
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 Nowo Lotniczego, 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	m ²		
			elewacja południowa Gmach Nowo Lotniczy 18.30*[5.50+4.50]+1.50*9.0+18.30*4.50+18.30*12.30	m ²	503.94	
			18.30*1.30 Gmach Lotniczy 15.70*15.80	m ²	23.79	
			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 ²	248.06	
	rys.02 i 10		Gmach Lotniczy 6.10*15.80+16.0*8.30+35.30*15.80	m ²	961.27	
	rys.05 i 13					
	rys.03 i 11					
	rys.04 i 12				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	m ²		
			elewacja wschodnia Gmach Lotniczy 16.0*1.50	m ²	24.00	
			Gmach Nowo Lotniczy 27.0*1.50	m ²	40.50	
					RAZEM	64.50
3	KNR 2-02 1613-04	SST B-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyścienne wys.do 25 m	m ²		
			poz.1<2523.98 m2>	m ²	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	m ²		
			elewacja południowa 18.30*2.50	m ²	45.75	
			elewacja wschodnia [6.10+35.30]*2.50	m ²	103.50	
			56.0*2.50	m ²	140.00	
					RAZEM	289.25
5	NNRNKB 202 1622a-01	SST B-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			poz.1<2523.98 m2>	m ²	2523.98	
					RAZEM	2523.98
6	KNR 2-02 0925-01	SST B-01	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
			elewacja południowa 1.70*2.10*21+1.50*1.30*7*2+1.50*2.20*3	m ²	112.17	
			1.65*2.0*12+1.65*1.50*4+1.65*1.0	m ²	51.15	
			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	m ²	235.33	
			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 ²	247.84	
					RAZEM	646.49
7	wycena indywidualna	SST B-01	Koszt pracy rusztowań za czas wynajmu	m ²		
			2000	m ²	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	m		
			elewacja południowa 12.30*2	m	24.60	
			elewacja wschodnia 7.0*2+4.50*2+7.0*2+2.20*4+14.50*2	m	74.80	
			13.0*4	m	52.00	
					RAZEM	151.40
9	KNR 4-01 0535-03	SST B-05	Demontaż rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
			elewacja wschodnia 2.20*2	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	szt.		
			12	szt.	12.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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 ² m ² m ²	3.78 15.12	
					RAZEM	18.90
13	KNR 2-02 1215-03 wsp.do R-0,6	SST B-01	Demontaż krutek 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 oplaszczowania elewacji ceglanej i przemurzenie 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 ² m ²	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 płaszcza 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	KNR 0-25 0403-05 rys.02 i 10 rys.05 i 13 rys.03 i 11 rys.04 i 12 rys.02 i 10 rys.05 i 13	SST B-02	Czyszczenie hydrościerne elewacji ceglanej elewacja południowa Gmach Nowo 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 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 Gmach Lotniczy 6.10*15.80+16.0*8.30+35.30*15.80 minus otwory elewacja południowa -[1.70*2.10*21+1.50*2.20*3] -3.30*3.70 -1.65*2.0*12 -1.65*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	503.94 23.79 248.06 961.27 786.92 -84.87 -12.21 -39.60 -3.30	
					RAZEM	2384.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	TZKNBK VIII 05-149	SST B-02	Czyszczenie ściernie lub chemiczne gzymsów	m ²		
			elewacja południowa [19.80+18.80]*1.50	m ²	57.90	
			16.50*1.50	m ²	24.75	
			elewacja wschodnia [59.0+27.60]*1.50	m ²	129.90	
			58.0*1.50	m ²	87.00	
					RAZEM	299.55
22	TZKNBK VIII 05-150	SST B-02	Czyszczenie ściernie lub chemiczne obramień	m ²		
			elewacja wschodnia Gmach Nowo Lotniczy otwory okienne [1.85+2.15*2]*0.31*11	m ²	20.97	
			drzwi zew. [1.40+3.50*2]*0.82	m ²	6.89	
					RAZEM	27.86
23	TZKNBK VII -242 rys.04 i 12	SST B-02	Wykucie ze spoin skruszałej zaprawy w pasie cegieł klinkierowych	m ²		
			Gmach lotniczy 32.50*0.27+28.0*0.31	m ²	17.46	
					RAZEM	17.46
24	wycena indywidualna	SST B-02	Doczyszczanie murów preparatem Alkutex Fasadenreninger Passte.	m ²		
			[poz.20<2384 m2>+poz.21<299.55 m2>]*25%	m ²	670.89	
					RAZEM	670.89
25	TZKNBK XV 0430-01 Mat.wyc.Indyw. analogia	SST B-02	Usuwanie przemałowań z farby olejnej z powierzchni muru ceglano-ego za pomocą środka np. Alkutex Abbeizer	m ²		
			poz.20<2384 m2>*2%	m ²	47.68	
					RAZEM	47.68
26	TZKNC N-K/VI 1/13-b	SST B-02	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów preparatem Alkutex BFA-Entferner	m ²		
			poz.20<2384 m2>*15%	m ²	357.60	
					RAZEM	357.60
27	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. Frag-menty uzupełniane masami ujednolicić kolorystycznie a powierzchnie uzupełnień opracować do faktury cegły.	dm ²		
			150	dm ²	150.00	
					RAZEM	150.00
28	TZKNBK VIII 05-157	SST B-02	Unifikacja kolorystyczna (miejscowa) płaszczka ceglanoego wg Pro-gramu Konserwatorskiego pkt.3.1.k	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
29	PKZ IV-229 str.5 pkt.11	SST B-02	Uzupełnienie spoinowanie zaprawą fugenmortel z traseem płaszczka ceglanoego	m ²		
			poz.20<2384 m2>*15%	m ²	357.60	
			poz.23<17.46 m2>	m ²	17.46	
					RAZEM	375.06
30	TZKNBK VIII 06-10	SST B-02	Odbicie tynków zewnętrznych	m ²		
			tynk pod gzymsem elew.południowa (19.80+18.80)*0.60		23.16	
			16.50*0.60		9.90	
			elew.wschodnia [59.0+27.60]*0.60		51.96	
			58.0*0.60		34.80	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			119.82*25%	m ²	119.82	
					29.96	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29.96
31	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
32	KNR K-01 0401-05	SST B-02	Jw lecz o rozwarości ponad 3 mm 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
33	TZKNBK VIII 02-62 analogia	SST B-02	Uzupełnienie tynków z gotowych suchych mieszanek trasowych poz.30<29.96 m2>	m ² m ²	29.96	
					RAZEM	29.96
34	TZKNBK 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 ² m ²	89.86	
					RAZEM	89.86
35	TZKNBK VIII 03-110 Mat.Wyc.In dyw.	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 [poz.21<299.55 m2>+poz.22<27.86 m2>]*15%	m ² m ²	49.11	
					RAZEM	49.11
36	KNR K-01 0105-08	SST B-02	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw gzymsu wieńczącego gzyms poz.21<299.55 m2>*5%	m ² m ²	14.98	
					RAZEM	14.98
37	wycena indywidualna	SST B-02	Naprawa powierzchni gzymsu żelbetowego przez zabezpieczenie farbą antykorozyjną epoksydową odkrytego zbrojenia,odtworzenie otuliny zbrojenia zaprawą techniczna z domieszka włókien.Prace wykonać zgodnie z Programem Konerwatorskim pkt.3.3 poz.36<14.98 m2>	m ² m ²	14.98	
					RAZEM	14.98
38	TZKNBK XV 0105-02 analogia x 2	SST B-03	Hydrofobizacja powierzchni betonowych preparatem krzemorganicznym SL lub WS Remmers poz.21<299.55 m2>	m ² m ²	299.55	
					RAZEM	299.55
39	TZKNBK XV 0105-02 analogia	SST B-03	Hydrofobizacja powierzchni ceglanej preparatem Funcosil SL lub WS poz.20<2384 m2>	m ² m ²	2384.00	
					RAZEM	2384.00
40	TZKNBK 0105-02 analogia	SST B-03	Zagruntowanie i zaimpregnowanie tynków gładkich i profilowanych wodnym środkiem Funcosil Hydro - Tiefengrund wzmacniającym i hydrofibizującym . poz.21<299.55 m2>+poz.22<27.86 m2>	m ² m ²	327.41	
					RAZEM	327.41
41	TZKNBK 0106-01 Mat.Wyc.In dyw. analogia	SST B-03	Malowanie tynków gładkich,profilowanych i obramień i farbą silikonową Siliconharzfarbe LA poz.40<327.41 m2>	m ² m ²	327.41	
					RAZEM	327.41
42	KNR 4-01 1204-02	SST B-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi otynkowanych ścian wew. obramień okiennych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7.60*0.50*30 5.64*0.50*10 7.68*0.50*20	m ² m ² m ²	114.00 28.20 76.80	
					RAZEM	219.00
43	KNR 0-19 0930-08	SST B-02	Wymiana,odtworzenie okien drewnianych na okna z PCV uchylno-rozwierane szyby 4-16-4 wsp. Uw 1,49 (W/m2K),okno o wym.1,74x2,06 m.Okno wykonane zgodnie z rys.18 - Okno typ 1 okno typ 1 1.74*2.06*30	m ² m ²	 107.53	
					RAZEM	107.53
44	KNR 0-19 0930-08	SST B-02	Wymiana,odtworzenie okien drewnianych na okna z PCV uchylno-rozwierane szyby DECOFORMAT 4-16-4 wsp. Uw 1,55(W/m2K), okno o wym.1,74x1,08 m.Okno wykonane zgodnie z rys.19 - Okno typ 2 okno typ 2 1.74*1.08*10	m ² m ²	 18.79	
					RAZEM	18.79
45	KNR 0-19 0930-08	SST B-02	Wymiana,odtworzenie okien drewnianych na okna z PCV uchylno-rozwierane szyby 4-16-4 wsp. Uw 1,44(W/m2K),okno o wym.1,70 x2,14 m.Okno wykonane zgodnie z rys.20 - Okno typ 3 okno typ 1 1.70*2.14*20	m ² m ²	 72.76	
					RAZEM	72.76
46	wyc. wł. rys.03 i 11	SST B-02	Kompleksowa renowacja stolarki drzwiowej drewnianej. oczyszczenie z przemałowañ, 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 ² m ²	 5.25	
					RAZEM	5.25
47	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
48	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 ² m ²	 18.90	
					RAZEM	18.90
49	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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.12 3.78 1.70 33.10 15.12 22.68	
					RAZEM	91.50
50	KNR 4-01 1212-08	SST B-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat poz.49<91.5 m2>	m ² m ²	 91.50	
					RAZEM	91.50
51	KNR 4-01 0535-08 rys.02 i 10 rys.05 i 13 rys.03 i 11	SST B-05	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku elewacja południowa Gmach Nowo 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 Nowo Lotniczy podokienniki	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.16 10.98 11.20 2.16	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.04 i 12		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 ² m ²	34.79 45.43	
					RAZEM	126.72
52	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.51<126.72 m2>	m ² m ²	 126.72	
					RAZEM	126.72
53	TZKNBK XXIII 0103-03	SST B-05	Ponowny montaż rynien po zakończeniu prac konserwatorskich na elewacji.- Wsp.do R-0,6 poz.9<4.4 m>	m m	 4.40	
					RAZEM	4.40
54	TZKNBK XXIII 0104-03	SST B-05	J.w.lecz rury spustowe poz.8<151.4 m>	m m	 151.40	
					RAZEM	151.40
55	KNR 4-02 0217-01	SST B-05	Demontaż i montaż rury deszczowej 4+8	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
56	KNR 4-02 0236-02	SST B-05	Przeczyszczenie rur żeliwnych 12	msc. msc.	 12.00	
					RAZEM	12.00
57	TZKNC N-K/VI 1/1-b rys.05 i 13 rys.04 i 12	SST B-04	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec elewacja południowa Gmach Lotniczy obramienia okien [1.85+2.10*2]*2*0.32*12 [1.85+1.55*2]*0.32*4 elewacja wschodnia Gmach Lotniczy obramienia okienne [1.85+2.10*2]*0.32*48 [1.85+1.60*2]*0.32 [2.70+2.10*2]*0.32 9.80*0.45*4+1.0*0.45*8*3 1.75*0.40*10+3.30*0.15*19 okładzina kamienna 0.72*3.40*9+0.85*3.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 46.46 6.34 92.93 1.62 2.21 28.44 16.41 27.81	
					RAZEM	222.22
58	TZKNC N-K/VI 1/3-b	SST B-04	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem preparatem Alkutex Fasadereinger-Passte 222.22*100*25%	dm ² dm ²	 5555.50	
					RAZEM	5555.50
59	TZKNC N-K/VI 1/10-b Mat.Wyc.In dyw.	SST B-04	Usuwanie przemałowań z farby olejnej z powierzchni elementów kamiennych za pomocą środka np. Alkutex Abbeizer firmy Remmers 222.22*10%	m ² m ²	 22.22	
					RAZEM	22.22
60	TZKNC N-K/VI 1/1-b Mat.Wyc.In dyw analogia	SST B-04	Oczyszczenie powierzchni kamienia przez okładanie kompresami 5% roztworu kwasem HF 222.22*15%	m ² m ²	 33.33	
					RAZEM	33.33
61	TZKNC N-K/VI 1/13-b	SST B-04	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów preparatem Alkutex BFA-Entferner firmy np.Remmers 222.22*15%	m ² m ²	 33.33	
					RAZEM	33.33
62	TZKNC cz. NK/VI &5/p1b	SST B-04	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Fleki o pow. do 10 cm2 klejone na żywicę epoksydową z wypełniaczami z mączki piaskowcowej. 20	szt. szt.	 20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20.00
63	TZKNC N-K/VI 3/2-a	SST B-04	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) 250	dm ² dm ²	250.00	
					RAZEM	250.00
64	TZKNBK VIII 05-137 analogia	SST B-04	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi) masą Funcosil Fugenmortel firmy np.Remmers poz.57<222.22 m2>	m ² m ²	222.22	
					RAZEM	222.22
65	Wyc. ind.	SST B-04	Unifikacja kolorystyczna kamienia wykonana miejscowo z użyciem pigmentów światłotrwałych zawieszonych w spoiwie silikonowym lub z użyciem np; farb Historic Lasur 222.22*25%	m ² m ²	55.56	
					RAZEM	55.56
66	TZKNBKc. VII p.254 analog	SST B-04	Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatem Funcosil SNL poz.57<222.22 m2>	m ² m ²	222.22	
					RAZEM	222.22
67	KNR 4-01 0108-17	SST B-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na zwałkę z utylizacją na 1 km poz.15<75.48 m2>*0.12*1.3 poz.30<29.96 m2>*0.025*1.3	m ³ m ³ m ³	11.77 0.97	
					RAZEM	12.74
68	KNR 4-01 0108-20	SST B-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na zwałkę za każdy następny 1km poz.67<12.74 m3>	m ³ m ³	12.74	
					RAZEM	12.74