

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Police Dz. nr 2085/14, 2370, 2088/10, 3133, 2085/18, 2085/17, 2085/12 obr. Police 16
Inwestor	Gmina Police ul. Stefana Batorego 3 72-010 Police
Wykonawca	Pracownia Projektowa MILO7 ul. Grochowa 18/5, 71-741 Szczecin tel. 608 031 884, 091 431 99 26
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski, ul. Siedlecka 10, 85-408 Bydgoszcz, tel.052 552 46 50

Bydgoszcz Wrzesień 2010r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1	KNR 2-01 0201/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łozki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 466,515 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka kołowa 0,15m ³ (1) Samochód samowładowczy do 5t (1)	r-g m-g m-g	0,2264 0,0942 0,2232	105,619 43,946 104,126				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18) 466,515 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowładowczy do 5t (1)	r-g m-g	0,0054 0,0274	45,345 230,085				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-04 0203/05 Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 30 do 40cm na zaprawie cementowo-wapiennej - murek szerokości około 40cm i wysokości około 80cm 145,806 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	9,04	1.318,086				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 19-01 0118/13 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 145,806 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	r-g % m-g	2,07 1,1 0,686	301,818 100,023				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 18) 145,806 m ³ Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,039	102,356				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Kalkulacja indywidualna Dostawa ziemi do nasypów 145,806 m ³ Materiały							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek	m3	1	145,806				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 612,321 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	748,501				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 612,321 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	81,867				
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	43,107				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. ROBOTY BUDOWLANE							
	2.1. Roboty ziemne - wszystkie obiekty							
9	KNR 2-01 0201/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 281,032 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3055	85,855				
	Sprzęt Koparka kołowa 0,15m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g m-g	0,1084 0,2408	30,464 67,673				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18) 281,032 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0054	27,316				
	Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,0274	138,605				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 189,919 m3							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	232,157				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty ziemne - wszystkie obiekty Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.2. Fundamenty pod kosze na psie odchody							
12	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,55 m3							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	2,79	1,535				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	1,359				
	Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	0,567				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu - stopy pod kosze na psie odchody 0,704 m3							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	1	0,704				
	Cieśle gr.II	r-g	3,14	2,211				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,69	2,598				
	Materiały Beton zwykły	m3	1,015	0,715				
	Drewno na stemple	m3	0,006	0,004				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023	0,016				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,013	0,009				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61	0,429				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,077				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Fundamenty pod kosze na psie odchody Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.3. Ścianka oporowa przy kolektorze ciepłowniczym gr. 20cm							
14	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,248 m3							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	2,79	3,482				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	3,083				
	Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,285				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 3,209 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,74	2,375				
	Cieśle gr.II	r-g	2,76	8,857				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,91	12,547				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,015	3,257				
	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,004	0,013				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,007	0,022				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,005	0,016				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	1,701				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,05	0,160				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNR 2-02 0207/05 Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu 23,179 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,13	3,013				
	Cieśle gr.II	r-g	5,17	119,835				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,06	24,570				
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	0,122	2,828				
	Drewno na stemple	m3	0,002	0,046				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,01	0,232				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,024	0,556				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,36	31,523				
	Drut stalowy miękki	kg	0,55	12,748				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,69	15,994				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,391				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 8) 23,179 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,01	1,854				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	9,272				
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	0,01	1,854				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,02	3,709				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	48,319 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g	0,0471 0,0495 0,35 1,5 0,0005	2,276 2,392 16,912 0,024				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 48,319 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g	0,0399 0,0421 0,3 1,5 0,0004	1,928 2,034 14,496 0,019				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 7,132 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0307 0,0328 0,3 1,5 0,0005 0,0004	0,219 0,234 2,140 0,004 0,003				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 7,132 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0284 0,0303 0,25 1,5 0,0004 0,0004	0,203 0,216 1,783 0,003 0,003				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Ścianka oporowa przy kolektorze ciepłowniczym gr. 20cm Razem k.b.							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.4. Ścianka oporowa przy obniżeniu terenu gr. 20cm							
22	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,797 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze							
		r-g	2,79	5,014				
		r-g	2,47	4,439				
		m3	1,03	1,851				
		%	1,5					
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 4,621 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) Drewno na stemple okrągłe korowane Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)							
		r-g	0,74	3,420				
		r-g	2,76	12,754				
		r-g	3,91	18,068				
		m3	1,015	4,690				
		m3	0,004	0,018				
		m3	0,007	0,032				
		m3	0,005	0,023				
		kg	0,53	2,449				
		%	1,5					
		m-g	0,05	0,231				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02 0207/05 Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu 16,429 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)							
		r-g	0,13	2,136				
		r-g	5,17	84,938				
		r-g	1,06	17,415				
		m3	0,122	2,004				
		m3	0,002	0,033				
		m3	0,01	0,164				
		m3	0,024	0,394				
		kg	1,36	22,343				
		kg	0,55	9,036				
		%	1,5					
		m-g	0,69	11,336				
		m-g	0,06	0,986				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 8) 16,429 m2							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g m3 %	0,01 0,05 0,01 1,5	1,314 6,572 1,314 1,5				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,02	2,629				
26	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 41,072 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g kg %	0,0471 0,0495 0,35 1,5	1,934 2,033 14,375 1,5				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0005	0,021				
27	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 41,702 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g kg %	0,0399 0,0421 0,3 1,5	1,664 1,756 12,511 1,5				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0004	0,017				
28	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 10,268 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg %	0,0307 0,0328 0,3 1,5	0,315 0,337 3,080 1,5				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0005 0,0004	0,005 0,004				
29	KNR 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 10,268 m2 Robocizna							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Dekarze gr.II	r-g	0,0284	0,292				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0303	0,311				
	Materiały							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	2,567				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0004	0,004				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,004				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Ścianka oporowa przy obniżeniu terenu gr. 20cm							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.5. Murek oporowy na placu zabaw							
30	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,861 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	5,192				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	4,597				
	Materiały							
	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,917				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
31	KNR 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu 4,885 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,74	3,615				
	Cieśle gr.II	r-g	1,59	7,767				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,08	15,046				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,015	4,958				
	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,003	0,015				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,005	0,024				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,004	0,020				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,42	2,052				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,147				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
32	KNR 2-02 0207/05 Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu 20,934 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,13	2,721				
	Cieśle gr.II	r-g	5,17	108,229				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,06	22,190				
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	0,122	2,554				
	Drewno na stemple	m3	0,002	0,042				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,01	0,209				

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,024	0,502				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,36	28,470				
	Drut stalowy miękki	kg	0,55	11,514				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,69	14,444				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,256				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
33	KNR 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 18) 20,934 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,01	3,768				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	18,841				
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	0,01	3,768				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,02	7,536				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
34	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 42,101 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0471	1,983				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0495	2,084				
	Materiały							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	14,735				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,021				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 42,101 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0399	1,680				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0421	1,772				
	Materiały							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	12,630				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,017				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
36	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 9,304 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0307	0,286				

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g kg % m-g m-g	0,0328 0,3 1,5 0,0005 0,0004	0,305 2,791 0,005 0,004				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 9,304 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0284 0,0303 0,25 1,5 0,0004 0,0004	0,264 0,282 2,326 0,004 0,004				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 2-23 0501/04 Montaż listew siedzeń drewnianych na widowni 93,04 m Robocizna R=0,955 Szklarze gr.II Materiały Listwy drewniane 70x30mm Wkręty do drewna Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,0847 1,05 0,96 0,5	7,526 97,692 89,318				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNNR-W 3 0504/01 Impregnacja desek i płyt jednokrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami solowymi 18,608 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Środki impregnacyjno-grzybobójcze - preparaty solowe Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,16 0,035 1,5	2,977 0,651				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-02u1 000300/03 analogia Lakierowanie boazerii 18,608 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papier ścierny Lakier chemoutwardzalny do drewna Utwardzacz do lakieru Materiały pomocnicze	r-g ark dm3 dm3 %	0,33 0,24 0,39 0,04 0,5	6,141 4,466 7,257 0,744				
	Koszty pośrednie Zysk							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Murek oporowy na placu zabaw Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.6. Murek oporowy przy fontannie gr. 30cm							
41	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 3,339 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze							
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu 8,765 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) Drewno na stemple okrągłe korowane Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)							
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 2-02 0207/05 Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu 37,566 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)							
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44	KNR 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 18) 37,566 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,01	6,762				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	33,809				
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	0,01	6,762				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,02	13,524				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 55,097 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0471	2,595				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0495	2,727				
	Materiały							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	19,284				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,028				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
46	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 55,097 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0399	2,198				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0421	2,320				
	Materiały							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	16,529				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,022				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 16,696 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0307	0,513				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0328	0,548				
	Materiały							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	5,009				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0005	0,008				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,007				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
48	KNR 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 16,696 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)							
		r-g	0,0284	0,474				
		r-g	0,0303	0,506				
		kg	0,25	4,174				
		%	1,5					
		m-g	0,0004	0,007				
		m-g	0,0004	0,007				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
49	KNR 2-23 0501/04 Montaż listew siedzeń drewnianych na widowni 166,96 m Robocizna R=0,955 Szklarze gr.II Materiały Listwy drewniane 70x30mm Wkręty do drewna Materiały pomocnicze							
		r-g	0,0847	13,505				
		m	1,05	175,308				
		szt	0,96	160,282				
		%	0,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
50	KNNR-W 3 0504/01 Impregnacja desek i płyt jednokrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami solowymi 33,392 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Środki impregnacyjno-grzybobójcze - preparaty solowe Materiały pomocnicze							
		r-g	0,16	5,343				
		kg	0,035	1,169				
		%	1,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
51	KNR 2-02u1 000300/03 analogia Lakierowanie boazerii 33,392 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Papier ścierny Lakier chemoutwardzalny do drewna Utwardzacz do lakieru Materiały pomocnicze							
		r-g	0,33	11,019				
		ark	0,24	8,014				
		dm ³	0,39	13,023				
		dm ³	0,04	1,336				
		%	0,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Murek oporowy przy fontannie gr. 30cm Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.7. Schody terenowe							
52	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,04 m ³							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5	2,902 2,569 1,071				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 2-02 1101/03 analogia Podkłady murarskie na podłożu gruntowym z gruzu ceglanego na zaprawie cementowej m.80 - gruzobeton 3,12 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Gruz ceglany Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	5,92 0,2 1,08 1,5	18,470 0,624 3,370				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-02 0218/01 Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 7,111 m3							
	Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g	2,22 15,14 5,76 1,02 0,006 0,069 1 1,5 0,08	15,786 107,661 40,959 7,253 0,043 0,491 7,111 0,569				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 45,24 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0307 0,0328 0,3 1,5 0,0005 0,0004	1,389 1,484 13,572 0,023 0,018				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 45,24 m2							
	Robocizna							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0284 0,0303 0,25 1,5 0,0004 0,0004	1,285 1,371 11,310 0,018 0,018				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 2-02 0609/05 Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku 45,24 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyty styropianowe Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco Drewno opałowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg m2 kg kg kg % m-g m-g	0,6314 0,0692 0,3 1,05*0,05 2 3,2 1,5 0,0077 0,0127	28,565 3,131 13,572 2,375 90,480 144,768 0,348 0,575				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Schody terenowe Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
2.8. Mała architektura								
58	Kalkulacja indywidualna Elementy małej architektury (dostawa + montaż) 1 kpl Materiały Słup ogłoszeniowy np. firmy Komserwis typ YORK Ławki bez oparcia np. firmy Komserwis kolekcja Brno Ławki z oparciem np. firmy Komserwis kolekcja Brno Kosz na śmieci np. firmy Komserwis kolekcja Brno (39/39/65cm) Kosz na psie odchody np. NERO Zestaw do gry w szachy (stół i cztery siedziska betonowe) Bariery betonowe np. firmy Komserwis kolekcja Brno 007301	szt szt szt szt szt szt szt szt		1,000 19,000 37,000 25,000 9,000 4,000 22,000				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej fi 5mm na słupkach stalowych 4,5x4,5cm wysokości 100cm 92 mb Materiały Montaż Płot z siatki stalowej	mb m	1	92,000 1,000				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Mała architektura							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.9. Zegar							
60	KNR 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,3 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,74	0,222				
	Cieśle gr.II	r-g	3,3	0,990				
	Robotnicy gr.I	r-g	4,15	1,245				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,304				
	Drewno na stemple	m3	0,004	0,001				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,002				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	0,002				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,27	0,081				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,012				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
61	KNR 2-02 0207/03 Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu 0,292 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,13	0,038				
	Cieśle gr.II	r-g	2,61	0,762				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,298				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,122	0,036				
	Drewno na stemple	m3	0,002	0,0006				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,01	0,003				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,023	0,007				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	0,175				
	Drut stalowy miękki	kg	0,12	0,035				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	0,245				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,023				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
62	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,376 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0471	0,112				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0495	0,118				
	Materiały							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	0,832				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,001				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
63	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 2,376 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g	0,0399 0,0421 0,3 1,5 0,0004	0,095 0,100 0,713 0,0010				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,51 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0307 0,0328 0,3 1,5 0,0005 0,0004	0,016 0,017 0,153 0,0003 0,0002				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 0,51 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0284 0,0303 0,25 1,5 0,0004 0,0004	0,014 0,015 0,128 0,0002 0,0002				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 2-21 0606/07 analogia Wypełnienie piaskiem cokołu słupa zegara 0,222 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek	r-g m3	2,74 1,1	0,608 0,244				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	Kalkulacja indywidualna Wykonanie i montaż prefabrykowanego cokołu zegara 1 kpl Robocizna							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g		1,000				
	Materiały							
	Prefabrykowana obudowa zegara	szt		1,000				
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,5	0,500				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
68	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zegara 1 kpl							
	Materiały							
	Zegar czterostronny np. firmy Time-NET typ 815, mocowanie M (średnica tarczy 600mm)	szt	1	1,000				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zegar							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.10. Fontanna							
	2.10.1. Roboty ziemne							
69	KNR 9-11 0201/01 analogia Separacja warstw gruntu geowłókninami 87,185 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,31	27,027				
	Materiały							
	Geowłóknina	m2	1,06	92,416				
	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	6,103				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Spycharka gąsiennicowa 74kW	m-g	0,002	0,174				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,04	3,487				
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,04	3,487				
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	7,236				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty ziemne							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.10.2. Studnia							
70	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,154 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	0,430				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	0,380				
	Materiały							
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03	0,159				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	KNR 2-22 0310/01 Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o średnicy 80-120cm - krąg średnicy 1200mm wysokość 600mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	0,21	0,210				
	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	0,21	0,210				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,210				
	Materiały							
	Krąg żelbetowy fi 1200 mm h=600 mm	szt	1	1,000				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,012	0,012				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,2	0,200				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
72	KNR 2-22 0310/05 Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - betonowanie dna zbiornika 0,068 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	3,35	0,228				
	Betoniarze gr.II	r-g	2,41	0,164				
	Materiały							
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,05	0,071				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNR 2-22 0310/03 Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyty górne o średnicy 80-120cm - pokrywa średnicy 1200mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	0,11	0,110				
	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	0,11	0,110				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,110				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa	m3	0,012	0,012				
	Pokrywa żelbetowa	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw	m-g	0,1	0,100				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
74	KNR 13-12 0701/01 Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem 2,262 m2							
	Robocizna							
	Izolarze gr.III	r-g	0,0877	0,198				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0103	0,023				
	Materiały							
	Abizol P	kg	0,325	0,735				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
75	KNR 2-03 0402/06 Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno, powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem "P" - pierwsza warstwa 2,262 m2							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,955 Izolarze gr.IV Materiały Drewno opałowe Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Materiały pomocnicze Sprzęt Kocioł do grzania bitumu 1500dm3 (przewoźny) Samochód samowładowczy 5t	r-g	0,116	0,251				
		kg	0,9	2,036				
		kg	1,65	3,732				
		%	2,4					
		m-g	0,029	0,066				
		m-g	0,0024	0,005				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
76	KNNR 4 2016/01 analogia Kratka stalowa prostokątna o wymiarach 60x60cm 1 kratka Robocizna Robotnicy Materiały Kratki ściekowe prostokątne z ramą Materiały pomocnicze	r-g	1,46	1,460				
		szt	1	1,000				
		%	1,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
77	KNR 2-01 0236/01 analogia Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 41,548 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g	0,1337	5,555				
		m-g	0,0704	2,925				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
78	KNR 2-02s 1753.1/01 analogia Zaprawa cementowa m. 30 (1:5) - szpryc cementowy na wierzchu warstwy keramzytu 0,525 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3	r-g	2,15	1,129				
		t	0,268	0,141				
		m3	0,052	0,027				
		m3	1,29	0,677				
		m3	0,34	0,179				
		%	1,5					
		m-g	0,68	0,357				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Studnia							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.10.3. Niecka fontanny							
79	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 5,168 m3 Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	2,79	14,419				

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	12,765				
	Materiały							
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03	5,323				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
80	KNR 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 11,886 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,61	7,250				
	Cieśle gr.II	r-g	0,14	1,664				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,93	22,940				
	Materiały							
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	12,064				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	0,024				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	0,012				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,238				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,119				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
81	KNR 2-02 0207/03 Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu 10,075 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,13	1,310				
	Cieśle gr.II	r-g	2,61	26,296				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,02	10,276				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,122	1,229				
	Drewno na stemple	m3	0,002	0,020				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,01	0,101				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,023	0,232				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	6,045				
	Drut stalowy miękki	kg	0,12	1,209				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	8,463				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,806				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
82	KNR 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 8) 10,075 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,01	0,806				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	4,030				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,01	0,806				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,02	1,612				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
83	KNR 13-12 0701/01 Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem 71,577 m2 Robocizna Izolarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Abizol P Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,0877 0,0103 0,325 2	6,277 0,737 23,263				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR BC-02 0301/03 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K o grubości warstwy 2mm na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej 44,917 m2 Robocizna Robotnicy Materiały AQUAFIN-2K dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,82 3,55 1 0,01	36,832 159,455 0,449				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR BC-02 0301/04 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K o grubości warstwy 2mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej 19,035 m2 Robocizna Robotnicy Materiały AQUAFIN-2K dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,79 3,55 1 0,01	15,038 67,574 0,190				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR BC-02 0301/02 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K o grubości warstwy 2mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej 18,274 m2 Robocizna Robotnicy Materiały AQUAFIN-2K dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,79 3,55 1 0,01	14,436 64,873 0,183				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR BC-02 0510/03.b Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 100x100mm układanych metodą regularną na klej cienkowarstwowy 43,786 m2 Robocizna							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,78	34,153				
	Materiały							
	UNIFIX-2K - wysokoelastyczny klej do płytek	kg	4,26	186,528				
	ASO-Flexfuge - zaprawa do spoinowania	kg	0,6	26,272				
	Płytki ściennie z kamieni sztucznych 100x100mm	m2	1,05	45,975				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	1,751				
	Środek transportowy	m-g	0,03	1,314				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
88	KNR BC-02 0501/04.a Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 300x300mm układanych na klej cienkowarstwowy grubości 3mm 9,518 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,09	10,375				
	Materiały							
	UNIFIX-2K - wysokoelastyczny klej do płytek	kg	4,26	40,547				
	ASO-Flexfuge - zaprawa do spoinowania	kg	0,6	5,711				
	Płytki ściennie z kamieni sztucznych 300x300mm	m2	1,05	9,994				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,381				
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,286				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
89	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z kruszywa lekkiego - z keramzytu 23,284 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	100,587				
	Materiały							
	Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 8-16mm	m3	1,08	25,147				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
90	KNR 2-01 0236/01 analogia Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 23,284 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	3,113				
	Sprzęt							
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	1,639				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
91	KNR 2-02s 1753.1/01 analogia Zaprawa cementowa m. 30 (1:5) - szpryc cementowy na wierzchu warstwy keramzytu 0,525 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,15	1,129				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,268	0,141				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,052	0,027				
	Piasek do zapraw	m3	1,29	0,677				
	Woda	m3	0,34	0,179				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Betoniarka 150dm3	m-g	0,68	0,357				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Niecka fontanny Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.10.5. Wyposażenie basenu							
92	Kalkulacja indywidualna Wyposażenie techniczne basenu 1 kpl							
	Materiały Wspornik regulowany DPH 7 z korektorem	szt		218,000				
	Wkładka dystansowa T100	szt		218,000				
	Podkładka wyciszająca E10	szt		218,000				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wyposażenie basenu Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.10.6. Pomieszczenie techniczne							
93	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,226 m3							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	2,79	0,631				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	0,558				
	Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	0,233				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 0,442 m3							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,61	0,270				
	Cieśle gr.II	r-g	0,14	0,062				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,93	0,853				
	Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,449				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	0,0009				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	0,0004				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,009				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,004				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 2-02 0207/05 Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu 10,366 m2							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	0,13 5,17 1,06 0,122 0,002 0,01 0,024 1,36 0,55 1,5 0,69 0,06	1,348 53,592 10,988 1,265 0,021 0,104 0,249 14,098 5,701 1,5 7,153 0,622				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 2-02 0216/02 Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu 0,265 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,1548 1,2891 1,1229 0,153 0,00332 0,00472 0,00106 0,406 1,5 0,2116 0,0168	0,041 0,342 0,298 0,041 0,0009 0,001 0,0003 0,108 1,5 0,056 0,004				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNKR B 4t2 0202/03 Właz żeliwny śr.600mm 1 szt Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Właz kanałowy żeliwny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt % m-g	1,89 1 3,5 0,4	1,890 1,000 3,5 0,400				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	KNNR 4 2015/01 Drabinki stalowe w komorach 2,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Drabiny stalowe Materiały pomocnicze	r-g kg %	1,9 4,39 1,5	4,180 9,658				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
99	KNR 2-02 1101/02 analogia Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego - warstwa spadkowa na stropie 0,07 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	0,195				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,16	0,221				
	Materiały							
	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,02	0,071				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	1,53	0,107				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
100	KNR 2-02 1101/02 analogia Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego - warstwa na dnie pomieszczenia 0,124 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	0,346				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,16	0,392				
	Materiały							
	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,02	0,126				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	1,53	0,190				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
101	KNR 2-02 0604/03 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa dno i strop komory 2,6 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,1289	0,335				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,432				
	Materiały							
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	0,780				
	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,6	4,160				
	Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	2,990				
	Drewno opałowe	kg	2,6	6,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0098	0,025				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0077	0,020				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
102	KNR 2-02 0604/04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą dno i strop komory 2,6 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0525	0,137				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0821	0,213				
	Materiały							
	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,3	3,380				
	Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	2,990				
	Drewno opałowe	kg	2	5,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0067	0,017				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0059	0,015				
	Koszty pośrednie							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNR 2-03 0402/01 analogia Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno, gruntowanie powierzchni betonowych Abizolem "R" - pierwsza warstwa - wewnątrz i na zewnątrz komory 20,672 m2 Robocizna R=0,955 Izolarze gr.IV Tynkarze gr.III Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm Drewno opałowe Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Materiały pomocnicze Sprzęt Kocioł do grzania bitumu 1500dm3 (przewoźny) Samochód samowyladowczy 5t	r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	0,094 0,019 0,0002 0,5 0,55 2,4 0,0235 0,0028	1,856 0,375 0,004 10,336 11,370 0,486 0,058				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 2-03 0402/02 analogia Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno, gruntowanie powierzchni betonowych Abizolem "R" - każda następną warstwa - wewnątrz i na zewnątrz komory 20,672 m2 Robocizna R=0,955 Izolarze gr.IV Materiały Drewno opałowe Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Materiały pomocnicze Sprzęt Kocioł do grzania bitumu 1500dm3 (przewoźny) Samochód samowyladowczy 5t	r-g kg kg % m-g m-g	0,094 0,5 0,5 2,4 0,0237 0,0009	1,856 10,336 10,336 0,490 0,019				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNR 2-03 0402/06 analogia Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno, powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem "P" - pierwsza warstwa - wewnątrz i na zewnątrz komory 20,672 m2 Robocizna R=0,955 Izolarze gr.IV Materiały Drewno opałowe Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Materiały pomocnicze Sprzęt Kocioł do grzania bitumu 1500dm3 (przewoźny) Samochód samowyladowczy 5t	r-g kg kg % m-g m-g	0,116 0,9 1,65 2,4 0,029 0,0024	2,290 18,605 34,109 0,599 0,050				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR 2-03 0402/07 analogia Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno, powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem "P" - każda następną warstwa - wewnątrz i na zewnątrz komory 20,672 m2 Robocizna R=0,955 Izolarze gr.IV	r-g	0,116	2,290				
	Materiały							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofs w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Drewno opałowe	kg	0,7	14,470				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,3	26,874				
	Materiały pomocnicze	%	2,4					
	Sprzęt							
	Kocioł do grzania bitumu 1500dm3 (przewoźny)	m-g	0,029	0,599				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0019	0,039				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Pomieszczenie techniczne							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.11. Zbrojenie konstrukcji - wszystkie obiekty							
107	KNR 2-02 0290/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych fi6 0,621 t							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	39,82	24,728				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,622				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka do prętów	m-g	4,03	2,503				
	Nożyce do prętów	m-g	5,31	3,298				
	Giętarka do prętów	m-g	4,51	2,801				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,81	0,503				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,44	0,894				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
108	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w budowlach monolitycznych fi6, fi 8 i fi10 2,373 t							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	47,75	113,311				
	Materiały							
	Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1,002x1000	2.377,746				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka do prętów	m-g	4,8	11,390				
	Nożyce do prętów	m-g	6,4	15,187				
	Giętarka do prętów	m-g	5,4	12,814				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1	2,373				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,8	4,271				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
109	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w budowlach monolitycznych fi12 0,105 t							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	47,75	5,014				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe zbrojone do 7mm	t	1,002	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka do prętów	m-g	4,8	0,504				
	Nożyce do prętów	m-g	6,4	0,672				

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Giętakarka do prętów	m-g	5,4	0,567				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1	0,105				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,8	0,189				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zbrojenie konstrukcji - wszystkie obiekty							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3. ZIELEŃ							
	3.1. Usunięcie drzewostanu							
110	KNR 2-01 0103/01 Ścinanie pił mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm 15 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,573	8,595				
	Sprzęt							
	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0,06	0,900				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
111	Kalkulacja indywidualna Opłata urzędowa za usunięcie drzew i krzewów 1 kpl							
	Materiały							
	Wycinka - Wiśnia ptasia o średnicy 15cm	szt		3,000				
	Wycinka - Świerk o średnicy 8cm	szt		1,000				
	Wycinka - Świerk o średnicy 15cm	szt		1,000				
	Wycinka - Żywotnik zachodni o średnicy 15cm	szt		2,000				
	Wycinka - Żywotnik zachodni o średnicy 8cm	szt		1,000				
	Wycinka - Sosna o średnicy 15cm	szt		2,000				
	Wycinka - Brzoza brodawkowata o średnicy 15cm	szt		1,000				
	Wycinka - Lipa drobnolistna o średnicy 15cm	szt		1,000				
	Wycinka - Sumak octowiec o średnicy 10cm	szt		1,000				
	Wycinka - Klon zwyczajny o średnicy 15cm	szt		1,000				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
112	KNR 2-01 0106/01 Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm 15 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,146	17,190				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
113	KNR 2-01 0109/01 analogia Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych - wycięcie żywopłotów 0,005 ha							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	816,53	4,083				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
114	KNR 2-01 0111/04 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem 141,48 m2							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0172	2,433				
	Sprzęt Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,006	0,849				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,006	0,849				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Usunięcie drzewostanu							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3.2. Zasadzenie i przesadzenie drzewostanu							
	3.2.1. Drzewa i krzewy do zasadzenia							
115	KNR 2-21 0320/04 analogia Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - Klon Zwyczajny (Acer Platanoides) 9 szt							
	Robocizna Ogrodnicy gr.III	r-g	5,0329	45,296				
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,7354	6,619				
	Ogrodnicy gr.I	r-g	11,2116	100,904				
	Materiały Klon zwyczajny (Acer Platanoides)	szt	1	9,000				
	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	7,2	64,800				
	Tkanina jutowa	m2	2	18,000				
	Woda z rurociągów	m3	0,03	0,270				
	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,747	6,723				
	Sprzęt Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,16	10,440				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
116	KNR 2-21 0320/04 analogia Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - Sumak Octowiec (Rhus Typhina) 7 szt							
	Robocizna Ogrodnicy gr.III	r-g	5,0329	35,230				
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,7354	5,148				
	Ogrodnicy gr.I	r-g	11,2116	78,481				
	Materiały Sumak Octowiec (Rhus Typhina)	szt	1	7,000				
	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	7,2	50,400				
	Tkanina jutowa	m2	2	14,000				
	Woda z rurociągów	m3	0,03	0,210				
	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,747	5,229				
	Sprzęt Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,16	8,120				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Drzewa i krzewy do zasadzenia							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3.2.2. Drzewa i krzewy do przesadzenia							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
117	KNR 2-21 0333/03 Przewożenie przesadzarką na odległość do 1km drzew z bryłą korzeniową o średnicy 0,5-1m 14 szt Sprzęt Przesadz.drzew OPTIMAL VF-1800	m-g	0,4	5,600				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR 2-21 0333/01 Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową o średnicy 0,5-1m 14 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Sprzęt Przesadz.drzew OPTIMAL VF-1800	r-g m-g	0,2197 0,69	3,076 9,660				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Drzewa i krzewy do przesadzenia Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
4. POZOSTAŁE								
119	KNR 2-21 0606/07 Wypełnienie piaskownicy piaskiem - przyjęto warstwę grubości 40cm 37,944 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek	r-g m3	2,74 1,1	103,967 41,738				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	Kalkulacja indywidualna Układanie mat przerosowych na placu zabaw 363,255 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Płyty gumowe przerosowe 100x150cm gr. 2,5cm np. firmy Lars Laj Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g szt % m-g	0,0531 0,6667 1,5 0,0116	19,289 242,182 4,214				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: POZOSTAŁE Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2.	ROBOTY BUDOWLANE	
2.1.	Roboty ziemne - wszystkie obiekty	
2.2.	Fundamenty pod kosze na psie odchody	
2.3.	Ścianka oporowa przy kolektorze ciepłowniczym gr. 20cm	
2.4.	Ścianka oporowa przy obniżeniu terenu gr. 20cm	
2.5.	Murek oporowy na placu zabaw	
2.6.	Murek oporowy przy fontannie gr. 30cm	
2.7.	Schody terenowe	
2.8.	Mała architektura	
2.9.	Zegar	
2.10.	Fontanna	
2.10.1.	Roboty ziemne	
2.10.2.	Studnia	
2.10.3.	Niecka fontanny	
2.10.5.	Wyposażenie basenu	
2.10.6.	Pomieszczenie techniczne	
2.11.	Zbrojenie konstrukcji - wszystkie obiekty	
3.	ZIELEŃ	
3.1.	Usunięcie drzewostanu	
3.2.	Zasadzenie i przesadzenie drzewostanu	
3.2.1.	Drzewa i krzewy do zasadzenia	
3.2.2.	Drzewa i krzewy do przesadzenia	
4.	POZOSTAŁE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	116,004		
2	Cieśle gr.II	r-g	744,111		
3	Dekarze gr.II	r-g	50,770		
4	Izolarze gr.III	r-g	6,476		
5	Izolarze gr.IV	r-g	8,542		
6	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	0,320		
7	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	0,320		
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	179,386		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	14,842		
10	Ogrodnicy gr.III	r-g	80,526		
11	Robotnicy gr.I	r-g	3.639,631		
12	Robotnicy	r-g	168,981		
13	Szklarze gr.II	r-g	21,031		
14	Tynkarze gr.III	r-g	0,375		
15	Zbrojarze gr.II	r-g	143,053		
		Razem	5.174,368		

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhova w Policach - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	23,998		
2	AQUAFIN-2K dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	291,902		
3	ASO-Flexfuge - zaprawa do spoinowania	kg	31,982		
4	Bariery betonowe np. firmy Komserwis kolekcja Brno 007301	szt	22,000		
5	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	5,482		
6	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	12,136		
7	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	24,626		
8	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	10,561		
9	Beton zwykły	m3	34,941		
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,281		
11	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,123		
12	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,094		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,004		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,723		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	2,865		
16	Drabiny stalowe	kg	9,658		
17	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,072		
18	Drewno na stemple	m3	0,287		
19	Drewno opałowe	kg	212,511		
20	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	115,200		
21	Drut stalowy miękki	kg	60,905		
22	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	172,049		
23	Geowłóknina	m2	92,416		
24	Gruz ceglany	m3	3,370		
25	Gwoździe budowlane gołe	kg	161,720		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,883		
27	Keramzyt - miesz. gr. jednofrac. 8-16mm	m3	25,147		
28	Klon zwyczajny (Acer Platanoides)	szt	9,000		
29	Kosz na psie odchody np. NERO	szt	9,000		
30	Kosz na śmieci np. firmy Komserwis kolekcja Brno (39/39/65cm)	szt	25,000		
31	Kratki ściekowe prostokątne z ramą	szt	1,000		
32	Krąg żelbetowy fi 1200 mm h=600 mm	szt	1,000		
33	Lakier chemoutwardzalny do drewna	dm3	20,280		
34	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	98,020		
35	Listwy drewniane 70x30mm	m	273,000		
36	Ławki bez oparcia np. firmy Komserwis kolekcja Brno	szt	19,000		
37	Ławki z oparciem np. firmy Komserwis kolekcja Brno	szt	37,000		
38	Montaż	mb	92,000		
39	Papa smołowa izolacyjna	m2	5,980		
40	Papier ścierny	ark	12,480		
41	Piasek do zapraw	m3	1,355		
42	Piasek	m3	187,789		
43	Płot z siatki stalowej	m	1,000		
44	Płytki ścienne z kamieni sztucznych 100x100mm	m2	45,975		
45	Płytki ścienne z kamieni sztucznych 300x300mm	m2	9,994		
46	Płyty gumowe przerostowe 100x150cm gr. 2,5cm np. firmy Lars Laj	szt	242,182		
47	Płyty styropianowe	m2	2,375		
48	Podkładka wyciszająca E10	szt	218,000		
49	Pokrywa żelbetowa	szt	1,000		
50	Prefabrykowana obudowa zegara	szt	1,000		
51	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,622		
52	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,105		
53	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	2.377,746		
54	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	21,706		
55	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14,352		
56	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	64,715		
57	Słup ogłoszeniowy np. firmy Komserwis typ YORK	szt	1,000		
58	Sumak Octowiec (Rhus Typhina)	szt	7,000		
59	Szpilki z prętów stalowych	szt	6,103		
60	Środki impregnacyjno-grzybobójcze - preparaty solowe	kg	1,820		
61	Tkanina jutowa	m2	32,000		
62	UNIFIX-2K - wysokoelastyczny klej do płytek	kg	227,075		
63	Utwardzacz do lakieru	dm3	2,080		
64	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,055		
65	Wkładka dystansowa T100	szt	218,000		

Zestawienie materiałów

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhofa w Policach - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Wkręty do drewna	szt	249,600		
67	Właz kanałowy żeliwny	szt	1,000		
68	Woda z rurociągów	m3	0,480		
69	Woda	m3	0,357		
70	Wspornik regulowany DPH 7 z korektorem	szt	218,000		
71	Wycinka - Brzoza brodawkowata o średnicy 15cm	szt	1,000		
72	Wycinka - Klon zwyczajny o średnicy 15cm	szt	1,000		
73	Wycinka - Lipa drobnolistna o średnicy 15cm	szt	1,000		
74	Wycinka - Sosna o średnicy 15cm	szt	2,000		
75	Wycinka - Sumak octowiec o średnicy 10cm	szt	1,000		
76	Wycinka - Świerk o średnicy 15cm	szt	1,000		
77	Wycinka - Świerk o średnicy 8cm	szt	1,000		
78	Wycinka - Wiśnia ptasia o średnicy 15cm	szt	3,000		
79	Wycinka - Żywotnik zachodni o średnicy 15cm	szt	2,000		
80	Wycinka - Żywotnik zachodni o średnicy 8cm	szt	1,000		
81	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,624		
82	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,012		
83	Zaprawa cementowa	m3	0,012		
84	Zegar czterostronny np. firmy Time-NET typ 815, mocowanie M (średnica tarczy 600mm)	szt	1,000		
85	Zestaw do gry w szachy (stół i cztery siedziska betonowe)	szt	4,000		
86	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	11,952		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Przebudowa ciągu pieszego między ulicami Wyszyńskiego oraz Zamenhafa w Policach - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,714		
2	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,849		
3	Ciągnik kołowy	m-g	3,487		
4	Giętarka do prętów	m-g	16,182		
5	Kocioł do grzania bitumu 1500dm3 (przewoźny)	m-g	2,240		
6	Koparka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	74,410		
7	Nożyce do prętów	m-g	19,157		
8	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0,900		
9	Prościarka do prętów	m-g	14,397		
10	Przesadz.drzew OPTIMAL VF-1800	m-g	15,260		
11	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,849		
12	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,392		
13	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,400		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	202,379		
15	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,171		
16	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	540,489		
17	Samochód skrzyniowy	m-g	3,487		
18	Spycharka gąsiennicowa 74kW	m-g	0,174		
19	Środek transportowy (1)	m-g	18,953		
20	Środek transportowy	m-g	2,421		
21	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	54,908		
22	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,981		
23	Wyciąg	m-g	115,521		
24	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,700		
25	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	18,560		
26	Żuraw	m-g	0,100		
		Razem	1.110,081		