

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Roboty remontowo - budowlane w Instytucie Pedagogicznym
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej - Nowy Sącz, ul. Chruślicka 6**

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Zamawiający.

Zamawiającym jest Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu, ul. Staszica 1.

1.2. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych są wymagania dotyczące prac związanych z:

- wykonaniem robót remontowo - budowlanych w Instytucie Pedagogicznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Sączu, przy ul. Chruślickiej 6.

1.3. Nazwy i kody wg wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Kod: 45261900 - 3 Remont dachu.

Kod: 45443000 - 4 Roboty elewacyjne.

1.4 Zakres stosowania specyfikacji technicznej (ST).

Specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robot opisanych w przedmiocie zamówienia i wymienionych w pkt.1.2.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną (ST).

- malowanie dachu farbą poliwinylową,
- wymiana rynien, rur, spustowych i pasa podrynnowego,
- malowanie elewacji,
- malowanie podmurówki,
- wymiana podsiębitki,
- malowanie balustrad zewnętrznych,
- wymiana instalacji odgromowej,

Powyższe roboty są objęte projektem kolorystyki elewacji opracowanym przez mgr inż. arch. Agnieszkę Bil. Szczegółowy zakres i ilości robót są podane w przedmiarze robót.

Z uwagi na fakt, że na materiały malarskie wymienione w projekcie nie ma norm jednostkowych zużycia podanych w Katalogach Nakładów Rzeczowych, zużycie ich należy przyjmować zgodnie z sugestiami producentów tych materiałów.

2. INFORMACJE O MIEJSCU WYKONYWANIA ROBÓT.

Roboty będą wykonywane na czynnym obiekcie przy ul. Chruślickiej 6 w Nowym Sączu.

2.1. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Przeprowadzenie robót wymaga od Wykonawcy zapewnienia bezpieczeństwa osób postronnych i użytkowników budynku przez odpowiednie dostosowanie organizacji robót. Do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie wszelkich zabezpieczeń i zamknięć dostępu do strefy niebezpiecznej oraz oznakowanie ostrzegawcze i informacyjne w miejscu prowadzenia robót. Obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy w okresie trwania robót, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

2.2. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Prace mogą wykonywać przeszkoleni pracownicy, posiadający aktualne badania lekarskie i zaopatrzeni w ochrony osobiste.

W szczególności należy przestrzegać wymagań podanych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.)
- Obwieszczeniu Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z dnia 29.09.2003 r.)

2.3. Zaplecze dla potrzeb wykonywania robót.

Miejsce i warunki lokalizacji zaplecza dla potrzeb wykonywania robót należy uzgodnić z użytkownikiem obiektu.

2.4. Ogólne warunki wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z projektem, przedmiarem robót, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru inwestorskiego oraz zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, tom. I-V wyd. Arkady z późniejszymi zmianami,
- sztuką budowlaną,
- instrukcjami producenta materiałów i wyrobów budowlanych stosowanych przy robotach,

3. MATERIAŁY.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w Prawie budowlanym, oraz w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).

4. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu ich wykonywania, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

5. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń przewożonych materiałów. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.

6. WYKONYWANIE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i wymaganiami podanymi w pkt. 2.4 niniejszej specyfikacji. W przypadku gdy wykonywane roboty lub dostarczone materiały będą niezgodne ze specyfikacją, przy jednoczesnym wpływie na niezadowalającą jakość robót, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a wykonane roboty zostaną usunięte i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

Polecenia nadzoru inwestorskiego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania miejsca wykonywania prac w należytych porządku, w tym także ciągów komunikacyjnych wykorzystywanych przez pracowników Wykonawcy do transportu materiałów.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Kontrola winna dotyczyć prawidłowości wykonania poszczególnych prac, ich zgodności ze specyfikacją techniczną, przedmiarem robót. Sprawdzenie winno odbywać się w trakcie wykonywania robót, jak i po zakończeniu robót.

8. ODBIORY ROBÓT.

Odbiory robót będą na zasadach podanych w umowie jak również w Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, tom. I-V, wyd. Arkady z późniejszymi zmianami.

Wykonawca do dnia odbioru przygotowuje wszystkie dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadcstwa jakości wydane przez dostawców materiałów.)

W przypadku stwierdzenia wad i usterek - sposoby ich usunięcia ustalone zostaną w załączniku do protokołu odbioru robót.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

- Ustawa z dnia 7.07.1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 roku nr 207, poz. 2016 z póź. zmianami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - O wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881) z póź. zmianami,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - O odpadach, (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628) z póź. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, (Dz. U. nr 62, poz. 627) z póź. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Obwieszczenie Ministra Gospodarki - wymienione w pkt. 2.2. niniejszej specyfikacji.

mgr inż. Henryk Fulej
 Upr. bud. G. AS. 834/A-49/79
 Upr. inst. G. AS. 834/A-66/85
 czerwiec 2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
33-300 Nowy Sącz, ul. Staszica 1

NAZWA BUDOWY: Instytut Pedagogiczny P.W.S.Z. - Nowy Sącz

ADRES BUDOWY: 33-300 Nowy Sącz, ul. Chruślicka 6

RODZAJ ROBÓT: Roboty remontowo - budowlane

Nowy Sącz, czerwiec 2011 rok,-

Opracował:

mgr inż. Henryk Firlej
Upr. bud. 0709/84/A-49/79
Upr. inst. GKS. 834/A-66/85
mgr inż. Henryk FIRLEJ

** PRZEDMIAR ROBÓT (OBMIAR): PEDAGOL **

Strona 1

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBÓT		J.M.	i l o s k	kwoty
Obmiar WK		Obliczenia, opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
1.00 (1 - 12) WYMIANA PODSIEBITKI						
1	KNR 401	0429/03	ROZEBRANIE PODSIEBITKI Z LISTEW DREWNIANYCH -ANALOGIA	M2		127.53 1.00
	1	$0.90*(9.30+7.40+3.40+1.40*2+13.70+8.60+10.70+1.40+1.70+4.40+2.80+20.00+1.70+2.80+5.70+0.80*3+19.40+1.50+12.40+6.60+3.00)=$			127.530+	
2	KNR 401	0426/03	ROZEBRANIE OBICIA ŚCIAN LISTWAMI DREWNIANYMI -LISTWY TAKIE SAME JAK PODSIEBITKA (PROSTOKĄTLE DO PODSIEBITKI) - POWIERZCHNIE BOCZNE TRAPEZOWE	M2		9.45 1.00
	1	$35*(0.40+0.20)*0.5*0.90=$			9.450+	
3	KNR 401	0535/00	ROZEBRANIE OKRĘGÓW BLACHARSKICH NA LISTWACH DREWNIANYCH - (POWIERZCHNIE BOCZNE TRAPEZOWE - ANALOGIA)	M2		13.30 1.00
	1	$35*0.40*0.95=$			13.300+	
4	KNR 401	0412/01	WYMIANA USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHU (ORZY WYMIANIE PODSIEBITKI) - ANALOGIA	SZT		10.00 1.00
	1	10.00=			10.000+	
5	KNR 222	0602/03	PODSIEBITKA DREWNIANA Z DESEK GRUB. 25 MM	M2		127.53 1.00
	1	OBMIAR JAK POZ.1 127.53=			127.530+	
6	KNR 2	1108/02	BOAZERIE Z LISTEW DREWNIANYCH - OBICIE BOCZNE ŚCIAN (ANALOGIA)	M2		9.45 1.00
	1	OBMIAR JAK POZ.2 9.45=			9.450+	
7	ORG7 202	1124/02	GRUNTOWANIE DREWNA PRZED MALOWANIEM PREPARATEM STO PRIM PROTECT AF - ANALOGIA - POWIERZCHNIE BOCZNE TRAPEZOWE	M2		9.45 1.00
	1	OBMIAR J.W. 9.45=			9.450+	
8	KNR 2	1108/05	MALOWANIE 4-KROTNE ZAGRUNTOWANYCH LISTEW DREWNIANYCH LAZURA STO TOP SATIN W KOLORZE STO COLOR 36424 - ANALOGIA - POWIERZCHNIE BOCZNE TRAPEZOWE	M2		9.45 1.00
	1	OBMIAR J.W. 9.45=			9.450+	
9	KNR 222	0602/03	PODSIEBITKA Z DESEK GRUB. 25 MM	M2		127.53 1.00
	1	OBMIAR JAK POZ.1				

PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR): PEDAGOL **

Strona 2

LP		PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT		M	poszczeg.	razem
		Obmiar NR	Obliczenia, opisy przedmiarowe				
			127.53=			127.530+	
10	ORG7 202 1134/01	GRUNTOWANIE DREWNA PRZED MALOWANIEM PREPARATEM STO PRIM PROTECT AF - ANALOGIA - PODSIĘBITKA			M2	127.53	1.00
		1	OBMIAR J.W. 127.53=			127.530+	
11	KNR 2 1108/05	MALOWANIE 4-KROTNE ZAGRUNTOWANYCH LISTEW DREWNIANYCH LAZURA STO TOP SATIN W KOLORZE STO TOLON 36424 - ANALOGIA - PODSIĘBITKA			M2	127.53	2.00
		1	OBMIAR J.W. 127.53=			127.530+	
12	ORG6 202 0541/02	OBROBKI BLACHARSKIE Z BLACHY POWLEKANEJ -O SZEROKOŚCI W ROZWINIĘCIU POŚAD 25 CM (NA LISTWACH DREWNIANYCH - POWIERZCHNIA DOCIEN TRAPEZOWE)			M2	13.30	1.00
		1	OBMIAR Z POZ.3 13.30=			13.300+	
2.09 (13 - 28) WYMIANA RYMLEW. ROK SPUSTOWYCH I PASA PODRYNNOWEGO							
13	KNR 401 0535/04	ROZEBRANIE RYMLEW - Z BLACHY NIE NADAJĄCEJ SIĘ DO UŻYTKU			M	132.10	1.00
		1	$0.90+0.70+3.38+1.80+0.90+1.80+1.96+5.00+2*3.00+3.55+1.80+$ $1.15+2+1.80+3.40+0.90+2+2.20+2.10+0.90+2+2.10+2+0.45+2+$ $2.10+1.62+0.90+0.95+0.90+20.60+0.90+15.70+6.45+3.12+2=$ $14.00+0.15+4.80+0.50=$			184.650+	27.450+
14	KNR 401 0535/04	ROZEBRANIE PASA PODRYNNOWEGO - Z BLACHY NIE NADAJĄCEJ SIĘ DO UŻYTKU			M	39.63	1.00
		1	$132.10+0.30=$			39.630+	
15	KNR 401 0535/06	ROZEBRANIE ROK SPUSTOWYCH - Z BLACHY NIE NADAJĄCEJ SIĘ DO UŻYTKU			M	174.20	1.00
		1	$1.20+9.00+5.50+2+1.50+3*1.50+1.20+2*3.00+2*10.00+4*1.50=$ $9.50+4+4.00+9.50+4.80+10.00+9.50+5=$			60.400+	113.600+
16	KNR 401 0426/02	ROZEBRANIE DESKI CZOŁOWEJ (POD RYMLA)			M2	33.83	1.00
		1	$132.10+0.25=$			33.825+	

** PRZEDMIAR ROBÓT (OBMIAR): PEDAGOL **

Strona 3

LP		PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBÓT		J.M.	i i o s c		Kpui
		Obmiar NR	Obliczenia	, opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
17	KNRW	202	0324/02	RYNNY DACHOWE Z POLICHLOREKU WINYLU ŁĄCZONE NA USZCZELKI (W KOLORZE DACHU) - OKRĄGLE O ŚREDN 15 CM			M		132.10 1.00
		1	OBMIAR Z P07.13 132.10=					132.100+	
18	KNRW	202	0324/03	RYNNY DACHOWE Z POLICHLOREKU WINYLU ŁĄCZONE NA USZCZELKI - LEJJE SPUSTOWE - W KOLORZE DACHU			SZT		30.00 1.00
		1	30=					30.000+	
19	i			DOPLATA ZA NAWOZNIKI, BENNA KOLANA ITP - (AKCESORIA DO RYNIEW I RUR SPUSTOWYCH PCV) - W KOLORZE DACHU			SZT		111.00 1.00
		1	111=					111.000+	
20	KNR	402	0234/09	DEMONTAZ ELEMENTÓW UZBROJENIA RUROCIĄGU - RURY DESZCZOWEJ ŻELIWNEJ			SZT		15.00 1.00
		1	15=					15.000+	
21	KNRW	202	0531/03	RURY SPUSTOWE Z POLICHLOREKU WINYLU - OKRĄGLE O ŚREDN. 100 MM - W KOLORZE DACHU			M		60.40 1.00
		1	60.40=					60.400+	
22	KNRW	202	0531/04	RURY SPUSTOWE Z POLICHLOREKU WINYLU - OKRĄGLE O ŚREDN. 150 MM - W KOLORZE DACHU			M		113.80 1.00
		1	113.80=					113.800+	
23	ORG6	202	0541/02	OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY POMIĘKANEJ - O SZEROKOŚCI W ROZWINIECIU PONAD 25 CM - PAS PODRYNNOWY Z BLACHY W KOLORZE DACHU			M2		52.84 1.00
		1	132.10*0.40=					52.840+	
24	KNR	215	0217/02	PODRYNNIKI DESZCZOWE Z PCV FI 100 MM - ANALOGIA			SZT		2.00 1.00
		1	2=					2.000+	
25	KNR	215	0217/03	PODRYNNIKI DESZCZOWE Z PCV FI 150 MM - ANALOGIA			SZT		13.00 1.00
		1	13=					13.000+	
26	KNR	202	0430/01	PRZYBICIE DESKI CZOŁOWEJ (POD RYNNĄ) - ANALOGIA			M2		33.03 1.00
		1	132.10*0.25=					33.025+	
27	ORG7	202	1134/02	GRUNTOWANIE DESKI CZOŁOWEJ PRZED MALOWANIEM PREPARATEM STO PRIM PROTECT AP - ANALOGIA			M2		66.06 1.00
		1	33.03*2=					66.060+	

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBÓT		J.M.	I i b a c	kwot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
28	KNR	2	1108/03	MALOWANIE 4-KROTNIE ZAGRUNTOWANEJ DESKI CZOŁOWEJ ŁAZURA STO TOP SATIN W KOLORZE STO COLOR 36424 - ANALOGIA	M2	66.86 2.00
1		66.86=			66.860+	
3.00 { 29 - 40 } MALOWANIE ELEWACJI						
29	KNR	17	2608/01	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA ELEWACJI POD MALOWANIE	M2	1304.53 1.00
1		Z				
		$3.80*3.00*3+29.70*4.00+8.00*2.00+5.20*1.50+8.70*11.40+5.00$ $+12.00*9.40+1.90*1.00*2+7.00*11.40+5.30*1.70+8.20*(2.40*8+$ $1.00*16+2.10*5+1.80*10)+2.70*3.00+0.30*(2.50*2+2.30)=$ $-8*2.40*1.80-5*2.10*1.80-2.50*2.30-6.20=$			511.980+	
		W				
		$27.50*8.50+2.10*1.00*5+8.00*2.00+3.00*1.50+29.60*4+8.00*$ $2.00+3.40*1.50*0.5+3.60*2.90+0.20*(1.50*12+2.10*8+2.00*$ $2.30+1.80+2.40*6+12*1.80+2*2.50+1.50)=$ $-6*2.10*1.50-6*2.40*1.80-2.50*1.50-4.10-12.875=$			432.480+	
		PD				
		$2.50*19.70+20.70*9.50+1.80*1.00*2+7.80*2.00+5.00*1.50*0.5=$ $-0.975=$			247.420+	
		PN				
		$21.60*9.70+2.30*19.70+0.20*(1.50*4+2.30*2+0.80*2)=$ $-2*(1.50*1.50+0.80*1.00)-3.575=$			236.570+	
		KOMINY				
		$2*(1.30*2+0.30*11+0.60*13+0.80*2+1.20*2)*0.50=$			17.700+	
30	KNR	17	2608/03	GRUNTOWANIE PODŁOŻA ELEWACJI PREPARATEM STOPLEX W JEDYNOKROTNIE - ANALOGIA	M2	1304.55 1.00
1		OBMIAR J.W.				
		1304.55=			1304.550+	
31	KNR	17	0930/01	MALOWANIE ELEWACJI FARBA ELEWACYJNA SILIKONOWA STOSILCO COLOR W KOLORACH PODANYCH NA RYSUNKACH ELEWACJI - ANALOGIA - PIERWSZA WARSTWA	M2	1304.55 1.00
1		OBMIAR J.W.				
		1304.55=			1304.550+	
32	KNR	17	0930/02	MALOWANIE ELEWACJI FARBA ELEWACYJNA SILIKONOWA STOSILCO COLOR W KOLORACH PODANYCH NA RYSUNKACH ELEWACJI - ANALOGIA - DRUGA WARSTWA	M2	1304.55 1.00
1		OBMIAR J.W.				
		1304.55=			1304.550+	

** PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR): PEDACOL **

Strona 5

Strona 5

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBÓT		J.M.	Ilość	Krot
Obmiar NR		Obliczenia, opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
33	KNR 401 0701/02	ODBIĆCIE ODPARZONYCH FRAGMENTÓW TYNKU MINERALNEGO NA ELEWACJI - PRZYJĘTO 10% Z OBMIARU Z POZ. 29 - ANALOGIA - WSP. DO R. 0.5		M2	130.46	1.00
1 0.10*1304.55=					130.455+	
34	KNR 17 2609/06	PRZYKLEJENIE JEDNEJ WARSTWY SIATKI NA ŚCIANACH W MIEJSCACH USUNIĘTEGO TYNKU ŻYWIOTNEGO		M2	130.46	1.00
1 OBMIAR J.W. 130.455=					130.455+	
35	KNR 17 0930/03	UZUPEŁNIENIE TYNKU MINERALNEGO NA ELEWACJI - ANALOGIA		M2	130.46	1.00
1 OBMIAR J.W. 130.455=					130.455+	
36	I	NAPRAWA USZKODZONEJ DYLATACJI BUDYNKU		KPL	1.000+	1.00 1.00
1 I=					1.000+	
37	KNR 401 0322/02	WYMIANA KRATK WENTYLACYJNYCH NA ELEWACJI - ANALOGIA		SZT	8.00	1.00
1 8=					8.000+	
38	KNR 17 2600/01	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PODMURÓWKI (COKŁU) POD MALOWANIE		M2	23.63	1.00
1 $(0.05+0.70)*0.5*28.00+0.05*30.00+0.25*3.50=$ $(0.05+0.25)*0.5*4.50+0.25*5.50+0.50*14.60*0.5+0.05*20.00*$ 0.5=					12.875+	
					6.200+	
					0.975+	
					3.575+	
39	KNR 17 2600/03	GRUNTOWANIE PODŁOŻA PODMURÓWKI (COKŁU) PREPARATEM STOPLEX W - JEDNOKROTNIE - ANALOGIA		M2	23.63	1.00
1 OBMIAR J.W. 23.63=					23.630+	
40	KNR 401 1204/04	MALOWANIE PARRAMI ŻYWIOTNYMI AKRYLOWYMI STOCŁOŁ CRYLAN - DWUKROTNIE - PODMURÓWKA (COKŁ)		M2	23.63	1.00
1 OBMIAR J.W. 23.63=					23.630+	
4.00 (41 - 46) MALOWANIE DACHU						
41	KNR 712 0105/01	ZMYCIE I ODLUSZCZENIE ROZTWOREM PREPARATU EMULSÓL		M2	2162.04	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR):PRDAGOL **

Strona 6

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	i l u s t	
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
KN-1 POWIERZCHNI DACHU - ANALOGIA						
1	POWIERZCHNIA POLACI DACHOWYCH					
	1.10*16.30*10.30+15.70*10.30+8.00*9.00+9.70*6.70*0.5+13.80					
	*10.30+7.70*10.30+8.00*9.00+9.70*6.70*1.10*0.5)*1.40=					806.668+
	1.16*(1.90*1.20*2+19.00*6.70+8.70*4.30+1.20*1.60+1.20*1.90					
	+1.20*0.50+1.20*0.90*2+4.60*4.60*0.5*2+9.00*9.30-2.10*2.00					
	*5+9.00*4.30*0.5*2+1.20*3.30+1.20*1.00+1.20*2.00)*1.40=					486.632+
	1.16*(9.00*9.30-2.10*2.00*2+10.00*9.80*0.5+10.00*5.20*0.5+					
	4.50*4.60*2+6.70*4.80-2.10*2.00+1.90*4.90+4.80*4.90*0.5+					
	2.80*5.20+7.90*0.5*1.60+14.00*0.5*1.30)*1.40-2*0.70*1.16=					437.823+
	1.16*(8.80*8.90*0.5-2.10*2.00+3.00*3.00*0.5+1.90*2.00+1.50					
	*1.60+3.00*3.00*0.5*2+3.20*4.40*2+7.00*4.80*2*2)*1.40=					352.765+
	OBROBKI KŁACHASKE					
	(7.20*1.16+18.60*1.10+1.50*2+3.00*2+0.30*2+3.00*2+0.90					
	*1.16*2)*0.35=					22.040+
	(7.20*1.16+18.60*1.16+1.50*2+3.00*2+0.30*2+3.00*2+0.90*					
	1.16+0.00*1.16*2+21.00*1.10+21.00*1.16+9.00*1.10+3.50*1.16					
	+3.00+3.00)*0.20=					28.158+
	(1.00*4+0.40*4+0.40*2+1.20*2+0.20*10+0.40*6+0.40*4*3+0.40*					
	3.00*2+0.30*2+0.20*3+0.15*2)*0.20=					4.460+
	0.70*2.70=					1.890+
	DEPLEKTORY					
	12*1.60=					21.600+
42	KNR 712 0101/01	CZYSZCZENIE PRZEZ SZCZOTKOWANIE RECZNIE DO TRZECIEGO STOPNIA CZYSTOSCI POLACI DACHU - PRZYJETO 20 % CZYSZCZENIA RECZNIE		M2	432.41	1.00
	1	0.20*2162.04=			432.408+	
43	KNR 712 0102/01	CZYSZCZENIE PRZEZ SZCZOTKOWANIE MECHANICZNE DO TRZECIEGO STOPNIA CZYSTOSCI POLACI DACHU - PRZYJETO 80 % CZYSZCZENIA MECHANICZNE		M2	1729.63	1.00
	1	0.80*2162.04=			1729.632+	
44	KNR 712 0205/01	MALOWANIE PODŁOŻY POLACI DACHU FARBA DO GRUNTOWANIA POLIWINYLOWA TIXOKOR-C3 - PRZYJETO 5% Z POZ.41 OBMIARU		M2	108.10	1.00
	1	0.05*2162.04=			108.102+	
45	KNR 712 0206/01	MALOWANIE PODŁOŻY POLACI DACHU FARBA POLIWINYLOWA LOWICYN - PIERWSZA WARSTWA		M2	2162.04	1.00
	1	OBMIAR Z POZ.41 2162.04=			2162.040+	
46	KNR 712 0206/01	MALOWANIE PODŁOŻY POLACI DACHU FARBA POLIWINYLOWA LOWICYN - DRUGA WARSTWA		M2	2162.04	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR):PRDAGOL **

Strona 8

Strona 8

Lp		Podstawa kalkulacji		Opisy robót		J.M.	i i u s c		krot
		Obmiar NR		Obliczenia, opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
6.00 (55 - 56Z) RUSZTOWANIE									
55	KNR	202	1604/01	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE RURONE -O WYSOKOŚCI DO 10 M - DO WYMIANY PODSIĘBITKI, PASA PODRYWNIOWEGO, WYNIEN, RUR SPUSTOWYCH, MALOWANIA ELEWACJI		M2		347.00	1.00
							347.000+		
56	KNR	202	1604/02	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE RURONE -O WYSOKOŚCI DO 15 M		M2		1086.50	1.00
							1086.500+		
7.00 (57 - 57Z) WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ									
57]		WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ WRAZ ZE ZE ZPOWZADZENIEM INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ I WIEZBODNYMI POMIARAMI			KPL.		1.00	1.00

mgr inż. Henryk Bartek
Upr. bud. G.A.S. 834/A-49/79
Upr. Inst. G.A.S. 834/A-66/85