

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji ogrzewania przeciwbłodzeniowego i przebudowa nawierzchni i podjazdów do izby przyjęć i wejścia głównego budynku A1 Szpitala Specjalistycznego im. Świętej Rodziny SPZOZ  
ADRES INWESTYCJI : 02-544 WARSZAWA UL. MADALIŃSKIEGO 25  
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZY im. ŚWIĘTEJ RODZINY SP ZOZ  
ADRES INWESTORA : 02-544 WARSZAWA UL. MADALIŃSKIEGO 25  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Puchta  
DATA OPRACOWANIA : 02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty naprawcze izolacyjne - stan zero</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <odsłonięcie ścian> 9,5 <pochylnia prawa przy gruncie> 9,5 <pochylnia lewa przy gruncie> 0 <podjazd NP> 39,29 <mury oporowe od parkingu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,500 9,500 0,000 39,290	
				RAZEM	58,290
2 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. <odsłonięcie słupów> 12 <pochylnia NPS - 4 słupów> 15 <pochylnia prawa górna - 3 słupy> 15 <pochylnia lewa górna - 3 słupy> 24 <podjazd WP - 8 słupów>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,000 15,000 15,000 24,000	
				RAZEM	66,000
3 d.1	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 8,16 <pochylnia NPS> 9,76 <pochylnia prawa górna> 9,76 <pochylnia lewa górna> 16,32 <podjazd WP> 13,50 <pochylnia prawa dolna> 13,36 <pochylnia lewa dolna> 0 <podjazd NP> 38,66 <mury oporowe od parkingu>	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>	8,160 9,760 9,760 16,320 13,500 13,360 0,000 38,660	
				RAZEM	109,520
4 d.1	ZKNR C-1 0401-01 analogia	Renowacja starego budownictwa w systemie SIKA IGOFLEX. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 20% 109,52*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,904	
				RAZEM	21,904
5 d.1	analiza indywidualna	Renowacja starego budownictwa w systemie SIKA IGOL Sto Mursidol BD 1. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 109,52*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,760	
				RAZEM	54,760
6 d.1	analiza indywidualna	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SIKA IGOFLEX lub Sto Mursidol BD 2-K poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109,520	
				RAZEM	109,520
7 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.1+poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124,290	
				RAZEM	124,290
8 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124,290	
				RAZEM	124,290
<b>2</b>		<b>Roboty naprawcze konstrukcji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Naprawa konstrukcji naziemnej - "od góry"</b>			
9 d.2.1		Demontaż warstw wierzchnich + podbudowa - uwzględnione w kosztorysie drogowym 0<w kosztorysie drogowym>	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
10 d.2.1	ZKNR C-1 0402-03 analogia	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni konstrukcji w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek mechanicznych 32,35<pochylnia dla niepełnosprawnych> 64,05<pochylnia lewa> 65,01<pochylnia prawa> 118,50<plac górny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,350 64,050 65,010 118,500	
				RAZEM	279,910
11 d.2.1	analiza indywidualna	Iniekcja ciśnieniowa żywicami np: Sikadur 52 lub Sto Jet IHS lub równoważne (wraz z wypełnieniem otworów po pakarach) 50 <obmiar szacunkowy, możliwy do weryfikacji po zdjęciu warstw drogowych>	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.2.1	KNR BC-02 0205-05 analogia	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 1000 <obmiar szacunkowy>	m m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
13 d.2.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną; Sika Repair -10f lub StoCreate BE Halfbrucke lub równoważne 100 <obmiar szacunkowy>	m m	100,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
14	d.2.1	analiza indywidualna	Watstwa gruntowa, kontaktowa Sika Repair -10f lub StoCreate BE Halfbrucke lub równoważne - cena dla 1 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	100,000
			poz.10	m <sup>2</sup>	279,910	
				RAZEM	279,910	
15	d.2.1	analiza indywidualna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową np: sika repair 10f lub StoCreate BE Halfbrucke - powierzchnie z betonów monolitycznych (ubytki 10-40mm) - cena dla gr 1cm	m <sup>2</sup>		
			55 <ok 20% powierzchni - obmiar szacunkowy, możliwy do weryfikacji po zdjęciu warstw drogowych>	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000	
16	d.2.1	analiza indywidualna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych za pomocą cementowo - polimerową np: sika repair 20 f lub StoCreate TG 202 - (ubytki 5-20mm) - cena dla gr 1cm (+4 zł/m <sup>2</sup> za kolejny 1mm)	m <sup>2</sup>		
			85 <ok 30% powierzchni - obmiar szacunkowy, możliwy do weryfikacji po zdjęciu warstw drogowych>	m <sup>2</sup>	85,000	
				RAZEM	85,000	
17	d.2.1	analiza indywidualna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych za pomocą cementowo - polimerową np: sika repair 30f lub StoCreate TF 200 (ubytki 1,5-4mm) - cena dla gr 2mm (+4 zł/m <sup>2</sup> za kolejny 1mm)	m <sup>2</sup>		
			140 <ok 50% powierzchni - obmiar szacunkowy, możliwy do weryfikacji po zdjęciu warstw drogowych>	m <sup>2</sup>	140,000	
				RAZEM	140,000	
18	d.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie fasety z zaprawy np: Sika Repair 20F, lub Sto Crete SM lub równoważną	m		
			5,56+16,40+4,82+12,84<pochylnia dla niepełnosprawnych>	m	39,620	
			14,3+2,14+2,26+2,14+9,80+2,24<podjazdy lewa strona>	m	32,880	
			5,49+5,50+3,5*2+4,0<plac górny>	m	21,990	
			2,0+9,85+2,0+2,0+14,8+4,55<podjazdy prawa strona>	m	35,200	
				RAZEM	129,690	
19	d.2.1	analiza indywidualna	Ułożyć geowłókninę gr 5 mm z wywinieciem na elementy pionowe	m <sup>2</sup>		
			307,901	m <sup>2</sup>	307,901	
				RAZEM	307,901	
20	d.2.1		Warstwy wierzchnie + podbudowa uwzględnione w kosztorysie drogowym	m		
			0 <w kosztorysie drogowym>	m	0,000	
				RAZEM	0,000	
<b>2.2</b>			<b>Naprawa i zabezpieczenie belek krawędziowych i zwieńczeń murów oporowych</b>			
21	d.2.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			5,56+16,40+4,82+12,84 <pochylnia dla niepełnosprawnych>		39,620	
			14,3+2,14+2,26+2,14+9,80+2,24 <podjazdy lewa strona>		32,880	
			5,49+5,50+3,5+1,8 <plac górny>		16,290	
			2,0+9,85+2,0+2,0+14,8+4,55 <podjazdy prawa strona>		35,200	
			0 <pochylnia prawa dolna>		0,000	
			0 <pochylnia lewa dolna>		0,000	
			6,33+6,88 <mur oporowy od schodów>		13,210	
			7,22+5,70+5,45+7,62<mury oporowe od parkingu>		25,990	
			A (suma częściowa)		-----	
					163,190	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
			163,190*0,5	m <sup>2</sup>	81,595	
				RAZEM	81,595	
22	d.2.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie poręczy z kształtowników stalowych (stal kwasoodporna 96 słupków) - do ponownego montażu	m		
			5,56+16,40+4,82+12,84 <pochylnia dla niepełnosprawnych>	m	39,620	
			0 <pochylnia prawa górna>	m	0,000	
			0 <pochylnia lewa górna>	m	0,000	
			3,5+1,8 <plac górny>	m	5,300	
			0 <pochylnia lewa dolna>	m	0,000	
			0 <pochylnia prawa dolna>	m	0,000	
			6,33+6,88 <mur oporowy od schodów>	m	13,210	
			7,22+5,70+5,45+7,62<mury oporowe od parkingu>	m	25,990	
				RAZEM	84,120	
23	d.2.2	ZKNR C-1 0402-03 analogia	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni konstrukcji w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek mechanicznych - oczyszczenie zwieńczenia belek i murów	m <sup>2</sup>		
			(5,56+16,40+4,82+12,84)*0,5 <pochylnia dla niepełnosprawnych>	m <sup>2</sup>	19,810	
			(14,3+2,14+2,26+2,14+9,80+2,24)*0,7 <podjazdy lewa strona>	m <sup>2</sup>	23,016	
			(5,49+5,50+3,5+1,8)*0,7 <plac górny>	m <sup>2</sup>	11,403	
			(2,0+9,85+2,0+2,0+14,8+4,55)*0,7 <podjazdy prawa strona>	m <sup>2</sup>	24,640	
			0 <pochylnia prawa dolna>	m <sup>2</sup>	0,000	
			0 <pochylnia lewa dolna>	m <sup>2</sup>	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6,33+6,88)*0,5 <mur oporowy od schodów>	m <sup>2</sup>	6,605	
		(7,22+5,70+5,45+7,62)*0,5<mury oporowe od parkingu>	m <sup>2</sup>	12,995	
				RAZEM	98,469
24	d.2.2	analiza indywidualna			
		Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową np: sika repair 20f/30f lub Sto Create TG 202, powierzchnie z betonów monolitycznych poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98,469	
				RAZEM	98,469
25	d.2.2	analiza indywidualna			
		Wykonanie warstwy gruntującej Sikafloor 161 lub StoPox GH 530 lub równoważną poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98,469	
				RAZEM	98,469
26	d.2.2	analiza indywidualna			
		Wykonanie warstwy elastyczno-izolacyjno-nawierzchniowej np: SikaCor Elastomastic TF z powłoką doszczelniającą SikaFloor 359 lub StoPox Tep-Multi Top/Sto Pox DV 100	m <sup>2</sup>		
		(5,56+16,40+4,82+12,84)*0,2 <pochylnia dla niepełnosprawnych>	m <sup>2</sup>	7,924	
		(14,3+2,14+2,26+2,14+9,80+2,24)*0,3 <podjazdy lewa strona>	m <sup>2</sup>	9,864	
		(5,49+5,50+3,5+1,8)*0,3 <plac górny>	m <sup>2</sup>	4,887	
		(2,0+9,85+2,0+2,0+14,8+4,55)*0,3 <podjazdy prawa strona>	m <sup>2</sup>	10,560	
		0 <pochylnia prawa dolna>	m <sup>2</sup>	0,000	
		0 <pochylnia lewa dolna>	m <sup>2</sup>	0,000	
		(6,33+6,88)*0,3 <mur oporowy od schodów>	m <sup>2</sup>	3,963	
		(7,22+5,70+5,45+7,62)*0,3<mury oporowe od parkingu>	m <sup>2</sup>	7,797	
				RAZEM	44,995
27	d.2.2	analiza indywidualna			
		Montaż okapnika ze stali nierdzewnej na krawędziach belek pod warstwami żywicy wierrzchniej	m		
		(5,56+16,40)*2+4,82+12,84 <pochylnia dla niepełnosprawnych>	m	61,580	
		14,3+2,14+2,26+(2,14+9,80+2,24)*2 <podjazdy lewa strona>	m	47,060	
		(5,49+5,50+3,5+1,8)*2 <plac górny>	m	32,580	
		(2,0+9,85+2,0+2,0+14,8+4,55)*2 <podjazdy prawa strona>	m	70,400	
		0 <pochylnia prawa dolna>	m	0,000	
		0 <pochylnia lewa dolna>	m	0,000	
		(6,33+6,88)*2 <mur oporowy od schodów>	m	26,420	
		(7,22+5,70+5,45+7,62)*2<mury oporowe od parkingu>	m	51,980	
				RAZEM	290,020
28	d.2.2	analiza indywidualna			
		Wykonanie na bokach belek krawędziowych elastyczną powłokę ochroną przenoszącą zarysowania podłoża SikaGard-550 W Elastic na gruncie SikaGard - 522 W Aquaprimer lub alternatywnie StoCryl EF na gruncie StoCryl GQ.	m <sup>2</sup>		
		1			
		(5,56+16,40+4,82+12,84)*0,6 <pochylnia dla niepełnosprawnych>	m <sup>2</sup>	1,000	
		(14,3+2,14+2,26+2,14+9,80+2,24)*0,9 <podjazdy lewa strona>	m <sup>2</sup>	23,772	
		(5,49+5,50+3,5+1,8)*0,9 <plac górny>	m <sup>2</sup>	29,592	
		(2,0+9,85+2,0+2,0+14,8+4,55)*0,6 <podjazdy prawa strona>	m <sup>2</sup>	14,661	
		0 <pochylnia prawa dolna>	m <sup>2</sup>	21,120	
		0 <pochylnia lewa dolna>	m <sup>2</sup>	0,000	
		0 <pochylnia lewa dolna>	m <sup>2</sup>	0,000	
		0 <mur oporowy od schodów>	m <sup>2</sup>	0,000	
		0<mury oporowe od parkingu>	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	90,145
<b>2.3</b>		<b>Naprawa konstrukcji na-ziemnej - "od dołu"</b>			
29	d.2.3	analiza indywidualna			
		Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych - płyta słupy belki	m <sup>2</sup>		
		69,24<pochylnia dla niepełnosprawnych - powierzchnia konstrukcji>	m <sup>2</sup>	69,240	
		105,78<pochylnia prawa - powierzchnia konstrukcji>	m <sup>2</sup>	105,780	
		111,99<pochylnia lewa - powierzchnia konstrukcji>	m <sup>2</sup>	111,990	
		176,22<plac górny - powierzchnia konstrukcji>	m <sup>2</sup>	176,220	
				RAZEM	463,230
30	d.2.3	analiza indywidualna			
		Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową np: PCC sika repair 13F lub StoCrete TF 200 - naprawa ubytków betonu - uzupełnienie otuliny dźwigara pod rampą dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
31	d.2.3	analiza indywidualna			
		Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową np: sika repair 30F lub StoCrete TF 200 - naprawa ubytków betonu - belki, sufit	m <sup>2</sup>		
		90 <20% powierzchni obmiar szacunkowy>	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
32	d.2.3	analiza indywidualna			
		Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową np: sika repair 30F lub StoMurisol - naprawa ubytków betonu - filary, słupy	m <sup>2</sup>		
		90 <20% powierzchni obmiar szacunkowy>	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
33	d.2.3	analiza indywidualna			
		Elastyczna powłoka ochroną przenoszącą zarysowania podłoża SikaGard-550 W Elastic na gruncie SikaGard - 522 W Aquaprimer lub alternatywnie StoCryl EF na gruncie StoCryl GQ.	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	463,230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.2.3 analiza indywidualna	Renowacja szafki elektrycznej w projekcie elektrycznym	r-g	RAZEM	463,230
		0<w projekcie elektrycznym>	r-g	0,000	
				RAZEM	0,000
<b>2.4</b>		<b>Naprawa szczelin dylatacyjnych</b>			
35	d.2.4 analiza indywidualna	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami np Sika Flex lub FPO klejone na żywicę epoksydową np Sikadur- Combiflex lub Sto Pox SK 100 szerokość SG 2x 200 lub równoważne 4*4,5 <podjazdy/płyta> 15 <budynki/płyta>	m		
			m	18,000	
			m	15,000	
				RAZEM	33,000
<b>2.5</b>		<b>Naprawa konstrukcji stalowej przy windzie</b>			
36	d.2.5 KNR 2-33 0718-03	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości - konstrukcja stalowa przy windzie <obmiar szacunkowy> 0,42	t		
			t	0,420	
				RAZEM	0,420
37	d.2.5 analiza indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych żywicą Sika Poxicolor Primer HE NEU StoPox ZNP lub równoważnej - konstrukcja stalowa przy windzie 0,51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,510	
				RAZEM	0,510
38	d.2.5 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki ochronnej Sika Poxicolor Plus StoPOX ZNP - lub równoważnej 0,51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,510	
				RAZEM	0,510
<b>2.6</b>		<b>Naprawa muru oporowego</b>			
39	d.2.6 KNR 2-31 0807-01 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	analogia	25,44 <mur oporowy od parkingu i schodów na poziomie 0.00>	m <sup>2</sup>	25,440	
				RAZEM	25,440
40	d.2.6 KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na istniejących ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - ściany	m <sup>2</sup>		
	analogia	69,99 <mur od pochylni> 5,71 <słup> 29,03 <mur od postoju>	m <sup>2</sup>	69,990	
			m <sup>2</sup>	5,710	
			m <sup>2</sup>	29,030	
				RAZEM	104,730
41	d.2.6 analiza indywidualna	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np Sika Flex PRO lub StoSeal F 305 ze sznurem dylatacyjnym lub równoważne - pęknięcia pionowe 11,6 <murki oporowe>	m		
			m	11,600	
				RAZEM	11,600
42	d.2.6 analiza indywidualna	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową np: sika repair 30F lub StoMurisol - naprawa ubytków betonu - filary, słupy poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104,730	
				RAZEM	104,730
43	d.2.6 analiza indywidualna	Wykonanie na bokach belek krawędziowych elastyczną powłokę ochroną przenoszącą zarysowania podłoża SikaGard-550 W Elastic na gruncie SikaGard - 522 W Aquaprimer lub alternatywnie StoCryl EF na gruncie StoCryl GQ. poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104,730	
				RAZEM	104,730
44	d.2.6 analiza indywidualna	Uszczelnienie na styku płytki gresowe z cokołami przy zastosowaniu kitu elastycznego Sikaflex PRO-3WF lub StoSeal F355 51,50	m		
			m	51,500	
				RAZEM	51,500
<b>3</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
45	d.3 KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - stare obróbki + gruz 5 <obmiar szacunkowy>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
46	d.3 KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
47	d.3 analiza indywidualna	Demontaż i Montaż kratki wentylacyjnych w murkach oporowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 4-01 d.3 0322-09 analogia	Obsadzenie balustrady w ścianach i podłożach betonowych - powtórne	gniazd.		
		96	gniazd.	96,000	
				RAZEM	96,000
49	Wycena indywidualna d.3	Demontaż i powtórny montaż barier samochodowych (43 słupki po 6 śrub) wraz z izolacją słupków od gruntu. 14,3+2,14+2,26+2,14+9,80+2,24 <podjazdy lewa strona> 5,49+5,50 <plac górny> 2,0+9,85+2,0+2,0+14,8+4,55 <podjazdy prawa strona> 0 <zjazd dolny nie demontujemy>	m		
			m	32,880	
			m	10,990	
			m	35,200	
			m	0,000	
				RAZEM	79,070
50	Wycena indywidualna d.3	Wymiana nakrętek i klipsów maskujących śruby	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000