

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Usunięcie namulów z dna rzeki Cybiny wraz z uzupełnieniem uszkodzeń
brzegów i budowli wodnych Zbiornika Malta
Lokalizacja: miasto Poznań

Inwestor: Miasto Poznań
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy
ul. Jana Sychalskiego 34, 61-553 Poznań

Sporządzający: BSiPBW Hydroprojekt Poznań Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań

Przedmiar sporządził: mgr inż. Maciej Wojtkowiak

Data opracowania przedmiaru: 30-09-2020

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Usunięcie namulów z dna rzeki Cybiny wraz z uzupełnieniem uszkodzeń
brzegów i budowli wodnych Zbiornika Malta

Lokalizacja: miasto Poznań

Zamawiający: Miasto Poznań
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy
ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

30-09-2020

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

- 1 Roboty przygotowawcze
 - 2 Usunięcie namulów z rzeki Cybiny
 - 3 Wykoszenie i hakowanie trzciny
 - 4 Uzupełnienie uszkodzeń brzegów
 - 5 Linia bąbelkowa
 - 6 Wieża startowa
 - 7 Wieżyczki sędziowskie - 5 szt.
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Usunięcie namulów z dna rzeki Cybiny wraz z uzupełnieniem uszkodzeń
brzegów i budowli wodnych Zbiornika Malta

Lokalizacja: miasto Poznań

Inwestor: Miasto Poznań
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy
ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

30-09-2020

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze						
1	10	KNNR	N010-21-01-01-00	SST 1	Roboty pomiarowe na trasie strumieni i rzek o szer dna do 7 m	km	0,815
1	20	KNNR	N001-01-12-01-00	SST 1	Roboty pomiarowe - wytyczenie trzcin do wycinki zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	HA	1,513
1	30	KNNR	N001-04-07-01-10	SST 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów wys 3,0 m w gruncie kategorii 1-2 spycharkami 100 KM - wykonanie wyjazdu	m³	100,000
1	40	MAT	1601201	SST 2	Piasek wraz z dowozem	m³	100,000
1	50	KNNR	N001-05-03-05-00	SST 2	Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m²	100,000
1	60	KNR	201-01-29-02-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej	m²	4000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			800*4+20*20*2		4000,000
1	70	KNR	201-01-29-05-00	SST 1	Układanie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m²/szt	m²	4000,000
1	80	KNR	201-01-29-11-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 m-ca	m²	4000,000
1	90	KNR	201-01-29-09-00	SST 1	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych do 3 m²/szt	m²	4000,000
1	100	MAT	2010799	SST 1	Płyty drogowe żelbetowe pełne - odzysk wartościowy 81 %, ilościowy 85%	m²	-3311,260
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			-4000*0,9739*0,85		-3311,260
1	110	KNNR	N001-02-01-07-10	SST 1	Rozebranie wyjazdu i odwóz gruntu na 20 km	m³	100,000
1	120	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 19 dodatków	m³	100,000
1	130	Kalkulacja własna		ST 0	Sprzątanie śmieci z czaszy zbiornika po spuszczeniu wody i wywiezienie na wysypisko śmieci	kmpl	1,000
2	Usunięcie namulów z rzeki Cybiny						
2	140	KNNR	N001-02-10-02-03	SST 2	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	4564,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			0,7*8*815		4564,000
2	150	KNR	201-05-31-01-00	SST 2	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki 0,6 m³	m³	4564,000
2	160	KNNR	N001-02-06-04-10	SST 2	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG do 20 km - pierwszy km	m³	4564,000
2	170	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 2	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 19 dodatków	m³	4564,000
2	180	KNNR	N001-02-10-02-03	SST 2	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 oblepiającym (łyżkę) na odkład - odmulenie kaskady i wlotu, 70% gruntu	m³	336,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			(1*6*10*5+1*6*30)*0,7		336,000
2	190	KNNR	N001-03-04-02-01	SST 2	Wykop ręczny poniżej 1,5 m od terenu przy użyciu przenośnika w gruncie kat 3 na mokrym podłożu - 30% gruntu	m³	144,000

DZ	POZ	S Y M B O L P O Z Y C J I	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1*6*10*5+1*6*30)*0,3		144,000
2	200	KNNR	N001-02-11-01-11	SST 2	Wykopy koparką zgarniakovą 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-2 oblepiającym na odkład	m³ 480,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 336+144		480,000
2	210	KNNR	N001-02-06-04-10	SST 2	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG do 20 km - pierwszy km	m³ 480,000
2	220	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 2	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 19 dodatków	m³ 480,000
3	Wykoszenie i hakowanie trzcin					
3	230	KNNR	N010-25-08-07-01	SST 1	Ręczne wykoszenie trzcin i porostów z transportem na składowisko	m² 15129,000
3	240	KNR	1501-01-15-07-00	SST 1	Hakowanie trzcin z transportem na składowisko	m² 2950,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3*850+40*2+2*140+2*20		2950,000
4	Uzupełnienie uszkodzeń brzegów					
4	250	KNNR	N001-04-02-01-00	SST 2	Zabudowa oberwanych skarp spycharką 100 KM przy zastosowaniu zagęszczarki	m³ 50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100*2*0,25		50,000
4	260	MAT	1601201	SST 2	Piasek wraz z dowozem	m³ 50,000
4	270	KNNR	N001-04-08-03-00	SST 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sybkim kat 1-2	m³ 50,000
4	280	KNNR	N001-05-03-05-00	SST 2	Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m² 75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100*3*0,25		75,000
4	290	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 7	Narzut kamienny z brzegu ręcznie wyrównanie nawodne - przyjęto na 60% ubezpieczeń zakupić nowy kamień	m³ 54,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100*3*0,3*0,6		54,000
4	300	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 7	Narzut kamienny z brzegu ręcznie wyrównanie nawodne - kamień z dna - usunięto pozycję materiał	m³ 36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100*3*0,3*0,4		36,000
4	310	KNNR	N010-04-01-08-10	SST 7	Transport technologiczny narzutu kamiennego z brzegu, nawodny	m³ 90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 54+36		90,000
4	320	KNR	1501-02-09-03-00	SST 6	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedyn FI 20 cm	metr 100,000
4	330	WKNR	W211-11-02-08-01	SST 6	Odwóz kieszek na składowisko na odległość do 20 km - pierwsze 0,5 km	metr 100,000
4	340	WKNR	W211-11-02-08-11	SST 6	Transport samochodem kieszek faszynowych ø 20 cm - dodatek za 0,5 km - 39 dodatków	metr 100,000
4	350	KNNR	N010-05-02-03-00	SST 6	Opaska z kieszek faszynowych pojedynczych ø 20 cm z lądu	metr 100,000
4	360	KNNR	N010-05-02-03-10	SST 6	Transport technologiczny opaski z kieszek faszynowych pojedynczych ø 20 cm z lądu	metr 100,000
5	Linia bąbelkowa					
5	370	Kalkulacja własna	ST 0	Demontaż obsad	szt	96,000
5	380	Kalkulacja własna	ST 0	Montaż obsad	szt	96,000
5	390	Kalkulacja własna	ST 0	Usunięcie zamulin	metr	113,000
5	400	Kalkulacja własna	ST 0	Przedmuchanie linii (sprężone powietrze lub woda, w razie potrzeby czyszczenie mechaniczne)	metr	836,000
5	410	Kalkulacja własna	ST 0	Demontaż obejm stalowych	szt	192,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	420	Kalkulacja własna	ST 0	Montaż obejm stalowych	szt	192,000
5	430	Kalkulacja własna	ST 0	Demontaż zaworów	szt	12,000
5	440	Kalkulacja własna	ST 0	Montaż zaworów	szt	12,000
5	450	Kalkulacja własna	ST 0	Wymiana złączy	szt	50,000
5	460	Kalkulacja własna	ST 0	Naprawa konstrukcji podtrzymującej	metr	113,000
5	470	Kalkulacja własna	ST 0	Usunięcie wody z magistrali	kmpl	1,000
5	480	Kalkulacja własna	ST 0	Uszczelnienie magistrali	kmpl	1,000
5	490	Kalkulacja własna	ST 0	Demontaż dyfuzorów	szt	96,000
5	500	Kalkulacja własna	ST 0	Montaż nowych dyfuzorów	szt	96,000
5	510	Kalkulacja własna	ST 0	Próba szczelności	kmpl	1,000
5	520	Kalkulacja własna	ST 0	Wymiana muf i kolan DVGW 9według stanu zużycia elementu)	kmpl	1,000
5	530	Kalkulacja własna	ST 0	Materiały pomocnicze	kmpl	1,000
6	Wieża startowa					
6	540	KNR 401-02-11-03-00	ST 0	Skucie płytek i warstwy wyrównawczej grub 5 cm	m ²	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dach		8		8,000
	2	Balkon poziom 2		9		9,000
	3	Balkon poziom 3		7		7,000
6	550	KNR 401-05-35-08-00	ST 0	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²	5,000
6	560	KNR 401-05-19-06-00	ST 0	Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa	m ²	24,000
6	570	KNR 401-05-19-07-00	ST 0	Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa	m ²	24,000
6	580	Kalkulacja własna	SST 3	Oczyszczenie powierzchni betonowych metodą hydromonitoringu (ciśnienie minimalne 600 bar)	m ²	450,000
6	590	KNR 401-02-11-01-00	SST 3	Skucie nierówności betonu głębokości do 1 cm - przyjęto 10% powierzchni	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			450*0,1		45,000
6	600	KNR 404-10-02-02-00	SST 3	Przerzut i uprzymowanie gruzu	m ³	1,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			45*0,01+24*0,05		1,650
6	610	KNR 404-11-03-01-00	SST 3	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	1,650
6	620	KNR 404-11-03-04-00	SST 3	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość 18 km - pierwszy km	m ³	1,650
6	630	KNR 404-11-03-05-00	SST 3	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 17 dodatków	m ³	1,650
6	640	Kalkulacja własna	ST 0	Oplata składowiskowa wg cennika Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o.	Mg	3,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1,65*2000/1000		3,300
6	650	KNR 712-01-03-02-00	SST 3	Oczyszczenie prętów zbrojeniowych z korozji - przyjęto 10% powierzchni	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			450*0,1		45,000
6	660	Kalkulacja własna	SST 3	Mostek szepny oraz oraz zabezpieczenie antykorozyjne stali PCI Nanocret AP	m ²	45,000
6	670	Kalkulacja własna	SST 3	Wypełnienie lokalnych ubytków do 10 mm preparatem PCI Nanocret R4 SM w ilości 1,85 kg/m2/mm - 10 % powierzchni	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			450*0,1		45,000
6	680	KNR 401-06-01-03-00	SST 5	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma 2-warstwami papy termozgrzewalnej	m ²	24,000
6	690	KNNR N002-05-04-01-03	ST 0	Obróbki blacharskie z blachy cynkowej grub 0,6 mm	m ²	5,000
6	700	Kalkulacja własna	SST 3	Wykonanie na tarasach i dachu wylewki grub 5 cm z PCI Nanocret R4 SM w ilości 1,85 kg/m2/mm	m ²	24,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	710	Kalkulacja własna	SST 3	Impregnacja preparatem PCI Apoground w ilości 0,75 kg/m2 (na gotowo)- do nasycenia podłoża + drugie nałożenie wálkiem - wsp. 2	m ²	450,000
6	720	Kalkulacja własna	SST 3	Posypanie piaskiem kwarcowym 0,3-0,8 mm w ilości 0,5 kg/m2 dla zapewnienie przyczepności powłoki i uzyskania antypoślizgowości R11-R12 - tylko powierzchnie poziome	m ²	24,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach		8		8,000
		2 Balkon poziom 2		9		9,000
		3 Balkon poziom 3		7		7,000
6	730	Kalkulacja własna	SST 3	Dwukrotne malowanie preparatem Supracolor w ilości 0,5 l/m2 (na gotowo) w kolorze RAL 7030 lub 7032 - wsp. 2	m ²	450,000
6	740	KNR	712-01-08-04-00 SST 4	Czyszczenie strumieniowo-ściernie barierek	m ²	3,000
6	750	KNR	712-01-05-04-00 SST 4	Odtłuszczanie barierek	m ²	3,000
6	760	KNR	712-02-19-01-00 SST 4	Barierki - Malowanie natryskowe farbą epoksydową do gruntowania z antykorozyjnym pigmentem fosforanowym - kolor szary, grubość powłoki 2x110 mikronów, 2 warstwy, wsp. R,S=1,85; M=1,95	m ²	3,000
6	770	KNR	712-02-26-01-00 SST 4	Barierki - Malowanie natryskowe emalią poliuretanową chomoodporną nawierzchniową - kolor czerwony, grubość powłoki 1x60 mikronów, 1 warstwa	m ²	3,000
6	780	KNR	712-01-08-01-00 SST 4	Czyszczenie strumieniowo-ściernie drzwi stalowych	m ²	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1*2*2		4,000
6	790	KNR	712-01-05-01-00 SST 4	Odtłuszczanie drzwi	m ²	4,000
6	800	KNR	712-02-19-01-00 SST 4	Drzwi - Malowanie natryskowe farbą epoksydową do gruntowania z antykorozyjnym pigmentem fosforanowym - kolor szary, grubość powłoki 2x110 mikronów, 2 warstwy, wsp. R,S=1,85; M=1,95	m ²	4,000
6	810	KNR	712-02-26-01-00 SST 4	Drzwi - Malowanie natryskowe emalią poliuretanową chomoodporną nawierzchniową - kolor szary, grubość powłoki 1x60 mikronów, 1 warstwa	m ²	4,000
7	Wieżyczki sędziowskie - 5 szt.					
7	820	KNR	401-02-11-03-00 ST 0	Skucie płytek i warstwy wyrównawczej grub 5 cm	m ²	85,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach		7*5		35,000
		2 Balkon		10*5		50,000
7	830	KNR	401-05-35-08-00 ST 0	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²	37,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7,5*5		37,500
7	840	KNR	401-05-19-06-00 ST 0	Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²	85,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(7+10)*5		85,000
7	850	KNR	401-05-19-07-00 ST 0	Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych	m ²	85,000
7	860	Kalkulacja własna	SST 3	Oczyszczenie powierzchni betonowych metodą hydromonitoringu (ciśnienie minimalne 600 bar)	m ²	1105,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wieżyczki		100*5		500,000
		2 Pomosty duże - 2 szt.		280*2		560,000
		3 Pomosty małe - 3 szt.		15*3		45,000
7	870	KNR	401-02-11-01-00 SST 3	Skucie nierówności betonu głębokości do 1 cm - przyjęto 10% powierzchni	m ²	110,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1105*0,1		110,500
7	880	KNR	404-10-02-02-00 SST 3	Przerzut i uprzyzbowanie gruzu	m ³	5,355
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		110,5*0,01+85*0,05		5,355
7	890	KNR	404-11-03-01-00 SST 3	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	5,355
7	900	KNR	404-11-03-04-00 SST 3	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość 18 km - pierwszy km	m ³	5,355
7	910	KNR	404-11-03-05-00 SST 3	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 17 dodatków	m ³	5,355

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	920	Kalkulacja własna	ST 0	Oплата składowiskowa wg cennika Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o.	Mg	10,710
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 5,355*2000/1000		10,710
7	930	KNR 712-01-03-02-00	SST 3	Oczyszczenie prętów zbrojeniowych z korozji - przyjęto 10% powierzchni	m ²	110,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1105*0,1		110,500
7	940	Kalkulacja własna	SST 3	Mostek szcpepy oraz oraz zabezpieczenie antykorozyjne stali PCI Nanocret AP	m ²	110,500
7	950	Kalkulacja własna	SST 3	Wypełnienie lokalnych ubytków do 10 mm preparatem PCI Nanocret R4 SM w ilości 1,85 kg/m2/mm - 10 % powierzchni	m ²	110,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1105*0,1		110,500
7	960	KNR 401-06-01-03-00	SST 5	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma 2-warstwami papy termozgrzewalnej	m ²	85,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 17*5		85,000
7	970	KNNR N002-05-04-01-03	ST 0	Obróbki blacharskie z blachy cynkowej grub 0,6 mm	m ²	37,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 7,5*5		37,500
7	980	Kalkulacja własna	SST 3	Wykonanie na tarasach i dachu wylewki grub 5 cm z PCI Nanocret R4 SM w ilości 1,85 kg/m2/mm	m ²	85,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 17*5		85,000
7	990	Kalkulacja własna	SST 3	Impregnacja preparatem PCI Apoground w ilości 0,75 kg/m2 (na gotowo)-do nasycenia podłoża + drugie nałożenie wálkiem - wsp. 2	m ²	1105,000
7	1000	Kalkulacja własna	SST 3	Posypanie piaskiem kwarcowym 0,3-0,8 mm w ilości 0,5 kg/m2 dla zapewnienie przyczepności powłoki i uzyskania antypoślizgowości R11-R12 - tylko powierzchnie poziome	m ²	188,450
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Dach i balkon		<i>Obliczenie ilości</i> 17*5		85,000
		2 Pomosty duże		2,5*20*2		100,000
		3 Pomosty małe		1,15*3		3,450
7	1010	Kalkulacja własna	SST 3	Dwukrotne malowanie preparatem Supracolor w ilości 0,5 l/m2 (na gotowo) w kolorze RAL 7030 lub 7032 - wsp. 2	m ²	1105,000
7	1020	KNR 712-01-08-04-00	SST 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne barieriek	m ²	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 5*5		25,000
7	1030	KNR 712-01-05-04-00	SST 4	Odtłuszczanie barieriek	m ²	25,000
7	1040	KNR 712-02-19-01-00	SST 4	Barierki - Malowanie natryskowe farbą epoksydową do gruntowania z antykorozyjnym pigmentem fosforanowym - kolor szary, grubość powłoki 2x110 mikronów, 2 warstwy, wsp. R,S=1,85; M=1,95	m ²	25,000
7	1050	KNR 712-02-26-01-00	SST 4	Barierki - Malowanie natryskowe emalią poliuretanową chomoodporną nawierzchniową - kolor czerwony, grubość powłoki 1x60 mikronów, 1 warstwa	m ²	25,000
7	1060	KNR 712-01-08-01-00	SST 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne drzwi stalowych	m ²	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1*2*2*5		20,000
7	1070	KNR 712-01-05-01-00	SST 4	Odtłuszczanie drzwi	m ²	20,000
7	1080	KNR 712-02-19-01-00	SST 4	Drzwi - Malowanie natryskowe farbą epoksydową do gruntowania z antykorozyjnym pigmentem fosforanowym - kolor szary, grubość powłoki 2x110 mikronów, 2 warstwy, wsp. R,S=1,85; M=1,95	m ²	20,000
7	1090	KNR 712-02-26-01-00	SST 4	Drzwi - Malowanie natryskowe emalią poliuretanową chomoodporną nawierzchniową - kolor szary, grubość powłoki 1x60 mikronów, 1 warstwa	m ²	20,000
7	1100	Kalkulacja własna	ST 0	Rozbiórka odbojnic i montaż nowych odbojnic gumowych	metr	92,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pomosty duże		<i>Obliczenie ilości</i> 40*2		80,000
		2 Pomosty małe		4*3		12,000