

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45212350-4	Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45262521-9	Roboty murarskie w zakresie fasad
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45262510-9	Roboty kamieniarskie
45262512-3	Kamieniarskie roboty wykończeniowe
45410000-4	Tynkowanie
45452000-0	Zewnętrzne czyszczenie budynków
45452100-1	Piaskowanie fasady budynków
45442190-5	Usuwanie warstwy malarskiej
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI	: Remont elewacji Gmachu Lotniczego, Gmachu Nowy Lotniczy, Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej
ADRES INWESTYCJI	: Warszawa Al.Niepodległości 222
INWESTOR	: WYDZIAŁ MECHANICZNY ENERGETYKI I LOTNICTWA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ
ADRES INWESTORA	: Warszawa Al.Niepodległości 222
BRANŻA	: budowlana-konserwatorska
DATA OPRACOWANIA	: Wrzesień 2016 r

---

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-02 1604-03	SST B-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m elewacja południowa Gmach Nowy Lotniczy 18.30*[5.50+4.50]+1.50*9.0+18.30*4.50+18.30*12.30 18.30*1.30 Gmach Lotniczy 15.70*15.80 elewacja wschodnia Gmach Nowy Lotniczy 13.70*16.70+2.80*12.20+27.0*7.60+2.20*12.30+13.60*16.60+27.0*8.90 Gmach Lotniczy 6.10*15.80+16.0*8.30+35.30*15.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 503.94 23.79  248.06  961.27  786.92	
					RAZEM	2523.98
2	KNR 4-01 0420-02 analogia	SST B-01	Zabezpieczenie płytą OSB grub.25 mm powierzchni poziomych dachu papowego w trakcie montaż rusztowań elewacja wschodnia Gmach Lotniczy 16.0*1.50 Gmach Nowy Lotniczy 27.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.00  40.50	
					RAZEM	64.50
3	KNR 2-02 1613-04	SST B-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 25 m poz.1<2523.98 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2523.98	
					RAZEM	2523.98
4	KNR 2-02 1614-02	SST B-01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej elewacja południowa 18.30*2.50 elewacja wschodnia [6.10+35.30]*2.50 56.0*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.75 103.50 140.00	
					RAZEM	289.25
5	NNRNKB 202 1622a-01	SST B-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1<2523.98 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2523.98	
					RAZEM	2523.98
6	KNR 2-02 0925-01	SST B-01	Osłony okien folia polietylenowa elewacja południowa 1.70*2.10*21+1.50*1.30*7*2+1.50*2.20*3 1.65*2.0*12+1.65*1.50*4+1.65*1.0 elewacja wschodnia 1.70*2.10*40+3.0*3.10*3+1.70*1.40*12+0.90*2.10*7+7.25*3.15 1.65*2.0*59+1.65*1.50+2.50*2.0*2+2.50*1.0+0.95*0.95*24+1.65*1.0*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112.17 51.15 235.33 247.84	
					RAZEM	646.49
7	wycena indywidualna	SST B-01	Koszt pracy rusztowań za czas wynajmu 2000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2000.00	
					RAZEM	2000.00
8	KNR 4-01 0535-05	SST B-05	Demontaż rur spustowych z blachy nadającej się do użytku na czas prac czyszczących na elewacji ceglanej elewacja południowa 12.30*2 elewacja wschodnia	m m	 24.60	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7.0*2+4.50*2+7.0*2+2.20*4+14.50*2 13.0*4	m m	74.80 52.00	
					RAZEM	151.40
9	KNR 4-01 0535-03	SST B-05	Demontaż rynien z blachy nadającej się do użytku  elewacja wschodnia 2.20*2	m  m	  4.40	
					RAZEM	4.40
10	KNR 4-01 0524-08 analogia	SST B-05	Montaż i demontaż żygaczy na czas remontu elewacji ceglanej  12	szt.  szt.	  12.00	
					RAZEM	12.00
11	wycena indywidualna	SST B-01	Demontaż i montaż klimatyzatorów po zakończeniu prac elewacyjnych  150	rg  rg	  150.00	
					RAZEM	150.00
12	KNR 2-02 1210-02 wsp.do R-0,6  rys.02 i 10 rys.04 i 12	SST B-01	Demontaż krat okiennych  kraty do demontażu przy oknach do wymiany 1.80*2.10  1.80*2.10*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.78  15.12	
					RAZEM	18.90
13	KNR 2-02 1215-03 wsp.do R-0,6	SST B-01	Demontaż kratek wentylacyjnych pod gzymsem o wym.50x35 cm  13+7	szt.  szt.	  20.00	
					RAZEM	20.00
14	KNR 4-01 0354-15	SST B-02	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  50	szt.  szt.	  50.00	
					RAZEM	50.00
15	TZKNBK IV -70 Wsp.do R-1,5 analogia	SST B-02	Usunięcie wtórnego opłaszczowania elewacji ceglanej i przemurowanie cegłą wapienno-piaskową na zaprawie trasowej .Przeliczenie normy na 1m2  1.40*0.25+0.50*0.25+0.90*2.40*2+20.0*5.60-[1.65*1.40*8+7.25*3.15]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.48	
					RAZEM	75.48
16	KNR 4-01 0308-01	SST B-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł wapienno-piaskową w ilości do 1 szt.przy zastosowaniu zaprawy trasowej 100	szt.  szt.	  100.00	
					RAZEM	100.00
17	KNR 4-01 0308-02	SST B-02	Jw.lecz w ilości do 3 szt.  50	szt.  szt.	  50.00	
					RAZEM	50.00
18	KNR 4-01 0308-03	SST B-02	Jw.lecz w ilości do 5 szt.  30	szt.  szt.	  30.00	
					RAZEM	30.00
19	wycena indywidualna	SST B-02	Zszywanie pęknięć płaszczu ceglanego w technologii HALIIX pojedynczymi prętami ze stali nierdzewnej HeliBar 6mm (wycięcie spoiny, oczyszczenie, zwilżenie oraz osadzenie prętów na zaprawie tiktropowej).Licząc za 1m pęknięcia pionowego 20	m  m	  20.00	
					RAZEM	20.00
20	TZKNBK VII -252 Mat.Wyc.i ndyw. analogia	SST B-02	Wzmocnienie osłabionego płaszczu ceglanego preparatem np. KSE 100,KSE 300,Slikatfestger  2384*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	119.20
21	KNR 0-25 0403-05	SST B-02	Czyszczenie hydrościerne elewacji ceglanej	m <sup>2</sup>		
	rys.02 i 10		elewacja południowa Gmach Nowy Lotniczy	m <sup>2</sup>	503.94	
			18.30*[5.50+4.50]+1.50*9.0+18.30*4.50+18.30*12.30	m <sup>2</sup>	23.79	
	rys.05 i 13		Gmach Lotniczy			
			15.70*15.80	m <sup>2</sup>	248.06	
	rys.03 i 11		elewacja wschodnia Gmach Nowo Lotniczy			
			13.70*16.70+2.80*12.20+27.0*7.60+2.20*12.30+13.60*16.60+27.0*8.90	m <sup>2</sup>	961.27	
	rys.04 i 12		Gmach Lotniczy			
			6.10*15.80+16.0*8.30+35.30*15.80	m <sup>2</sup>	786.92	
	rys.02 i 10		minus otwory elewacja południowa	m <sup>2</sup>	-84.87	
			-[1.70*2.10*21+1.50*2.20*3]			
	rys.05 i 13		-3.30*3.70	m <sup>2</sup>	-12.21	
			-1.65*2.0*12	m <sup>2</sup>	-39.60	
			-1.65*2.0	m <sup>2</sup>	-3.30	
					RAZEM	2384.00
22	TZKNBK VIII 05- 149	SST B-02	Czyszczenie ściernie lub chemiczne gzymsów	m <sup>2</sup>		
	rys.02 i 10		elewacja południowa	m <sup>2</sup>	57.90	
			[19.80+18.80]*1.50			
	rys.05 i 13		16.50*1.50	m <sup>2</sup>	24.75	
	rys.03 i 11		elewacja wschodnia	m <sup>2</sup>	129.90	
			[59.0+27.60]*1.50			
	rys.04 i 12		58.0*1.50	m <sup>2</sup>	87.00	
					RAZEM	299.55
23	TZKNBK VIII 05- 150	SST B-02	Czyszczenie ściernie lub chemiczne obramień	m <sup>2</sup>		
			elewacja wschodnia Gmach Nowy Lotniczy			
			otwory okienne	m <sup>2</sup>	20.97	
			[1.85+2.15*2]*0.31*11			
			drzwi zew.	m <sup>2</sup>	6.89	
			[1.40+3.50*2]*0.82			
					RAZEM	27.86
24	TZKNBK VII -242 rys.04 i 12	SST B-02	Wykucie ze spoin skruszałej zaprawy w pasie cegieł klinkierowych	m <sup>2</sup>		
			Gmach lotniczy			
			32.50*0.27+28.0*0.31	m <sup>2</sup>	17.46	
					RAZEM	17.46
25	wycena indywidualna	SST B-02	Doczyszczanie murów preparatem Alkutex Fasadenreinerger Passte.	m <sup>2</sup>		
			[poz.21<2384 m2>+poz.22<299.55 m2>]*25%	m <sup>2</sup>	670.89	
					RAZEM	670.89
26	TZKNBK XV 0430- 01 Mat.wyc.l ndyw. analogia	SST B-02	Usuwanie przemaalowań z farby olejnej z powierzchni muru ceglanoego za pomocą środka np. Alkutex Abbeizer	m <sup>2</sup>		
			poz.21<2384 m2>*2%	m <sup>2</sup>	47.68	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	47.68
27	TZKNC N-K/VI 1/13-b	SST B-02	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów preparatem Alkutex BFA-Entferner  poz.21<2384 m2>*15%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  357.60	
					RAZEM	357.60
28	TZKNC cz. VI T.3/2	SST B-02	Naprawa drobnych ubytków powierzchniowych w ceglach.poprzez uzupełnianie ubytków kitem podbarwianym, wykonanym na bazie spoiwa mineralnego - Funcosil Restauriermortel powierzchni. Fragmenty uzupełniane masami ujednoczyć kolorystycznie a powierzchnie uzupełnień opracować do faktury cegły. 150	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  150.00	
					RAZEM	150.00
29	TZKNCBK VIII 05-157	SST B-02	Unifikacja kolorystyczna (miejscowa) płaszczka ceglanego wg Programu Konserwatorskiego pkt.3.1.k  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
					RAZEM	50.00
30	PKZ IV-229 str.5 pkt.11	SST B-02	Uzupełnienie spoinowanie zaprawą fugenmortel z trasem płaszczka ceglanego  poz.21<2384 m2>*15% poz.24<17.46 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  357.60 17.46	
					RAZEM	375.06
31	TZKNCBK VIII 06-10  rys.02 i 10 rys.05 i 13  rys.03 i 11 rys.04 i 12	SST B-02	Odbicie tynków zewnętrznych  tynk pod gzymsem elew.południowa (19.80+18.80)*0.60  16.50*0.60  elew.wschodnia [59.0+27.60]*0.60  58.0*0.60  obramienia okienne  A (obliczenia pomocnicze)  119.82*25%	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          =====	          119.82 <b>29.96</b>
					RAZEM	29.96
32	KNR K-01 0401-03 analogia	SST B-02	Wzmocnienie spękań tynku poprzez wykonanie iniekcji ciśnieniowej o rozwarości od 0,5 do 3 mm iniektem na bazie poliuretanu lub materiałem mineralnym 35	m  m	  35.00	
					RAZEM	35.00
33	KNR K-01 0401-05	SST B-02	Jw lecz o rozwarości ponad 3 mm  10	m  m	  10.00	
					RAZEM	10.00
34	TZKNCBK VIII 02-62 analogia	SST B-02	Uzupełnienie tynków z gotowych suchych mieszanek trasowych  poz.31<29.96 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.96	
					RAZEM	29.96
35	TZKNCBK XV 0322-01 analogia	SST B-02	Zaprawienie drobnych uszkodzeń na powierzchni zachowanej z likwidacją nierówności.  poz.29 minus poz.32 119.82-29.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.86	
					RAZEM	89.86
36	TZKNCBK VIII 03-110 Mat.Wyc.l ndyw.	SST B-02	Naprawa drobnych uszkodzeń elementów profilowanych zaprawieniem rys i uszkodzeń gotowymi zaprawami , zagruntowanie gruntem PCC Grund, wykonanie warstwy szczepnej Viscacid PCC GRUNT, warstwy naprawczej Viscacid PCC MORTEL N,szpachlowanie powierzchni szpachlówką Viscacid PCC SPACHTEL M Przeliczenie normy na 1m2 - współczynnik zmniejszający do robocizny R-0,6 gzyms+ościeża	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[poz.22<299.55 m2>+poz.23<27.86 m2>]*15%	m <sup>2</sup>	49.11	
					RAZEM	49.11
37	KNR K-01 0105-08	SST B- 02	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw gzymsu wień- czonego gzyms poz.22<299.55 m2>*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.98	
					RAZEM	14.98
38	wycena indywidu- alna	SST B- 02	Naprawa powierzchni gzymsu żelbetowego przez zabezpieczenie far- bą antykorozyjną epoksydową odkrytego zbrojenia,odtworzenie otuliny zbrojenia zaprawą techniczna z domieszka włókien.Prace wykonać zgodnie z Programem Konerwatorskim pkt.3.3 poz.37<14.98 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.98	
					RAZEM	14.98
39	TZKNBK XV 0105- 02 analo- gia x 2	SST B- 03	Hydrofobizacja powierzchni betonowych preparatem krzemoorganicz- nym SL lub WS Remmers  poz.22<299.55 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  299.55	
					RAZEM	299.55
40	TZKNBK XV 0105- 02 analo- gia	SST B- 03	Hydrofobizacja powierzchni ceglanej preparatem Funcosil SL lub WS  poz.21<2384 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2384.00	
					RAZEM	2384.00
41	TZKNBK 0105-02 analogia	SST B- 03	Zagruntowanie i zaimpregnowanie tynków gładkich i profilowanych wodnym środkiem Funcosil Hydro - Tiefengrund wzmacniającym i hy- drofobizującym . poz.22<299.55 m2>+poz.23<27.86 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  327.41	
					RAZEM	327.41
42	TZKNBK 0106-01 Mat.Wyc.l ndyw. analogia	SST B- 03	Malowanie tynków gładkich,profilowanych i obramień i farbą silikon- ową Siliconharzfarbe LA  poz.41<327.41 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  327.41	
					RAZEM	327.41
43	KNR 4-01 1204-02	SST B- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi otynkowanych ścian wew. obramień okiennych 7.60*0.50*30 5.64*0.50*10 7.68*0.50*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  114.00 28.20 69.12	
					RAZEM	211.32
44	KNR 0-19 0930-08 analogia	SST B- 02	Wymiana,wykonanie i dostarczenie okna skrzynkowego z odtworze- niem istniejących podziałów. Całość wykonana z drewna sosnowego klejonego. Szklenie; skrzydła zewnętrzne - szyba pojedyncza gr 4 mm, skrzydła wewnętrzne - szkło zespolone dwuszybowe. Malowanie far- bami olejnymi do drewna na kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła U=1,0W/m2k, izolacyjność od dźwięków 32 db. Okno o wym.1,74 x 2,06 m - Okno typ 1  1.74*2.06*30	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    107.53	
					RAZEM	107.53
45	KNR 0-19 0930-08 analogia	SST B- 02	Wymiana,wykonanie i dostarczenie okna skrzynkowego z odtworze- niem istniejących podziałów. Całość wykonana z drewna sosnowego klejonego. Szklenie; skrzydła zewnętrzne - szyba pojedyncza gr 4 mm, skrzydła wewnętrzne - szkło zespolone dwuszybowe. Malowanie far- bami olejnymi do drewna na kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła U=1,0W/m2k, izolacyjność od dźwięków 32 db. Okno o wym.1,74x1,08 m.Okno typ 2  1.74*1.08*10	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    18.79	
					RAZEM	18.79

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 0-19 0930-08 analogia	SST B-02	Wymiana, wykonanie i dostarczenie okna skrzynkowego z odtworzeniem istniejących podziałów. Całość wykonana z drewna sosnowego klejonego. Szklenie; skrzydła zewnętrzne - szyba pojedyncza gr 4 mm, skrzydła wewnętrzne - szkło zespolone dwuszybowe. Malowanie farbami olejnymi do drewna na kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła U=1,0W/m2k, izolacyjność od dźwięków 32 db. Okno o wym.1,70 x 2,14 m - Okno typ 3  1.70*2.14*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.48	
					RAZEM	65.48
47	wyc. wł.  rys.03 i 11	SST B-02	Kompleksowa renowacja stolarki drzwiowej drewnianej, oczyszczenie z przemałowań, wykonanie niezbędnych napraw z wymianą elementów osłabionych i zniszczonych, konserwacja i uzupełnienie brakujących okuć budowlanych i zamków, przeszlifowanie i malowanie. elewacja wschodnia  1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.25	
					RAZEM	5.25
48	KNR 2-02 1215-03	SST B-02	Montaż krat wentylacyjnych na poddaszu o pow.do 0,50m2  28	szt.  szt.	  28.00	
					RAZEM	28.00
49	KNR 2-02 1210-02 analogia	SST B-02	Montaż krat okiennych uprzednio zdemontowanych w trakcie wymiany stolarki okiennej  poz.12<18.9 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.90	
					RAZEM	18.90
50	KNNR 3 0703-01 analogia	SST B-02	Naprawa - renowacja krat istniejących i ponownie zamontowanych  elewacja południowa 1.80*2.10*4 1.80*2.10 1.70*1.0 elewacja wschodnia 1.80*2.10*8+2.60*1.10 1.80*2.10*4 1.80*2.10*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.12 3.78 1.70 33.10 15.12 22.68	
					RAZEM	91.50
51	KNR 4-01 1212-08	SST B-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat  poz.50<91.5 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.50	
					RAZEM	91.50
52	KNR 4-01 0535-08  rys.02 i 10  rys.05 i 13  rys.03 i 11  rys.04 i 12	SST B-05	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku elewacja południowa Gmach Nowy Lotniczy podokienniki  1.80*0.35*21+1.50*0.35*17 nakrywa murku 18.30*0.60 podokienniki, gzyms między podokiennikami  2.0*0.35*16 0.90*0.20*12 elewacja wschodnia Gmach Nowy Lotniczy  podokienniki 1.80*0.35*40+1.0*0.35*7+1.70*0.35*12 Gmach Lotniczy 2.0*0.35*50+2.80*0.35*3+1.80*0.35*10+3.40*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.16 10.98  11.20 2.16  34.79 45.43	
					RAZEM	126.72
53	TZKNBK XXIII 0105-07 analogia	SST B-05	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk o grub.0,7mm i rozw.ponad 25 cm.  poz.52<126.72 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.72	





PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			250	dm <sup>2</sup>	250.00	
					RAZEM	250.00
65	TZKNBK VIII 05- 137 analogia	SST B- 04	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi) ma- są Funcosil Fugenmortel firmy np.Remmers  poz.58<222.22 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.22	
					RAZEM	222.22
66	TZKNC N-K/VI 1/ 1-b Mat.Wyc.i dyw.	SST B- 04	Wzmocnienie osłabionych powierzchni kamienia preparatem np.KSE 100, KSE 300 firmy Remmers  222.22*15%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.33	
					RAZEM	33.33
67	Wyc. ind.	SST B- 04	Unifikacja kolorystyczna kamienia wykonana miejscowo z użyciem pig- mentów światłotrwałych zawieszonych w spoiwie sylikonowym lub z użyciem np; farb Historic Lasur 222.22*25%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.56	
					RAZEM	55.56
68	TZKNBKc .VII p.254 analog	SST B- 04	Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatem Funcosil SNL  poz.58<222.22 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.22	
					RAZEM	222.22
69	KNR 4-01 0108-17	SST B- 01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na zwałkę z uty- lizacja na 1 km poz.15<75.48 m2>*0.12*1.3 poz.31<29.96 m2>*0.025*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.77 0.97	
					RAZEM	12.74
70	KNR 4-01 0108-20	SST B- 01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na zwałkę za każdy następny 1km poz.69<12.74 m3>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.74	
					RAZEM	12.74