ²		
			m ²	4.895	
			m ²	7.456	
			m ²	8.788	
				RAZEM	21.139
123 d.2.7	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 poz.122	m ²		
			m ²	21.139	
				RAZEM	21.139
124 d.2.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.122*2	m ²		
			m ²	42.278	
				RAZEM	42.278
125 d.2.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.124	m ²		
			m ²	42.278	
				RAZEM	42.278
126 d.2.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym schody 1.50*(3.15-0.50) taras pergola 4.25*2.40 taras zadaszony 3.36*2.40 A (obliczenia pomocnicze) poz.126A*0.30	m ³		
				3.975	
				10.200	
				8.064	
				=====	
				22.239	
			m ³	6.672	
				RAZEM	6.672
127 d.2.7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu schody 0.50*(2.00+3.15) taras pergola 0.50*(2*2.90+4.25) taras zadaszony 0.50*(3.94*2+4.24) A (obliczenia pomocnicze) poz.127A*0.16	m ³		
				2.575	
				5.025	
				6.060	
				=====	
				13.660	
			m ³	2.186	
				RAZEM	2.186
128 d.2.7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² poz.126A+poz.127A	m ²		
			m ²	35.899	
				RAZEM	35.899
129 d.2.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.128	m ²		
			m ²	35.899	
				RAZEM	35.899
130 d.2.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1.5 poz.129	m ²		
			m ²	35.899	
				RAZEM	35.899
131 d.2.7	KNR AT-23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		schody (2.00+3.15)	m	5.150	
		taras pergola (2*2.90+4.25)	m	10.050	
		taras zadaszony (3.94*2+4.24)	m	12.120	
				RAZEM	27.320
132 d.2.7	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.129	m ² m ²	35.899	
				RAZEM	35.899
2.8		PERGOLA			
133 d.2.8	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.15*0.15*2.26*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.203	
				RAZEM	0.203
134 d.2.8	KNR-W 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.07*0.15*2.61*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.110	
				RAZEM	0.110
135 d.2.8	KNR-W 2-02 0408-03 analogia	Zadaszenie pergoli w analogii z Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.07*0.15*4.50*9	m ³ m ³	0.425	
				RAZEM	0.425