
KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : WB-03386.02 Przebudowa mostu nad rzeką Gunicą w miejscowości Węgornik
ADRES INWESTYCJI : Most nad rzeką Gunicą, Węgornik, gm. Police, nr ewid. działki: 20, 25, 34
INWESTOR : Gmina Police
ADRES INWESTORA : 72-010 Police, ul. Stefana Batorego 3
BRANŻA : Budowlana

KALKULACJE SPORZĄDZIŁA : MARZENA KRZYŻANOWSKA
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 10

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WB-03386.02 Przebudowa mostu nad rzeką Gunicą w miejscowości Węgornik					
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami (6.5*5.0+2.5*5.0)*2	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
2 d.1	KNR 2-01 0307-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. (pod najazdy) (6.5*5.0*0.2)*2	m ³ m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
3 d.1	KNR 2-01 0307-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. (pod umocnienie skarp) (2.5*5.0*0.25)*2	m ³ m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
4 d.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 19.25	m ³ m ³	19.250	
				RAZEM	19.250
5 d.1	KNR 7-28 0101-03	Rozbiórka fundamentów żelbetowych 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km Krotność = 10 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1		Składowanie gruzu betonowego z rozbiórek i remontów (Cennik ZO i SOK dla odpadów z powiatu polickiego) 2.2	t t	2.200	
				RAZEM	2.200
8 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km (usunięcie stalowej belki HEB 300) 1.25	t t	1.250	
				RAZEM	1.250
2		Fundamenty i zabezpieczenie chemoodporne elementów betonowych			
9 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych pionowych 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNR 7-11 0106-07	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży na otwartej przestrzeni przy grubości warstwy do 3 mm 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.047	t t	0.047	
				RAZEM	0.047
13 d.2	KNR 7-28 0102-02	Dobetonowanie fundamentów	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*5.5*0.25	m ³	0.275	
				RAZEM	0.275
14	KNR 2-02 d.2 0238-01 analogia	Ściany żelbetowe (przyczółki) - ręczne układanie betonu (0.6*5.0*0.15)*2	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
15	KNR 2-02 d.2 0201-03	Wylewka betonu podkładowego o szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu 1.2*5.5*0.25	m ³ m ³	 1.650	
				RAZEM	1.650
16	KNR 2-02 d.2 0205-01	Fundament żelbetowy - ręczne układanie betonu 0.8*0.15*5.0	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
17	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (umocnienie skarp) (2.5*5.0)*2	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (umocnienie skarp) Krotność = 27 25.000	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 2-31 d.2 0506-05 analogia	Płyty drogowe betonowe o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (umocnienie skarp) 22.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
20	KNR 0-41 d.2 0106-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 16.9	m ² m ²	 16.900	
				RAZEM	16.900
21	KNR 0-41 d.2 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 19.8	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
22	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (najazdy) (6.5*5.0)*2	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
23	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (najazdy) Krotność = 17 65.000	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-31 d.2 0506-08 analogia	Płyty drogowe betonowe o grubości 15 cm z wypełnieniem spo- in piaskiem (najazdy) 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
3		Konstrukcja mostu			
25	KNNR 7 d.3 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg (marki fundamentowe) 0.066	t t	 0.066	
				RAZEM	0.066
26	KNNR 7 d.3 0208-07	Wykonanie na warsztacie i scalenie elementów konstrukcji spa- wanych segmentów pomostu 6.416	t t	 6.416	
				RAZEM	6.416
27	KNNR 7 d.3 0208-05	Wykonanie na warsztacie i scalenie elementów konstrukcji spa- wanych obarierowania pomostu 0.544	t t	 0.544	
				RAZEM	0.544
28	KNR 4-01 d.3 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą sma- rowania preparatami solowymi 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
29	KNR 4-01 d.3 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
30	TZKNBK d.3 XXIV 3204-03	Wiercenie otworów o śr.do 12 mm wiertarką kolumnową na głęb.do 10 mm 220	szt. szt.	 220.000	
				RAZEM	220.000
31	KNR 2-02 d.3 0410-01 analogia	Deskowanie - poszycie mostu 38.15	m ² m ²	 38.150	
				RAZEM	38.150
32	KNR 2-05 d.3 0120-04 analogia	Montaż konstrukcji segmentów mostu 6.96	t t	 6.960	
				RAZEM	6.960
4		Zabezpieczenie antykorozyjne			
33	KNR 0-25 d.4 0113-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B 1.077*(10.9*4) 0.440*(0.61*4+0.738*4) 0.950*(10.9*2) 0.315*(1.3*22) 0.196*(10.9*2) 0.151*(10.91*2) (0.1*0.55*4+0.2*0.2*12+0.15*10.91*2+0.3*0.3*3)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 46.957 2.372 20.710 9.009 4.273 3.295 8.486	
				RAZEM	95.102
34	KNR 0-25 d.4 0103-03	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych 95.102	m ² m ²	 95.102	
				RAZEM	95.102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-25 d.4 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi Sigmacover 256 - farby przeciwkorozyjne (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6.3 m ² / dm ³) 95.102	m ² m ²	 95.102	
				RAZEM	95.102
36	KNR 0-25 d.4 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi Sigmacover 456 - farby przeciwkorozyjne (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6.5 m ² / dm ³) 95.102	m ² m ²	 95.102	
				RAZEM	95.102
37	KNR 0-25 d.4 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi Sigmadur 520 - farby przeciwkorozyjne (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.7 m ² / dm ³) 95.102	m ² m ²	 95.102	
				RAZEM	95.102
38	KNR 4-01 d.4 0108-07	Wywóz ścierniwa samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 9.139/1.7	m ³ m ³	 5.376	
				RAZEM	5.376
39	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ścierniwa samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 5.376	m ³ m ³	 5.376	
				RAZEM	5.376

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WB-03386.02 Przebudowa mostu nad rzeką Gunicą w miejscowości Węgornik								
1		Prace przygotowawcze						
1	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = $(6.5*5.0+2.5*5.0)*2 = 90.000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.3885*0.955=0.371018\text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	33.392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-01 d.1 0307-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. (pod najazdy) obmiar = $(6.5*5.0*0.2)*2 = 13.000 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $(2.48-1.16=1.32)*0.955=1.2606\text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	16.388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-01 d.1 0307-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. (pod umocnienie skarp) obmiar = $(2.5*5.0*0.25)*2 = 6.250 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $(2.48-1.16=1.32)*0.955=1.2606\text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	7.879				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-01 d.1 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 19.25 m^3 -- R -- robocizna $0.374*0.955=0.35717\text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	6.876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5	KNR 7-28 d.1 0101-03	Rozbiórka fundamentów żelbetowych obmiar = 1 m^3 -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 19.9r-g/m ³	r-g	19.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km Krotność = 10 obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*10=12.6r-g/m ³	r-g	12.600				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0.474+9*0.037=0.807)*10= 8.07m-g/m ³	m-g	8.070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7 d.1		Składowanie gruzu betonowego z rozbiórek i remontów (Cennik ZO i SOK dla odpadów z powiatu polickiego) obmiar = 2.2 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km (usunięcie stalowej belki HEB 300) obmiar = 1.25 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/t	r-g	0.850				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+14*0.036=1.194m-g/t	m-g	1.492				
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.38m-g/t	m-g	0.475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Prace przygotowawcze

	RAZEM	Uprosz- czone	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Fundamenty i zabezpieczenie chemoodporne elementów betonowych						
9 d.2 01 0211-01	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm obmiar = 2 m ² -- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.2 11 0101-01	KNR 7-11	Gruntowanie podłoży betonowych pionowych obmiar = 2 m ² -- R -- robocizna (0.11*1.1=0.121)*0.955= 0.11555r-g/m ² -- M -- Eurolan FK 28 (Deitermann) 0.35kg/m ² 3*(od M) -- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0.01m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.231				
2*			kg	0.700				
3*			%	3.000				
4*			m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11 d.2 11 0106-07	KNR 7-11	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży na otwartej przestrzeni przy grubości warstwy do 3 mm obmiar = 2 m ² -- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/m ² -- M -- Eurolan FK 20 (Deitermann) 0.77kg/m ² 3*(od M) -- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0.01m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.394				
2*			kg	1.540				
3*			%	3.000				
4*			m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12 d.2 02 0290-04	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.047 t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.244				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm 1020kg/t	kg	47.940				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościana do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.226				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.301				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.254				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.047				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 1.8m-g/t	m-g	0.085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13 d.2 28 0102-02	KNR 7-28 0102-02	Dobetonowanie fundamentów obmiar = $0.2*5.5*0.25 = 0.275$ m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 12.24r-g/ m^3	r-g	3.366				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.02 m^3/m^3	m^3	0.280				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.094 m^3/m^3	m^3	0.026				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.086 m^3/m^3	m^3	0.024				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.5kg/ m^3	kg	0.412				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14 d.2 02 0238-01 analogia	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany żelbetowe (przyczółki) - ręczne układanie betonu obmiar = $(0.6*5.0*0.15)*2 =$ $0.900 m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 11.3r-g/ m^3	r-g	10.170				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.02 m^3/m^3	m^3	0.918				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.004				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.003				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	0.090				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ³	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15	KNR 2-d.2 02 0201-03	Wylewka betonu podkładowego o szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1.2*5.5*0.25 = 1.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	7.128				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.675				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.002m ³ /m ³	m ³	0.003				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.005				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.003				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.18kg/m ³	kg	0.297				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
16	KNR 2-d.2 02 0205-01	Fundament żelbetowy - ręczne układanie betonu obmiar = 0.8*0.15*5.0 = 0.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	1.608				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.609				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.001				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.001				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.012				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-d.2 31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (umocnienie skarp) obmiar = (2.5*5.0)*2 = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	5.340				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.972				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0088t/m ²	t	0.220				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.112				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
18	KNR 2-d.2 31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (umocnienie skarp) Krotność = 27 obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136*27=5.7672r-g/m ²	r-g	144.180				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0389*27=1.0503m ³ /m ²	m ³	26.258				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	5.940				
4*		0.0088*27=0.2376t/m ² woda	m ³	3.038				
5*		0.0045*27=0.1215m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19 d.2	KNR 2-31 0506-05 analogia	Płyty drogowe betonowe o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (umocnienie skarp) obmiar = 22.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7368r-g/m ²	r-g	16.578				
2*		-- M -- Płyty drogowe typu „JOMB” 100x75x10 cm 30szt.	szt.	30.000				
3*		Piasek zwykły 0.0714m ³ /m ²	m ³	1.606				
4*		woda 0.0258m ³ /m ²	m ³	0.580				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNR 0-41 0106-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu obmiar = 16.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1772r-g/m ²	r-g	2.995				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 3.5dm ³ /m ²	dm ³	59.150				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00337m-g/m ²	m-g	0.057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21 d.2	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu obmiar = 19.8 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2074r-g/m ²	r-g	4.107				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPER-FLEX-10 3.65dm ³ /m ²	dm ³	72.270				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00347m-g/m ²	m-g	0.069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22 d.2 31	KNR 2- 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (najazdy) obmiar = (6.5*5.0)*2 = 65.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	13.884				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0389m ³ /m ²	m ³	2.528				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0088t/m ²	t	0.572				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.292				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23 d.2 31	KNR 2- 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (najazdy) Krotność = 17 obmiar = 65.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136*17=3.6312r-g/m ²	r-g	236.028				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0389*17=0.6613m ³ /m ²	m ³	42.984				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0088*17=0.1496t/m ²	t	9.724				
4*		woda 0.0045*17=0.0765m ³ /m ²	m ³	4.972				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24 d.2 31 0506-08 analogia		Płyty drogowe betonowe o grubości 15 cm z wypełnieniem spo- in piaskiem (najazdy) obmiar = 54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8218r-g/m ²	r-g	44.377				
2*		-- M -- Płyty drogowe typu „JOMB” 300x150x15 cm 12szt.	szt.	12.000				
3*		Piasek zwykły 0.0792m ³ /m ²	m ³	4.277				
4*		woda 0.0258m ³ /m ²	m ³	1.393				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Fundamenty i zabezpieczenie chemoodporne elementów betonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Konstrukcja mostu						
25	KNNR 7 d.3 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg (marki fundamentowe) obmiar = 0.066 t	t					
1*		-- R -- robocizna 409r-g/t	r-g	26.994				
2*		-- M -- blachy stalowe grube walcowane St3S gr.pow. 4.75-40mm 66.78kg	kg	66.780				
3*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm 2.52kg	kg	2.520				
4*		Tlen sprężony techniczny 16.8m ³ /t	m ³	1.109				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 5.6kg/t	kg	0.370				
6*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 422szt./t	szt.	27.852				
7*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 17.9dm ³ /t	dm ³	1.181				
8*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.4m-g/t	m-g	0.158				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 73m-g/t	m-g	4.818				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
26	KNNR 7 d.3 0208-07	Wykonanie na warsztacie i scalenie elementów konstrukcji spawanych segmentów pomostu obmiar = 6.416 t	t					
1*		-- R -- robocizna 180*0.4=72r-g/t	r-g	461.952				
2*		-- M -- Kształt. stal.-dwuteowniki HEB 100-400 mm 5356.26kg	kg	5 356.260				
3*		Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm 1057.56kg	kg	1 057.560				
4*		Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm 58.8kg	kg	58.800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		blachy stalowe grube walcowane St3S gr.pow. 4.75-40mm 27.3kg	kg	27.300				
6*		blachy stalowe grube walcowane St3Sgr.ponad. 40mm 236.88kg	kg	236.880				
7*		Tlen sprężony techniczny 13m ³ /t	m ³	83.408				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 4.3kg/t	kg	27.589				
9*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 422szt./t	szt.	2 707.552				
10*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	7.058				
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 1.9m-g/t	m-g	12.190				
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 32m-g/t	m-g	205.312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
27	KNNR 7 d.3 0208-05	Wykonanie na warsztacie i scale- nie elementów konstrukcji spawanych obarierowania pomostu obmiar = 0.544 t	t					
1*		-- R -- robocizna 242*0.4=96.8r-g/t	r-g	52.659				
2*		-- M -- Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm 258.72kg	kg	258.720				
3*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 135.03kg	kg	135.030				
4*		Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 86.31kg	kg	86.310				
5*		Rura inst.b/szwy fi 48,3/3,6 mm 22.91m	m	22.910				
6*		Tlen sprężony techniczny 13m ³ /t	m ³	7.072				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 4.3kg/t	kg	2.339				
8*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 422szt./t	szt.	229.568				
9*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.034				
11*		1.9m-g/t samochód dostawczy 0.9 t 44m-g/t	m-g	23.936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
28	KNR 4-d.3 01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	18.720				
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb."Drewnochron"-bezbarw. 0.0477dm ³ /m ²	dm ³	3.721				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
29	KNR 4-d.3 01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	24.960				
2*		-- M -- Fobos M-4 0.15kg/m ²	kg	11.700				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
30	TZKNB d.3 K XXIV 3204-03	Wiercenie otworów o śr.do 12 mm wiertarką kolumnową na głęb.do 10 mm obmiar = 220 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0292r-g/szt.	r-g	6.424				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
31	KNR 2-d.3 02 0410-01 analogia	Deskowanie - poszycie mostu obmiar = 38.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	11.826				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski dębowe obrzynane gr.32-45mm, kl.I 0.436m ³	m ³	0.436				
3*		Deski dębowe obrzynane gr.50mm, kl.I 2.159m ³	m ³	2.159				
4*		Śruby nierdzewne imbusowe M10x80 220szt	szt	220.000				
5*		Nakrętki nierdzewne M10 220szt	szt	220.000				
6*		Podkładki 11 176szt	szt	176.000				
7*		Podkładki klinowe 11 44szt	szt	44.000				
8*		Wkręty nierdzewne do drewna fi 8x80 864szt	szt	864.000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500				
10*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.382				
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ²	m-g	1.144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
32 d.3	KNR 2-05 0120-04 analogia	Montaż konstrukcji segmentów mostu obmiar = 6.96 t	t					
1*		-- R -- robocizna 23.3*0.955=22.2515r-g/t	r-g	154.870				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m ³ /t	m ³	0.049				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.004m ³ /t	m ³	0.028				
4*		Drabiny stalowe 0.7kg/t	kg	4.872				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/t	kg	0.696				
6*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.696				
7*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt./t	szt.	174.000				
8*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	12.528				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	4.176				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2.8m-g/t	m-g	19.488				
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m-g	10.440				
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5m-g/t	m-g	10.440				
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.2m-g/t	m-g	29.232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Konstrukcja mostu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zabezpieczenie antykorozyjne						
33 d.4	KNR 0- 25 0113-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B obmiar = 1.077*(10.9*4) 46.957 0.440*(0.61*4+0.738*4) 2.372 0.950*(10.9*2) 20.710 0.315*(1.3*22) 9.009 0.196*(10.9*2) 4.273 0.151*(10.91*2) 3.295 (0.1*0.55*4+0.2*0.2*12+0.15*10.91*2+0.3*0.3*3)*2 8.486 RAZEM 95.102 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m ²	r-g	79.410				
2*		-- M -- Ścierniwo - kamień rozdrobniony 0.0961t/m ²	t	9.139				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- piaskarnia 0.305m-g/m ²	m-g	29.006				
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.305m-g/m ²	m-g	29.006				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.025m-g/m ²	m-g	2.378				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.025m-g/m ²	m-g	2.378				
8*		odkurzacz przemysłowy 0.04m-g/m ²	m-g	3.804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
34 d.4	KNR 0- 25 0103-03	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych obmiar = 95.102 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/m ²	r-g	4.945				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135dm ³ /m ²	dm ³	12.839				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
35 d.4	KNR 0- 25 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi Sigma-cover 256 - farby przeciwkorozyjne (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6.3 m ² / dm ³)	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 95.102 m ² -- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	25.678				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe Sigmacover 256 1.65*0.15873=0.261904dm ³ /m ²	dm ³	24.908				
3*		rozpuszczalnik Sigma 1.65*0.15873*0.05= 0.013095dm ³ /m ²	dm ³	1.245				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
36	KNR 0-d.4 25 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi Sigmacover 456 - farby przeciwkorozyjne (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6.5 m ² / dm ³) obmiar = 95.102 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	25.678				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe Sigmacover 456 1.65*0.15385=0.253852dm ³ /m ²	dm ³	24.142				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		rozpuszczalnik Sigma 1.65*0.15385*0.05= 0.012693dm ³ /m ²	dm ³	1.207				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
37	KNR 0-d.4 25 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi Sigmadur 520 - farby przeciwkorozyjne (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.7 m ² / dm ³) obmiar = 95.102 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ² -- M --	r-g	25.678				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe Sigmadur 520 $1.65 \cdot 0.12987 = 0.214286 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	20.379				
3*		rozpuszczalnik Sigma $1.65 \cdot 0.12987 \cdot 0.05 = 0.010714 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	1.019				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.001 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
38	KNR 4-d.4 01 0108-07	Wywóz ścierniwa samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = $9.139/1.7 = 5.376 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.35 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	7.258				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.86 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	4.623				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
39	KNR 4-d.4 01 0108-08	Wywóz ścierniwa samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 5.376 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.03 \cdot 5 = 0.15 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.806				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Zabezpieczenie antykorozyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprosz- czone	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
1 Prace przygotowawcze					
2 Fundamenty i zabezpieczenie chemoodporne elementów betonowych					
3 Konstrukcja mostu					
4 Zabezpieczenie antykorozyjne					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 520.486		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	34.474	34.474		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	12.839	12.839		
3.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	3.482	3.482		
4.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	135.030	135.030		
5.	blachy stalowe grube walcowane St3S gr.pow. 4.75-40mm	kg	94.080	94.080		
6.	blachy stalowe grube walcowane St3Sgr.ponad. 40mm	kg	236.880	236.880		
7.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	16.456	16.456		
8.	Deski dębowe obrzynane gr.32-45mm, kl.I	m ³	0.436	0.436		
9.	Deski dębowe obrzynane gr.50mm, kl.I	m ³	2.159	2.159		
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.059	0.059		
11.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.032	0.032		
12.	Drabiny stalowe	kg	4.872	4.872		
13.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.003	0.003		
14.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	3 138.972	3 138.972		
15.	Eurolan FK 20 (Deitermann)	kg	1.540	1.540		
16.	Eurolan FK 28 (Deitermann)	kg	0.700	0.700		
17.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa	dm ³	1.181	1.181		
18.	farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe Sigma-cover 256	dm ³	24.908	24.908		
19.	farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe Sigma-cover 456	dm ³	24.142	24.142		
20.	farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe Sigma-dur 520	dm ³	20.379	20.379		
21.	Fobos M-4	kg	11.700	11.700		
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.812	0.812		
23.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.051	0.051		
24.	Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm	kg	1 316.280	1 316.280		
25.	Kształt. stal.-dwuteowniki HEB 100-400 mm	kg	5 356.260	5 356.260		
26.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm	kg	58.800	58.800		
27.	Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.	kg	86.310	86.310		
28.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm ³	131.420	131.420		
29.	Nakrętki nierdzewne M10	szt	220.000	220.000		
30.	Piasek zwykły	m ³	78.626	78.626		
31.	Płyty drogowe typu „JOMB” 100x75x10 cm	szt.	30.000	30.000		
32.	Płyty drogowe typu „JOMB” 300x150x15 cm	szt.	12.000	12.000		
33.	Podkładki 11	szt	176.000	176.000		
34.	Podkładki klinowe 11	szt	44.000	44.000		
35.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	50.460	50.460		
36.	rozpuszczalnik Sigma	dm ³	3.471	3.471		
37.	Rura inst.b/szwo fi 48,3/3,6 mm	m	22.910	22.910		
38.	Ścierniwo - kamień rozdrobniony	t	9.139	9.139		
39.	Środek impreg-grzyb."Drewnochron"-bezbarw.	dm ³	3.721	3.721		
40.	Śruby nierdzewne imbusowe M10x80	szt	220.000	220.000		
41.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.696	0.696		
42.	Tlen sprężony techniczny	m ³	104.117	104.117		
43.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.696	0.696		
44.	Wkręty nierdzewne do drewna fi 8x80	szt	864.000	864.000		
45.	woda	m ³	10.389	10.389		
46.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.378		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	10.440		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.254		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.301		
5.	odkurzacz przemysłowy	m-g	3.804		
6.	piaskarnia	m-g	29.006		
7.	prościarka do prętów	m-g	0.226		
8.	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	10.440		
9.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.378		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.590		
11.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	5.430		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.190		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.789		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	239.362		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	29.006		
16.	wózek platformowy elektryczny do 2.0 t	m-g	0.040		
17.	wyciąg	m-g	0.428		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	27.021		
				RAZEM	

Słownie: