
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont wiertnic o konstrukcji stalowej w zakresie oczyszczenia i malowania OP1200

ADRES INWESTYCJI : Bóbrka

INWESTOR : Fundacja Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. Ignacego Łukasiewicza
w Bóbrce

ADRES INWESTORA : 38-458 Chorkówka, Bóbrka

BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Założenia kosztorysowe.

I. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót związany z zamierzeniem projektowym pod nazwą:

"Przebudowa i rozwinięcie instalacji oświetlenia terenu, przebudowa chodników i dróg wewnętrznych, montaż instalacji monitoringu, przebudowa i rozwinięcie instalacji teletechnicznej, budowa obiektów małej architektury na terenie Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. Ignacego Łukasiewicza w Bóbrce w ramach zadania inwestycyjnego Rozbudowa oferty Muzeum w Bóbrce - światowego dziedzictwa naftowego przemysłu wydobywczego i sztuki inżynierskiej."

II. Podstawa opracowania:

1. Umowa z Inwestorem
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 stycznia 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172 z 06,02,2004r, Dz. U. Nr 19, poz. 177), rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) oraz z dnia 16,09,2004 r.) Dz.U Nr 202, poz. 2072 .
3. Przyjęta podstawa do wyliczenia nakładów rzeczowych: KNR, KNNR, KNP, kalkulacje własne
4. Projekt architektoniczno-budowlany opracowany przez Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych "DOMINEX" mgr inż. Oktawian Woźniak, 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 25/309

III. Zakres opracowania:

- oczyszczenie elementów wieży
- czyszczenie strumieniowo-ścierne
- odtłuszczenie elementów konstrukcji
- malowanie pędzlem farbą epoksydową do gruntowania
- nałożenie kolejnej warstwy farby epoksydowej
- malowanie nawierzchniowe emalią poliuretanową

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Malowanie wieży wiertniczej OP 1200			
1 d.1	KNR 7-12 0107-01 z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych	m ²		
	Wieża				
	blacha falista	91,50*1,50*2	m ²	274,50	
	podest doln.-łezk.	84,10*2	m ²	168,20	
	podest pośr.-łezk.	21,00*2	m ²	42,00	
	bortnica	48,50*0,21	m ²	10,19	
	podest gór.-łezk.	6,00*2	m ²	12,00	
	blachy	1,08	m ²	1,08	
	0,60x0,45				
	blachy	10,60	m ²	10,60	
	0,40x0,30				
	blachy	0,67	m ²	0,67	
	0,42x0,40				
	drabina-blacha	2,31	m ²	2,31	
	Wiata				
	blacha falista	108,00*1,50*2	m ²	324,00	
	Budka				
	blacha płaska	30,10*2	m ²	60,20	
	blacha łezkowa	5,50*2	m ²	11,00	
	Podest				
	blacha łezkowa	2,00*2	m ²	4,00	
	bortnica	4,00*0,21	m ²	0,84	
	Schody				
	bortnica	8,00*0,21	m ²	1,68	
	blacha łezkowa	1,50*2	m ²	3,00	
	blacha schodów	9,00*2	m ²	18,00	
	Rynna blaszana				
	blacha płaska	33,10*5,00	m ²	165,50	
	Pochylnia				
	blacha płaska	9,50*2	m ²	19,00	
				RAZEM	1 128,77
2 d.1	KNR 7-12 0107-03 z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych	m ²		
	Wieża				
	Rygle	98,50*0,195	m ²	19,21	
	balustrada L	67,20*0,174	m ²	11,69	
	balustrada O43	62,50*0,133	m ²	8,31	
	balustrada L	30,50*0,174	m ²	5,31	
	konst.wieży	31,50*0,661	m ²	20,82	
	C200				
	LR150x150x14	130,0*0,586	m ²	76,18	
	LR120x120x10	32,80*0,469	m ²	15,38	
	LR100x100x10	246,0*0,390	m ²	95,94	
	LR80x80x10	42,50*0,311	m ²	13,22	
	LR80x80x4	9,20*0,311	m ²	2,86	
	LR60x60x7	140,0*0,252	m ²	35,28	
	LR45x45x6	62,0*0,174	m ²	10,79	
	O12	41,50*0,038	m ²	1,58	
	Wiata				
	rama O60	40,0*0,189	m ²	7,56	
	rama O74	38,5*0,232	m ²	8,93	
	podwaliny C200	22,0*0,661	m ²	14,54	
	Budka				
	konstruk. C200	11,50*0,661	m ²	7,60	
	konstruk.	6,90*0,223	m ²	1,54	
	RK60x60				
	Podest				
	balustrada O32	10,20*0,100	m ²	1,02	
	konstruk.	6,90*0,223	m ²	1,54	
	RK60x60				
	Schody				
	balustrada O38	62,0*0,239	m ²	14,82	
	konstruk.	14,5*0,223	m ²	3,23	
	RK60x60				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	konstruk. C100	Rynna blaszana 20,0*0,372	m ²	7,44	
	konstruk. C200	13,0*0,661	m ²	8,59	
	konst. LR30x30x4	66,20*0,116	m ²	7,68	
	konstr.rura fi 120	Pochylnia 8,0*0,377	m ²	3,02	
	konstr.rura fi 80	18,0*0,251	m ²	4,52	
	konstruk.HEA 120	3,0*0,677	m ²	2,03	
	teown. T120	27,0*0,459	m ²	12,39	
	dwuteow.IPE 140	13,5*0,551	m ²	7,44	
	dwuteow.IN 160	46,0*0,572	m ²	26,31	
	dwuteow.IN 140	61,0*0,502	m ²	30,62	
	dwuteow.IN 120	33,6*0,439	m ²	14,75	
	dwuteow.IN 100	50,0*0,370	m ²	18,50	
	dwuteow.IN 80	16,0*0,304	m ²	4,86	
	LR 50x6	29,0*0,194	m ²	5,63	
	LR 60x6	14,4*0,233	m ²	3,36	
	Rura O 90	38,4*0,283	m ²	10,87	
	Rura O 74	26,5*0,232	m ²	6,15	
				RAZEM	551,51
3 d.1	KNR 7-12 0105-01z.o.3.3.	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych	m ²		
	blacha falista	Wieża 91,50*1,50*2	m ²	274,50	
	podest doln.-łezk.	84,10*2	m ²	168,20	
	podest pośr.-łezk.	21,00*2	m ²	42,00	
	bortnica	48,50*0,21	m ²	10,19	
	podest gór.-łezk.	6,00*2	m ²	12,00	
	blachy 0,60x0,45	1,08	m ²	1,08	
	blachy 0,40x0,30	10,60	m ²	10,60	
	blachy 0,42x0,40	0,67	m ²	0,67	
	drabina-blacha	2,31	m ²	2,31	
	blacha falista	Wiata 108,00*1,50*2	m ²	324,00	
	blacha płaska	Budka 30,10*2	m ²	60,20	
	blacha łezkowa	5,50*2	m ²	11,00	
	blacha łezkowa	Podest 2,00*2	m ²	4,00	
	bortnica	4,00*0,21	m ²	0,84	
	bortnica	Schody 8,00*0,21	m ²	1,68	
	blacha łezkowa	1,50*2	m ²	3,00	
	blacha schodów	9,00*2	m ²	18,00	
	blacha płaska	Rynna blaszana 33,10*5,00	m ²	165,50	
	blacha płaska	Pochylnia 9,50*2	m ²	19,00	
				RAZEM	1 128,77
4 d.1	KNR 7-12 0105-03z.o.3.3.	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
	Rygle	Wieża 98,50*0,195	m ²	19,21	
	balustrada L	67,20*0,174	m ²	11,69	
	balustrada O43	62,50*0,133	m ²	8,31	
	balustrada L	30,50*0,174	m ²	5,31	
	konst.wieży C200	31,50*0,661	m ²	20,82	
	LR150x150x14	130,0*0,586	m ²	76,18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	LR120x120x10	32,80*0,469	m ²	15,38	
	LR100x100x10	246,0*0,390	m ²	95,94	
	LR80x80x10	42,50*0,311	m ²	13,22	
	LR80x80x4	9,20*0,311	m ²	2,86	
	LR60x60x7	140,0*0,252	m ²	35,28	
	LR45x45x6	62,0*0,174	m ²	10,79	
	O12	41,50*0,038	m ²	1,58	
		Wiata			
	rama O60	40,0*0,189	m ²	7,56	
	rama O74	38,5*0,232	m ²	8,93	
	podwaliny C200	22,0*0,661	m ²	14,54	
		Budka			
	konstruk. C200	11,50*0,661	m ²	7,60	
	konstruk. RK60x60	6,90*0,223	m ²	1,54	
		Podest			
	balustrada O32	10,20*0,100	m ²	1,02	
	konstruk. RK60x60	6,90*0,223	m ²	1,54	
		Schody			
	balustrada O38	62,0*0,239	m ²	14,82	
	konstruk. RK60x60	14,5*0,223	m ²	3,23	
		Rynna blaszana			
	konstruk. C100	20,0*0,372	m ²	7,44	
	konstruk. C200	13,0*0,661	m ²	8,59	
	konst. LR30x30x4	66,20*0,116	m ²	7,68	
		Pochylnia			
	konstr.rura fi 120	8,0*0,377	m ²	3,02	
	konstr.rura fi 80	18,0*0,251	m ²	4,52	
	konstruk.HEA 120	3,0*0,677	m ²	2,03	
	teown. T120	27,0*0,459	m ²	12,39	
	dwuteow.IPE 140	13,5*0,551	m ²	7,44	
	dwuteow.IN 160	46,0*0,572	m ²	26,31	
	dwuteow.IN 140	61,0*0,502	m ²	30,62	
	dwuteow.IN 120	33,6*0,439	m ²	14,75	
	dwuteow.IN 100	50,0*0,370	m ²	18,50	
	dwuteow.IN 80	16,0*0,304	m ²	4,86	
	LR 50x6	29,0*0,194	m ²	5,63	
	LR 60x6	14,4*0,233	m ²	3,36	
	Rura O 90	38,4*0,283	m ²	10,87	
	Rura O 74	26,5*0,232	m ²	6,15	
				RAZEM	551,51
5 d.1	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi do gruntowania (gr. 100 mikronów) konstrukcji pełnościennych	m ²		
		Wieża			
	blacha falista	91,50*1,50*2	m ²	274,50	
	podest doln.-łezk.	84,10*2	m ²	168,20	
	podest pośr.-łezk.	21,00*2	m ²	42,00	
	bortnica	48,50*0,21	m ²	10,19	
	podest gór.-łezk.	6,00*2	m ²	12,00	
	blachy 0,60x0,45	1,08	m ²	1,08	
	blachy 0,40x0,30	10,60	m ²	10,60	
	blachy 0,42x0,40	0,67	m ²	0,67	
	drabina-blacha	2,31	m ²	2,31	
		Wiata			
	blacha falista	108,00*1,50*2	m ²	324,00	
		Budka			
	blacha płaska	30,10*2	m ²	60,20	
	blacha łezkowa	5,50*2	m ²	11,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	blacha łączkowa bortnica	Podest 2,00*2 4,00*0,21 Schody	m ² m ²	4,00 0,84	
	bortnica blacha łączkowa blacha schodów	8,00*0,21 1,50*2 9,00*2	m ² m ² m ²	1,68 3,00 18,00	
	blacha płaska	Rynna blaszana 33,10*5,00	m ²	165,50	
	blacha płaska	Pochylnia 9,50*2	m ²	19,00	
				RAZEM	1 128,77
6 d.1	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi międzywarstwowa (gr. 100 mikronów) konstrukcji pełnościennych	m ²		
	blacha falista	Wieża 91,50*1,50*2	m ²	274,50	
	podest doln.-łączk.	84,10*2	m ²	168,20	
	podest pośr.-łączk.	21,00*2	m ²	42,00	
	bortnica	48,50*0,21	m ²	10,19	
	podest gór.-łączk.	6,00*2	m ²	12,00	
	blachy 0,60x0,45	1,08	m ²	1,08	
	blachy 0,40x0,30	10,60	m ²	10,60	
	blachy 0,42x0,40	0,67	m ²	0,67	
	drabina-blacha	2,31	m ²	2,31	
	blacha falista	Wiata 108,00*1,50*2	m ²	324,00	
	blacha płaska	Budka 30,10*2	m ²	60,20	
	blacha łączkowa	5,50*2	m ²	11,00	
	blacha łączkowa bortnica	Podest 2,00*2 4,00*0,21 Schody	m ² m ²	4,00 0,84	
	bortnica	8,00*0,21	m ²	1,68	
	blacha łączkowa	1,50*2	m ²	3,00	
	blacha schodów	9,00*2	m ²	18,00	
	blacha płaska	Rynna blaszana 33,10*5,00	m ²	165,50	
	blacha płaska	Pochylnia 9,50*2	m ²	19,00	
				RAZEM	1 128,77
7 d.1	KNR 7-12 0205-03 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi do gruntowania (gr. 100 mikronów) konstrukcji szkieletowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
	Rygle	Wieża 98,50*0,195	m ²	19,21	
	balustrada L	67,20*0,174	m ²	11,69	
	balustrada O43	62,50*0,133	m ²	8,31	
	balustrada L	30,50*0,174	m ²	5,31	
	konst.wieży C200	31,50*0,661	m ²	20,82	
	LR150x150x14	130,0*0,586	m ²	76,18	
	LR120x120x10	32,80*0,469	m ²	15,38	
	LR100x100x10	246,0*0,390	m ²	95,94	
	LR80x80x10	42,50*0,311	m ²	13,22	
	LR80x80x4	9,20*0,311	m ²	2,86	
	LR60x60x7	140,0*0,252	m ²	35,28	
	LR45x45x6	62,0*0,174	m ²	10,79	
	O12	41,50*0,038	m ²	1,58	
	rama O60	Wiata 40,0*0,189	m ²	7,56	
	rama O74	38,5*0,232	m ²	8,93	
	podwaliny C200	22,0*0,661	m ²	14,54	
		Budka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	konstruk. C200	11,50*0,661	m ²	7,60	
	konstruk. RK60x60	6,90*0,223	m ²	1,54	
		Podest			
	balustrada O32	10,20*0,100	m ²	1,02	
	konstruk. RK60x60	6,90*0,223	m ²	1,54	
		Schody			
	balustrada O38	62,0*0,239	m ²	14,82	
	konstruk. RK60x60	14,5*0,223	m ²	3,23	
		Rynna blaszana			
	konstruk. C100	20,0*0,372	m ²	7,44	
	konstruk. C200	13,0*0,661	m ²	8,59	
	konst. LR30x30x4	66,20*0,116	m ²	7,68	
		Pochylnia			
	konstr.rura fi 120	8,0*0,377	m ²	3,02	
	konstr.rura fi 80	18,0*0,251	m ²	4,52	
	konstruk.HEA 120	3,0*0,677	m ²	2,03	
	teown. T120	27,0*0,459	m ²	12,39	
	dwuteow.IPE 140	13,5*0,551	m ²	7,44	
	dwuteow.IN 160	46,0*0,572	m ²	26,31	
	dwuteow.IN 140	61,0*0,502	m ²	30,62	
	dwuteow.IN 120	33,6*0,439	m ²	14,75	
	dwuteow.IN 100	50,0*0,370	m ²	18,50	
	dwuteow.IN 80	16,0*0,304	m ²	4,86	
	LR 50x6	29,0*0,194	m ²	5,63	
	LR 60x6	14,4*0,233	m ²	3,36	
	Rura O 90	38,4*0,283	m ²	10,87	
	Rura O 74	26,5*0,232	m ²	6,15	
				RAZEM	551,51
8 d.1	KNR 7-12 0205-03 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi międzywarstwowa (gr. 100 mikronów) konstrukcji szkieletowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		Wieża			
	Rygle	98,50*0,195	m ²	19,21	
	balustrada L	67,20*0,174	m ²	11,69	
	balustrada O43	62,50*0,133	m ²	8,31	
	balustrada L	30,50*0,174	m ²	5,31	
	konst.wieży C200	31,50*0,661	m ²	20,82	
	LR150x150x14	130,0*0,586	m ²	76,18	
	LR120x120x10	32,80*0,469	m ²	15,38	
	LR100x100x10	246,0*0,390	m ²	95,94	
	LR80x80x10	42,50*0,311	m ²	13,22	
	LR80x80x4	9,20*0,311	m ²	2,86	
	LR60x60x7	140,0*0,252	m ²	35,28	
	LR45x45x6	62,0*0,174	m ²	10,79	
	O12	41,50*0,038	m ²	1,58	
		Wiata			
	rama O60	40,0*0,189	m ²	7,56	
	rama O74	38,5*0,232	m ²	8,93	
	podwaliny C200	22,0*0,661	m ²	14,54	
		Budka			
	konstruk. C200	11,50*0,661	m ²	7,60	
	konstruk. RK60x60	6,90*0,223	m ²	1,54	
		Podest			
	balustrada O32	10,20*0,100	m ²	1,02	
	konstruk. RK60x60	6,90*0,223	m ²	1,54	
		Schody			
	balustrada O38	62,0*0,239	m ²	14,82	
	konstruk. RK60x60	14,5*0,223	m ²	3,23	
		Rynna blaszana			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	konstruk. C100	20,0*0,372	m ²	7,44	
	konstruk. C200	13,0*0,661	m ²	8,59	
	konst. LR30x30x4	66,20*0,116	m ²	7,68	
		Pochylnia			
	konstr.rura fi 120	8,0*0,377	m ²	3,02	
	konstr.rura fi 80	18,0*0,251	m ²	4,52	
	konstruk.HEA 120	3,0*0,677	m ²	2,03	
	teown. T120	27,0*0,459	m ²	12,39	
	dwuteow.IPE 140	13,5*0,551	m ²	7,44	
	dwuteow.IN 160	46,0*0,572	m ²	26,31	
	dwuteow.IN 140	61,0*0,502	m ²	30,62	
	dwuteow.IN 120	33,6*0,439	m ²	14,75	
	dwuteow.IN 100	50,0*0,370	m ²	18,50	
	dwuteow.IN 80	16,0*0,304	m ²	4,86	
	LR 50x6	29,0*0,194	m ²	5,63	
	LR 60x6	14,4*0,233	m ²	3,36	
	Rura O 90	38,4*0,283	m ²	10,87	
	Rura O 74	26,5*0,232	m ²	6,15	
				RAZEM	551,51
9 d.1	KNR 7-12 0214-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi (gr. 60 mikronów) konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych - 100% konstrukcji w kolorze niebieskim	m ²		
		Wieża			
	blacha falista	91,50*1,50*2	m ²	274,50	
	podest doln.-łezk.	84,10*2	m ²	168,20	
	podest pośr.-łezk.	21,00*2	m ²	42,00	
	bortnica	48,50*0,21	m ²	10,19	
	podest gór.-łezk.	6,00*2	m ²	12,00	
	blachy 0,60x0,45	1,08	m ²	1,08	
	blachy 0,40x0,30	10,60	m ²	10,60	
	blachy 0,42x0,40	0,67	m ²	0,67	
	drabina-blacha	2,31	m ²	2,31	
		Wiata			
	blacha falista	108,00*1,50*2	m ²	324,00	
		Budka			
	blacha płaska	30,10*2	m ²	60,20	
	blacha łezkowa	5,50*2	m ²	11,00	
		Podest			
	blacha łezkowa	2,00*2	m ²	4,00	
	bortnica	4,00*0,21	m ²	0,84	
		Schody			
	bortnica	8,00*0,21	m ²	1,68	
	blacha łezkowa	1,50*2	m ²	3,00	
	blacha schodów	9,00*2	m ²	18,00	
		Rynna blaszana			
	blacha płaska	33,10*5,00	m ²	165,50	
		Pochylnia			
	blacha płaska	9,50*2	m ²	19,00	
				RAZEM	1 128,77
10 d.1	KNR 7-12 0214-03 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi (gr. 60 mikronów) konstrukcji szkieletowych - robota w pasach ochronnych - 90% całej konstrukcji w kolorze szarym	m ²		
		Wieża			
	Rygle	98,50*0,195		19,21	
	balustrada L	67,20*0,174		11,69	
	balustrada O43	62,50*0,133		8,31	
	balustrada L	30,50*0,174		5,31	
	konst.wieży C200	31,50*0,661		20,82	
	LR150x150x14	130,0*0,586		76,18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	LR120x120x10	32,80*0,469		15,38	
	LR100x100x10	246,0*0,390		95,94	
	LR80x80x10	42,50*0,311		13,22	
	LR80x80x4	9,20*0,311		2,86	
	LR60x60x7	140,0*0,252		35,28	
	LR45x45x6	62,0*0,174		10,79	
	O12	41,50*0,038		1,58	
		Wiata			
	rama O60	40,0*0,189		7,56	
	rama O74	38,5*0,232		8,93	
	podwaliny C200	22,0*0,661		14,54	
		Budka			
	konstruk. C200	11,50*0,661		7,60	
	konstruk.	6,90*0,223		1,54	
	RK60x60				
		Podest			
	balustrada O32	10,20*0,100		1,02	
	konstruk.	6,90*0,223		1,54	
	RK60x60				
		Schody			
	balustrada O38	62,0*0,239		14,82	
	konstruk.	14,5*0,223		3,23	
	RK60x60				
		Rynna blaszana			
	konstruk. C100	20,0*0,372		7,44	
	konstruk. C200	13,0*0,661		8,59	
	konst.	66,20*0,116		7,68	
	LR30x30x4				
		Pochylnia			
	konstr.rura fi 120	8,0*0,377		3,02	
	konstr.rura fi 80	18,0*0,251		4,52	
	konstruk.HEA 120	3,0*0,677		2,03	
	teown. T120	27,0*0,459		12,39	
	dwuteow.IPE 140	13,5*0,551		7,44	
	dwuteow.IN 160	46,0*0,572		26,31	
	dwuteow.IN 140	61,0*0,502		30,62	
	dwuteow.IN 120	33,6*0,439		14,75	
	dwuteow.IN 100	50,0*0,370		18,50	
	dwuteow.IN 80	16,0*0,304		4,86	
	LR 50x6	29,0*0,194		5,63	
	LR 60x6	14,4*0,233		3,36	
	Rura O 90	38,4*0,283		10,87	
	Rura O 74	26,5*0,232		6,15	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				551,51	
		poz.10A*90%	m ²	496,36	
				RAZEM	496,36
11 d.1	KNR 7-12 0214-03 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi (gr. 60 mikronów) konstrukcji szkieletowych - robota w pasach ochronnych - 10% całej konstrukcji w kolorze żółtym - schody, drabiny, bariery	m ²		
		551,51-496,36	m ²	55,15	
				RAZEM	55,15
12 d.1	KNR 2-02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m - malowanie obudowy z blachy	m ²		
		[8,20*4+3,60*2+2,50*2+3,00*2]*4,00	m ²	204,00	
				RAZEM	204,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 555,4208		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,1469		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	211,0350		
3.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0204		
4.	emalia poliuretanowa - kolor niebieski	dm ³	139,5047		
5.	emalia poliuretanowa - kolor szary	dm ³	56,8630		
6.	emalia poliuretanowa - kolor żółty	dm ³	6,3180		
7.	farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna	dm ³	441,0735		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,8760		
9.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	31,9393		
10.	płyty pomostowe długie	m ²	3,0192		
11.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0,0408		
12.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	65,3629		
13.	rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych ogólnego stosowania	dm ³	20,7683		
14.	materiały pomocnicze	zł			
15.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	12,3635		
2.	piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	132,0629		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	11,8042		
4.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	21,5628		
5.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	132,0629		
				RAZEM	

Słownie: