

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja istniejącego budynku magazynowo-garażowego na budynek biurowo-garażowy
ADRES INWESTYCJI : 42-622 ŚWIERKLANIEC, UL. OŚWIĘCIMSKA 19
INWESTOR : PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŚWIERKLANIEC
ADRES INWESTORA : 42-622 ŚWIERKLANIEC, UL. OŚWIĘCIMSKA 19
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

mgr inż. MAŁGORZATA POLAK
uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych; ch, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 439/02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Nawierzchnie i roboty fundamentowe			
1	KNNR 6	Rozebranie istniejącej kostki brukowej przed budynkiem	m ²		
d.1	0803-04				
	analogia				
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -	m ²		
d.1	0802-04	rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej po zachodniej stronie budynku			
		Krotność = 2			
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0310-02	gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV;			
		głębokość do 1.5 m - wykonanie wykopu na całym obwodzie przy budynku w celu			
		izolacji fundamentów na głębokość 1 m			
		74.5*1	m ³	74.500	
				RAZEM	74.500
4	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II	m ²		
d.1	0101-07	IV głębokości 20 cm - pod fragment nawierzchni (11m2) przy dodatkowej bramie			
		garażowej			
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II	m ²		
d.1	0101-08	IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod fragment nawierzchni (11m2) przy do-			
		datkowej bramie garażowej (ogółem koryto o gł. 40 cm)			
		Krotność = 4			
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR BC-02	Oczyszczenie murów fundamentowych na całym obwodzie budynku na gł. 1 m	m ²		
d.1	0201-02				
		74.5	m ²	74.500	
				RAZEM	74.500
7	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m:	m ³		
d.1	0201-01	- przy przedłużeniach ściany bocznej (2 x 0,4 x 0,25 x 1 m)			
		- pod słupek zadaszenia wejścia (0,4 x 0,4 x 0,8 m)			
		2*0.4*0.25*1	m ³	0.200	
		przy przedłu-			
		żeniach ścia-			
		ny bocznej			
		pod słupek			
		zadaszenia			
		wejścia	m ³	0.128	
		0.4*0.4*0.8			
				RAZEM	0.328
8	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich - wykonanie rapówki funda-	m ²		
d.1	0901-01	mentów na całym obwodzie budynku na gł. 1 m			
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na murach fundament	m ²		
d.1	0904-01	wych na całym obwodzie budynku na gł. 1 m			
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim	m ²		
d.1	0603-01	no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim	m ²		
d.1	0603-02	no z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa			
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
12	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez	m ²		
d.1	0608-08	siatki metalowej - wykonanie izolacji termicznej ze styropianu hydrofobizowanego			
		na murach fundamentowych na całym obwodzie budynku o gr. 0,1m			
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
13	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej - wykonanie izolacji z folii kubełkowej PCV na murach	m ²		
d.1	0604-02	fundamentowych na całym obwodzie budynku na gł. 1 m			
	analogia				
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
14	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sz	m ³		
d.1	0312-02	rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
		56*0.62*1	m ³	34.720	
		pod kostką			
		brukową			
		pod nawierz-			
		chnią bitu-			
		miczną	m ³	8.320	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pozostała nawierzchnia	2.5*1*1	m ³	2.500	
				RAZEM	45.540
15	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 56+16+11	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
16	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 56+16+11	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
17	KNR 2-31 d.1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (pod nawierzchnię bitumiczną, ogółem 40 cm) Krotność = 20 16+11	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNR 2-31 d.1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (pod nawierzchnię z kostki, ogółem 30 cm) Krotność = 10 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod nawierzchnię z kostki) 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod nawierzchnię z kostki, ogółem 5 cm) Krotność = 2 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - grubość po zagęszcz. 3 cm (łącznie gr. warstwy 8 cm) 16+11	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierniwa asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 5 16+11	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNR 2-31 d.1 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (materiał z odzysku - odzysk kostki 95%) 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
2		Roboty wewnętrzne			
24	KNR-W 4-01 d.2 0353-05 analogia	Demontaż istniejących drzwi wejściowych 1*0.85*2+1*0.88*1.88	m ² m ²	3.354	
				RAZEM	3.354
25	KNR-W 2-02 d.2 1205-04 analogia	Demontaż istniejących stalowych bram garażowych razem z naświetlami (R=0,3; M=0; S=0) 2.5*2.5+2.5*2.7+2*2.5*2.7+2.37*2.76+2.5*2.76	m ² m ²	39.941	
				RAZEM	39.941
26	KNR 4-01 d.2 0354-07 drzwi okna	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² - demontaż istniejących krat w oknach i drzwiach 1 2	szt szt szt	1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 4-01 d.2 0353-05 analogia	Demontaż istniejących drzwi wewnętrznych drewnianych, płytowych 3*0.9*2	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
28	KNR-W 3 d.2 0702-01 analogia	Demontaż istniejących okien (R=0,5; M=0) 2*0.8*1.3	m ² m ²	2.080	
				RAZEM	2.080
29	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych 279.6	m ² m ²	279.600	
				RAZEM	279.600
30	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.13	m	24.130	
				RAZEM	24.130
31	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		24.13*0.2+50.43*0.2	m ²	14.912	
				RAZEM	14.912
33	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		10.75+5.09+2.37+0.46	m ³	18.670	
				RAZEM	18.670
34	KNR 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-cegłami	m ³		
		3.96+0.6	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
35	KNR-W 2-02 d.2 0115-05	Ściany budynków wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm wymurowanie ścianek ogniowych przy bramach oraz muru ogniowego na dachu z pustaków ceramicznych	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
36	KNR 2-05 d.2 0208-04 C2-160	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - wykonanie nowych nadproży z belek stalowych C2-160	t		
		(2.85+2.85+3+3+3+3+2.5+2.5)*9.04/1000	t	0.205	
				RAZEM	0.205
37	KNR 2-05 d.2 0208-02 C2-120	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - wykonanie nowych nadproży z belek stalowych C2-120	t		
		(1.5+1.6+1.3+1.3+1.5+1.5)*4.9/1000	t	0.043	
				RAZEM	0.043
38	KNR-W 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby -	m ²		
		374.7	m ²	374.700	
				RAZEM	374.700
39	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża- powierzchnie pionowe	m ²		
		335.6	m ²	335.600	
				RAZEM	335.600
40	KNR K-04 d.2 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm	m ²		
		335.6	m ²	335.600	
				RAZEM	335.600
41	KNR K-04 d.2 0301-07	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
		7.23	m ²	7.230	
				RAZEM	7.230
42	KNR AT-31 d.2 0103-03	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach - dodatkowa izolacja ściany wewnętrznej garażów	m ²		
		33.8	m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
43	KNR AT-31 d.2 0501-03	Tynk cienkowarstwowy akrylowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		33.8	m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
44	KNR-W 2-02 d.2 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - montaż nowych okien 3 szybowych PCV w kolorze jasny brąz (okleina drewnopodobna)	m ²		
		17.05	m ²	17.050	
				RAZEM	17.050
45	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Drzwi wejściowe drewniane	m ²		
		1*0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
46	KNR-W 2-02 d.2 1032-01 analogia	Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		17.7	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
47	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziomo	m ²		
		207.7	m ²	207.700	
				RAZEM	207.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja termiczna ze styropianu podłogowego EPS100 gr.12cm wszystkich pomieszczeń biurowych z zapleczem 183.2	m ² m ²	183.200	
				RAZEM	183.200
49	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja termiczna ze styropianu podłogowego EPS120 gr.9cm garażu nr 13 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
50	KNR 19-01 d.2 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko 183.2	m ² m ²	183.200	
		24.5	m ²	24.500	
				RAZEM	207.700
51	KNR 19-01 d.2 0914-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - pomieszczenia biurowe z zapleczem (gr. wylewki: 7 cm) Krotność = 5 183.2	m ² m ²	183.200	
				RAZEM	183.200
52	KNR 19-01 d.2 0914-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - garaż nr 13 (gr. wylewki: 10 cm) Krotność = 8 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
53	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 128.56	m ² m ²	128.560	
				RAZEM	128.560
54	KNR-W 2-02 d.2 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 183.2	m ² m ²	183.200	
				RAZEM	183.200
55	KNR-W 2-02 d.2 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną 240.2	m ² m ²	240.200	
				RAZEM	240.200
56	KNR-W 2-02 d.2 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 45.3+3	m ² m ²	48.300	
				RAZEM	48.300
57	KNR-W 2-02 d.2 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 181.35	m m	181.350	
				RAZEM	181.350
58	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne granitowe gr. 3 cm, szer. 25 cm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 2-02 d.2 1017-02	Drzwi wewnętrzne 10*0.9*2+1*0.8*2	m ² m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
60	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 585+240.2	m ² m ²	825.200	
				RAZEM	825.200
3		Roboty elewacyjne			
61	KNR 0-23 d.3 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - wykonanie ocieplenia ściany bocznej z wełny mineralnej gr.15cm 44.66	m ² m ²	44.660	
				RAZEM	44.660
62	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 50 mm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - wykonanie ocieplenia na ściankach ogniowych pionowych gr.5cm 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS70 gr.150 mm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - Wykonanie ocieplenia ze styropianu EPS70 gr.15 cm pozostałych elewacji 187	m ² m ²	187.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	187.000
64	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - klej i siatka na cokole pod płytki klinkierowe 13	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNR 0-23 d.3 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - we wnękach okien i bramy garażowej 2.664+2.9475	m ² m ²	5.612	
				RAZEM	5.612
66	KNR 0-23 d.3 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm - we wnękach okien 2.9475	m ² m ²	2.948	
				RAZEM	2.948
67	KNR 0-23 d.3 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 40 cm - we wnękach bramy garażowej 2.664	m ² m ²	2.664	
				RAZEM	2.664
68	KNR 2-02 d.3 0822-10	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 98+6.28+2.335	m ² m ²	106.615	
				RAZEM	106.615
69	KNR 2-02 d.3 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 2.57	m ² m ²	2.570	
				RAZEM	2.570
4		Roboty dachowe			
70	KNNR 2 d.4 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej - folia polietylenowa paroizolacyjna gr. 0,3 mm 283.4	m ² m ²	283.400	
				RAZEM	283.400
71	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - wykonanie ocieplenia dachu ze styropianu EPS100 gr.20cm 283.4	m ² m ²	283.400	
				RAZEM	283.400
72	KNR 0-32 d.4 0628-01 analogia	Wykonanie podkładu z włókniny pod membranę dachową 283.4	m ² m ²	283.400	
				RAZEM	283.400
73	KNR 0-32 d.4 0628-01	Wykonanie pokrycia połaci dachu z membrany dachowej PCV gr.1,5mm 283.4	m ² m ²	283.400	
				RAZEM	283.400
74	KNR 0-32 d.4 0629-03	Wykonanie pionowej izolacji muru ogniowego od strony połaci dachu z membrany dachowej PCV gr.1,5mm 3.36	m ² m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
75	KNR 0-33 d.4 0123-01 analogia	Przymocowanie membrany dachowej kołkami 283.4*4	szt. szt.	1133.600	
				RAZEM	1133.600
76	KNR 0-21 d.4 4004-06 analogia	Montaż płyt wiórowych OSB gr. 22 mm: - na krawędzi dachu - na murku ogniowym - jako pas podrynnowy 15.925+5.9+4.8	m ² m ²	26.625	
				RAZEM	26.625
77	KNR-W 2-02 d.4 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm: - obróbki krawędzi dachu - obróbki okapu dorynnowego 8.734+5.76	m ² m ²	14.494	
				RAZEM	14.494
78	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm: - obróbki murka ogniowego 7.68	m ² m ²	7.680	
				RAZEM	7.680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 2-02 d.4 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 135 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNR-W 2-02 d.4 0529-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 9.6	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
5		Daszek drewniany wejścia			
81	NNRNKB d.5 202 0416-01 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z drewna, wg projektu 0.42	m ³ m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
82	KNR 0-21 d.5 4007-03 analogia	Pokrycie połaci z płyty OSB gr.25mm 6.15	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
83	KNR 0-32 d.5 0628-01 analogia	Wykonanie podkładu z włókniny pod membranę dachową 6.15	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
84	KNR 0-32 d.5 0628-01	Wykonanie pokrycia połaci dachu z membrany dachowej PCV gr.1,5mm 6.15	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
85	KNR 0-33 d.5 0123-01 analogia	Przymocowanie membrany dachowej kołkami 6.15*4	szt. szt.	24.600	
				RAZEM	24.600
86	KNR-W 2-02 d.5 1036-02 analogia	Podbitka drewniana sosnowa gr. 14mm 6.15	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
87	KNR-W 2-02 d.5 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm: - obróbki okapu dorynnowego 1.111	m ² m ²	1.111	
				RAZEM	1.111
88	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm: - obróbka blacharska krawędzi zewnętrznej z blachy gr.0,5mm wg rozwinięcia o szer.35cm 1.7675	m ² m ²	1.768	
				RAZEM	1.768
89	KNR-W 2-02 d.5 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 5 cm - - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-02 d.5 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 40 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500