

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 REMONT POMIESZCZEŃ SCHRONU OPL W BUDYNKU 354

NAZWA INWESTYCJI : Remont schronu OPL w budynku 354
ADRES INWESTYCJI : 81-127 Gdynia ul. Śmidowicza 69
INWESTOR : Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
ADRES INWESTORA : 81-127 Gdynia ul. Śmidowicza 69

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Tadeusz Giermek (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń schronu OPL w budynku Nr 354					
1	45000000-7	REMONT POMIESZCZEŃ SCHRONU OPL W BUDYNKU 354			
1.1		Roboty remontowo budowlane pomieszczeń schronu R*1,15 - współczynnik za obiekt czynny S*1,15 - współczynnik za obiekt czynny			
1	d.1.1	Wyniesienie i wniesienie mebli w miejsce wyznaczone przez inwestora bez rozbiórki	r-g		
	wycena indywidualna	8,00*2<osoby>*2	r-g	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNR-W 4-d.1.1	Zabezpieczenie podłóg folią oraz innych elementów	m ²		
	01 1216-01	<węzeł cieplny>5,66*4,56+<korytarz>2,04*2,81+1,72*2,83+16,55*2,05+<drzwi>1,60*2,10+1,00*2,10*14	m ²	103,097	
		<korytka kablowe, drzwiczki itp>20,00+<kraty stalowe>1,00*2,00*2+1,20*2,00	m ²	26,400	
				RAZEM	129,497
3	KNR-W 4-d.1.1	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
	01 0353-11	<węzeł cieplny>1,80+1,60	m	3,400	
				RAZEM	3,400
4	KNR-W 4-d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	01 0353-05	<węzeł cieplny okienne>1,80*1,80	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
5	KNR-W 4-d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	01 0353-04	<węzeł cieplny okienne>1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-d.1.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej węzeł cieplny po wykutych ościeżnicach	m ²		
	01 0303-02	1,80*1,80+1,60*1,20	m ²	5,160	
				RAZEM	5,160
7	KNR-W 4-d.1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
	01 0701-02	<wejście do schronu z zewnątrz tynk od środka>2,00*2,00+1,50*3,80	m ²	9,700	
		<węzeł cieplny po obwodzie do wys. 1,50 m>(5,66+4,56)*2*1,60	m ²	32,704	
		<wejście od strony windy do korytarza pierwsze załamanie>2,83*1,50	m ²	4,245	
				RAZEM	46,649
8	KNR-W 4-d.1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
	01 0713-02	Stropy			
		<węzeł cieplny>5,56*4,56+<korytarz w stronę klatki ewakuacyjnej>1,72*2,83+0,35*1,80+2,05*16,55+2,04*2,62	m ²	70,124	
				RAZEM	70,124
9	KNR-W 4-d.1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
	01 0713-01	Ściany			
		<węzeł cieplny>(5,66+4,56)*2*3,42-(5,56+4,56)*2*1,60+<korytarz w stronę klatki ewakuacyjnej>(1,72+2,83)*2*1,41+(16,55+2,04)*2*1,41+(2,04+2,62)*2*1,41	m ²	115,917	
				RAZEM	115,917
10	KNR-W 4-d.1.1	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
	01 0621-05	poz.7	m ²	46,649	
				RAZEM	46,649
11	KNR-W 4-d.1.1	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	01 0704-02	poz.7	m ²	46,649	
				RAZEM	46,649
12	KNR-W 2-d.1.1	Narożniki z kątownika 60x60x8 mm	m		
	02 1217-02	1,60*22	m	35,200	
				RAZEM	35,200
13	KNR-W 4-d.1.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
	01 0716-02	poz.6+poz.7	m ²	51,809	
				RAZEM	51,809
14	KNR-W 4-d.1.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu przyjęto 30% pow.	m ²		
	01 0711-01	(poz.8+poz.9)*0,30	m ²	55,812	
				RAZEM	55,812
15	KNR-W 4-d.1.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach przyjęto 30% powierzchni	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozkucie istniejących fundamentów i posadzki betonowej	m ³		
		<węzeł cieplny>0,38*0,80*0,20+0,80*0,40*0,20+5,56*4,56*0,10	m ³	2,660	
				RAZEM	2,660
18	NNRNKB d.1.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
		5,66*4,56	m ²	25,810	
				RAZEM	25,810
19	KNR-W 2-02 1116-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową	m ²		
		Siatka zgrzewana zbrojeniowa fi 6 mm o oczkach 10x10 cm poz.18	m ²	25,810	
				RAZEM	25,810
20	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²		
		Krotność = 7,5 poz.18	m ²	25,810	
				RAZEM	25,810
21	KNR-W 4-01 0806-02	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2	msc.		
		20,00	msc.	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR-W 4-01 0806-04	Naprawa pęknięć posadzek lastrykowych	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR-W 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej	m ²		
		20,00	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		Sufity	m ²	70,580	
		<węzeł cieplny>5,66*4,56+<korytarz od windy do klatki ewauk.>1,72*2,83+0,35*1,80+2,05*16,55+2,04*2,62	m ²	41,169	
		Ściany	m ²	14,798	
		<węzeł cieplny>(5,66+4,56)*2*3,42-<lamperia>(5,56+3,42)*2*1,60	m ²		
		<korytarz od windy do klatki ewauk.>(1,72+2,83)*2*2,81+0,35*2,81*2-<lamperia>(1,72+2,83)*2*1,40	m ²		
		(2,05+16,55)*2*2,81-(2,05+16,55)*1,40+(2,04+2,62)*2*2,81-(2,04+2,62)*2*1,40	m ²	91,633	
				RAZEM	218,180
25	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.24	m ²	218,180	
				RAZEM	218,180
26	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		Sufity	m ²	64,127	
		<węzeł cieplny>5,66*3,42+<korytarz od windy do klatki ewauk.>1,72*2,83+0,35*1,80+2,05*16,55+2,04*2,62	m ²		
				RAZEM	64,127
27	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		Ściany	m ²	41,169	
		<węzeł cieplny>(5,66+4,56)*2*3,42-<lamperia>(5,56+3,42)*2*1,60	m ²	14,798	
		<korytarz od windy do klatki ewauk.>(1,72+2,83)*2*2,81+0,35*2,81*2-<lamperia>(1,72+2,83)*2*1,40	m ²		
		(2,05+16,55)*2*2,81-(2,05+16,55)*1,40+(2,04+2,62)*2*2,81-(2,04+2,62)*2*1,40	m ²	91,633	
				RAZEM	147,600
28	KNR-W 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		<węzeł cieplny>(5,66+4,56)*2*1,60	m ²	32,704	
		<korytarz od windy do klatki ewauk.>(1,72+2,83)*2*1,40+0,38*1,40*2+(2,05+16,55)*2*1,40+(2,04+2,62)*2*1,40	m ²	78,932	
				RAZEM	111,636
29	KNR 13-26 d.1.1 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,72*2+2,83+0,35+16,55+0,60*2+2,05*2	m	28,470	
				RAZEM	28,470
30	KNR-W 4- d.1.1 01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm <korytarz>(2,04+2,62)*2+(1,72+2,83)*2+(2,05+16,55)*2	m		
			m	55,620	
				RAZEM	55,620
31	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,15*0,60*2*9	m ²		
			m ²	1,620	
				RAZEM	1,620
32	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 2,81*2+2,04*2+0,85*2+2,05*3*2+1,70+0,60+0,80	m		
			m	26,800	
				RAZEM	26,800
33	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 3,42+1,50	m		
			m	4,920	
				RAZEM	4,920
34	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm 2,05+1,72*3+2,83+1,50*4	m		
			m	16,040	
				RAZEM	16,040
35	KNR-W 4- d.1.1 01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łączące z ćwierćwałkami 0,90*2,00*7	m ²		
			m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
36	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0,90*2,00*4	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
37	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat 1,00*2,00*2+1,20*2,00	m ²		
			m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
38	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur hydrantowych ponad 50 do 100 mm 1,50+16,55+2,10	m		
			m	20,150	
				RAZEM	20,150
39	KNR-W 4- d.1.1 01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Płaszcz z blachy stalowej (0,30*2+0,60)*16,55	m ²		
			m ²	19,860	
				RAZEM	19,860
40	KNR-W 7- d.1.1 12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych-posadzka 5,56*4,56	m ²		
			m ²	25,354	
				RAZEM	25,354
41	KNR-W 4- d.1.1 01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm <i>Emalia epoksydowa chemoodporna</i> <węzeł cieplny>(5,56+4,56)*2	m		
			m	20,240	
				RAZEM	20,240
42	KNR-W 4- d.1.1 01 1215-02 kalk. własna	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe (0,90*2,10*4+0,90*2,00*7+1,50*2,00*3)*<wsp.liczenia powierzchni>(1*2+0,5+0,25)	m ²		
			m ²	80,190	
				RAZEM	80,190
43	KNR-W 4- d.1.1 01 1215-08 kalk. własna	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 2,04*2,62+1,72*2,83+16,55*2,05	m ²		
			m ²	44,140	
				RAZEM	44,140
44	d.1.1 kalk. własna	Przyklejenie symboli ewakuacyjnych np. strzałki itp. 10,00	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		Roboty elektryczne R*1,15 - współczynnik za obiekt czynny S*1,15 - współczynnik za obiekt czynny			
45	KNNR 9 d.1.2 0501-06 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem <węzeł cieplny>2,00	szt.		
			szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
46	KNNR 9 d.1.2 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 9 d.1.2 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KSNR 5 d.1.2 0408-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na betonie pod oprawy <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> <i>wyłącznik 1-biegunowy szczelny</i> 2,00	wyp.		
			wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KSNR 5 d.1.2 0408-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże : tynk na betonie <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> 1,00	wyp.		
			wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W węzeł cieplny <i>Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP54</i> 2,00	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR-W 9 d.1.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W demontaż i ponowny montaż opraw bez kosztu opraw do malowania wsp.10% za umycie oprawy w korytarzu R*1,10; M*0 6,00	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Roboty sanitarne R*1,15 - współczynnik za obiekt czynny S*1,15 - współczynnik za obiekt czynny			
52	KNR 2-16 d.1.3 0501-05 z. sz.2.3. 9903-2 kalk. własna	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 102-152 mm (jedna warstwa) - demontaż demolacyjny R*0,955*0,3 16,00*2*3,14*0,08*2+<węzeł cieplny>2*3,14*0,25*(5,56*7+4,59*9+3,42*10)	m ²		
			m ²	195,732	
				RAZEM	195,732
53	KNR-W 4- d.1.3 02 40201- 01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - demontaż rur wentylacyjnych	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
54	KNR-W 2- d.1.3 15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2- d.1.3 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % węzeł cieplny dla rur wentylacyjnych 1,50*2*3,14*0,10*2	m ²		
			m ²	1,884	
				RAZEM	1,884
56	KNR-W 2- d.1.3 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNZ-15 31- d.1.3 04 kalk. własna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		2,05+1,72*3+2,83+1,50*4	m	16,040	
				RAZEM	16,040
58	KNZ-15 33- d.1.3 03 kalk. własna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 200 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5,56*7+3,42*10+4,56*9	m	114,160	
				RAZEM	114,160
59	KNR-W 4- d.1.3 02 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.3	KNR-W 4- 02 0204-07	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm uszczelnionych ołowiem lub folią ołowianą Obmiar dodatkowy - łączna długość 2,00	szt. m		2,000
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Roboty porządkowe R*1,15 - współczynnik za obiekt czynny S*1,15 - współczynnik za obiekt czynny			
61 d.1.4	KNR-W 4- 01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.2*0,005+poz.3*0,30*0,02+<p4 i p5>(1,80+1,80)*2*0,05+(1,00+1,80)*2*0,05*0,07 poz.7*0,015+poz.14*0,015+poz.15*0,50*0,015+poz.16*0,50*0,015+poz.17+poz.24*0,005+poz.52*0,03 poz.53*3,14*0,05*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³		
				1,047	
				11,910	
				0,027	
				RAZEM	12,984
62 d.1.4	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku poz.61*1,90	t t		
				24,670	
				RAZEM	24,670

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	REMONT POMIESZCZEŃ SCHRONU OPL W BUDYN- KU 354							
1.1	Roboty remontowo budowlane pomieszczeń schronu							
1.2	Roboty elektryczne							
1.3	Roboty sanitarne							
1.4	Roboty porządkowe							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	Roboty remontowo - budowlane	r-g	1 165,5446		
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	3,5805		
2.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	250,7760		
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,6663		
4.	Drewno opałowe	m ³	0,1161		
5.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	1,5143		
6.	Emalia epoksydowa chemoodporna	dm ³	3,2467		
7.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0,6287		
8.	Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa	dm ³	36,5307		
9.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	42,2136		
10.	Farba epoksyd.do grunt.og.stos	dm ³	3,5098		
11.	Farba ftal. do grunt. podkładowa	dm ³	16,8257		
12.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	2,9148		
13.	farba sucha naturalna ziemna	kg	23,2000		
14.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	3,0000		
15.	Folia poliet. bud.ostonowa.gr.0,12-0,20mm	m ²	46,2304		
16.	Gips budowlany zwykły	t	0,2605		
17.	Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	65,4540		
18.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1,0200		
19.	Grys do lastryka marmurowy kolorowy	t	0,4691		
20.	Kit szpachlowy poliwinylowy żółty	kg	2,0214		
21.	kolana termoizol. do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	2,2456		
22.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	11,4160		
23.	Kratka wentyl.typ A/III obw.do 800mm	szt	2,0000		
24.	Krzywka żel. kan. fi 100mm/87st.	szt	4,0000		
25.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	0,5275		
26.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	13,1284		
27.	mankiet 65 mm o dł. 10 m	m	1,4436		
28.	Masa asfaltowo-aluminiowa	kg	2,1939		
29.	Mydła techniczne	kg	4,8000		
30.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych 60x60x8	kg	254,5594		
31.	nity plastikowe'	szt.	1 628,4400		
32.	olej lniany	kg	7,0600		
33.	Opłata za składowanie i utylizację	t	24,6700		
34.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP54	szt	2,0000		
35.	osłony na zasuwę o śr.200 mm	szt.	9,1328		
36.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	1,9248		
37.	otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 700" o śr. 200 mm, gr. izolacji 30 mm	m	117,5848		
38.	otulina termoizolacyjnych "STEINONORM dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	16,3608		
39.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	269,2942		
40.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	3,1600		
41.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	6,5534		
42.	Płytki odgałęźne 4-tor. 4mm ²	szt	1,0000		
43.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5mm ²	szt	2,0000		
44.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0,7724		
45.	Pokost syntetyczny	dm ³	23,5840		
46.	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm ³	0,2903		
47.	preparat gruntujący np."CERESIT CT 17" lub równoważny	dm ³	5,4201		
48.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100mm	m	2,1000		
49.	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m ²	1,3942		
50.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	32,8000		
51.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	20,0000		
52.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	3,4200		
53.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm ³	1,9389		
54.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	4,8003		
55.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	18,7200		
56.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	2,0000		
57.	Siatka zgrzewana zbrojeniowa fi 6 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	26,3262		
58.	Symbole ewakuacyjne (strzałki itp do przyklejenia)	szt	10,0000		
59.	Szkoło płaskie grub. 4 mm	m ²	0,5200		
60.	sznur konopny smołowany	kg	0,8400		
61.	sznur konopny surowy	kg	0,1600		
62.	Szpachlówka do drewna - biała	dm ³	1,4175		
63.	szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm ³	59,3089		
64.	Środek do odgrzybiania murów Izomur	dm ³	6,0037		
65.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,9608		
66.	Świetlówka T8 250V/36W	szt	4,1600		
67.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	10,7943		
68.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	2,0800		
69.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	4,2955		
70.	Wapno hydratyzowane workowane	t	1,4695		
71.	woda z rurociągu	m ³	0,3471		
72.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne śr. 100 mm	szt.	2,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt.	2,0400		
74.	Zapłonnik do świetlówek 4-65W	szt	4,0000		
75.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2,8754		
76.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	9,2337		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	18,4496		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	19,2618		
4.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	17,7891		
				RAZEM	

Słownie: