

# Kosztorys INWESTORSKI

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja**                      Zabudowa estakady suwnicy - etap II  
ITB Pionki - Estakada  
Roboty ogólnobudowlane

Adres:                              Przemysłowa 2  
26-670 Pionki

Kody CPV:                        45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
45262120-8 - Wznoszenie rusztowań  
45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu

**Inwestor:**                        ITB Oddział Pionki  
Przemysłowa 2  
26-670 Pionki

**Wykonawca:**

Sporządził:                        Ludomir Antosik  
Sprawdził:                        Milada Suwalska  
Poziom cen:                        I kwartał 2024  
Stawka robocizny:                0,00 PLN  
Narzuty:                             
Data opracowania:                kwiecień 2024

Wartość kosztorysowa:	0,00 PLN
VAT (N01) = 23%WK:	0,00 PLN
<b>Wartość końcowa kosztorysu</b>	<b>0,00 PLN</b>
Słownie: zero PLN	

Inwestor

Wykonawca

## Kosztyorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Zabudowa nad częścią niższą						1,000	
1.1	CPV45223210-1 STWiORB I.1.1	TRANSPORT DŹWIGARÓW DACHOWYCH, PŁATWI CZĘŚCI NISKIEJ I RYGLI SCIENNYCH I DŹWIGARÓW POD RUROCIĄG TECHNOLOGICZNY	t					1,000	
1.1.1	KNR 2-05 1101 0100	Transport konstrukcji z wytwórni na plac budowy uwzględniono załadunek, transport na 150 km i wyładunek analogia	t					60,456	
R 1	999-149-149	Robocizna	r-g	2,00000					
M 2	2600901-060	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,00300					
M 3	2600622-060	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00200					
S 4	31121-148	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	4,08000					
S 5	39121-148	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	6,31000					
S 6	39653-148	Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10 t	m-g	6,31000					
1.2	CPV45223210-1 STWiOR I.1.3	PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ESTAKADY DO OPARCIA DŹWIGARÓW DACHOWYCH I OBUDOWY ŚCIAN						1,000	
1.2.1	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych przy wierchu fundamentu	m3					6,300	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	17,85000					
1.2.2	KNNR 3 0101-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 0,7 m (0,3 m beton) w gruntach suchych kategorii III, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu - dodano 20 % na roczną ze względu na złożony kształt	m3					21,840	
R 1	999-149	Robocizna 3,15000*1,2	r-g	3,78000					
1.2.3	KNR 4-01 0211-0100	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na płaszczyźnie pionowej fundamentu	m2					14,700	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,96000					
1.2.4	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 20cm śr. do 40 mm techniką diamentową - nawiercenie otworów w podłożu do wklejenia kotew .	cm					7 840,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,05300					
M 2	at17001-020	wiertło diamentowe	szt.	0,00100					
M 3	3930000-060	woda	m3	0,00200					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000					
S 5	at171-148	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,02200					
1.2.5	KNR 2-13 1009-0200	Obsadzenie kotew i prętów zbrojeniowych - analogia	szt.					362,000	
R 1	999-149	Robocizna 0,60160*1	r-g	0,57453					
M 2	00-020	Żywica dwuskładnikowa	szt.	1,00000					
1.2.6		Materiały pomocnicze do montażu konstrukcji stalowych - kotwy M16 L220 kl. 5.8 ocynkowane z nakrętkami i podkładkami.	-					20,000	
M 1	-090	kotwy M16 L220 kl. 5.8 ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.7		Materiały pomocnicze do montażu konstrukcji stalowych - kotwy M16 L220 kl. 5.8 ocynkowane z nakrętkami i podkładkami.	-					90,000	
M 1	-090	kotwy M20 L300 kl. 5.8 ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,00000					
1.2.8	KNR 2-02 1102-0300	Warstwa szczipna na podłożu betonowe - policzono jak warstwę wyrównawczą pod posadzki - analogia Kp= 65,00%(R+S) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	65,00 12,00				14,700	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,07160					
M 2	7777770-033	Masa szczipna do betonów	kg	2,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34111-148	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	0,01580					
1.2.9	KNNR 2 0101-0200	Deskowanie tradycyjne konstrukcji żelbetowych, stóp fundamentowych	m2					7,935	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,14000					
M 2	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00200					
M 3	2600622-060	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00200					
M 4	3950000-060	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00100					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,20000					
1.2.10	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie stopy fundamentowej metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm - plus 8 kotew	t					0,107	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	40,20000					
M 2	1102260-033	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm (1,006*1000)	kg	1 006,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34111-148	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	0,80000					
S 5	71212-148	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	4,80000					
S 6	71231-148	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	5,80000					
S 7	71251-148	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,30000					
1.2.11	KNNR 3 0405-0200	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki C30/37 i wyższym	m3					23,660	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	8,25000					
M 2	1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	2,78000					
M 3	2370607-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	1,02000					
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,07500					
M 5	3950000-060	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03600					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
1.2.12	KNR 2-02 1102-0300	Naprawa powierzchni stóp fundamentowych nad poziomem chudego betonu - policzono jak warstwę wyrównawczą pod posadzki - analogia Kp= 65,00%(R+S) Z= 12,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2	65,00 12,00				14,700	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,07160					
M 2	7777770-033	Masa szczepna do betonów	kg	2,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,01580					
1.3	CPV45223210-1 STWiOR	WYKONANIE NOWEGO FUNDAMENTU PRZY ŚCIANIE SZCZYTOWEJ							
1.3.1	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych przy wierzchu fundamentu	m3					1,188	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	17,85000					
1.3.2	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III.	m3					8,316	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,36840					
1.3.3	KNR 2-02 0204-0800	Stopy fundamentowe żelbetowe,schodkowe o objętości do 2,5 m3.	m3					2,900	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	7,15000					
M 2	1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,24000					
M 3	2370607-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	1,01500					
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00900					
M 5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00500					
M 6	3950000-060	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00100					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 8	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,04000					
1.3.4	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie stopy fundamentowej metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm	t					0,145	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	40,20000					
M 2	1102260-033	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm (1,006*1000)	kg	1 006,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34111-148	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	0,80000					
S 5	71212-148	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	4,80000					
S 6	71231-148	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	5,80000					
S 7	71251-148	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,30000					
1.3.5	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów - analogia	m3					8,316	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11450					
1.3.6	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm	m2					1,980	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,38380					
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,05000					
M 3	2300601-034	Masa asfaltowa zalewowa	t	0,00070					
M 4	2301941-050	Papa asfaltowa wierzchniego krycia odm. 64	m2	0,00700					
M 5	2370615-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45)	m3	0,05080					
M 6	2600901-060	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,00050					
M 7	2650513-050	Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm	m2	0,01100					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S 9	12311-148	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,02100					
1.3.7	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 19 cm Krotność=14	m2					1,980	
R 1	999-149	Robocizna 0,02790*14	r-g	0,39060					
M 2	2301941-050	Papa asfaltowa wierzchniego krycia odm. 64 0,00100*14	m2	0,01400					
M 3	2370615-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) 0,01020*14	m3	0,14280					
M 4	2650513-050	Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,00200*14	m2	0,02800					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000					
S 6	12311-148	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1) 0,00400*14	m-g	0,05600					
1.3.8	KNNR 6 0109-0500	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy hydrolitem,grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm - zastosowano współczynnik 16/15=1,07 nacięcia mat pomocnicze 10 Krotność=1,07	m2					1,980	
R 1	999-149	Robocizna 0,27500*1,07	r-g	0,29425					
M 2	1480302-034	Hydrolit 0,00070*1,07	t	0,00075					
M 3	2301931-050	Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa odm. 64 0,03810*1,07	m2	0,04077					
M 4	2370604-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 0,15230*1,07	m3	0,16296					
M 5	2600901-060	Krawężniki iglaste kl. II 0,00060*1,07	m3	0,00064					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	10,00000					
S 7	12300-148	Walec wibracyjny samojezdny 0,05040*1,07	m-g	0,05393					
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,02460*1,07	m-g	0,02632					
S 9	52271-148	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3 0,02460*1,07	m-g	0,02632					
1.3.9	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm	t					0,100	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	40,20000					
M 2	1102270-033	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1 006,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34111-148	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	0,80000					
S 5	71212-148	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	4,80000					
S 6	71231-148	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	5,80000					
S 7	71251-148	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,30000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4	CPV45223210-1 STWiORB I.1.4	MONTAŻ WZMOCNIEŃ I SŁUPÓW W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ						1,000	
1.4.1	KNNR 7 0101-0100	Montaż konstrukcji słupów o masie do 1,0 t oraz wzmocnień słupów estakady i podparć dźwigarów	t					15,637	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	33,10000					
M 2	1365098-034	Elementy konstrukcji stalowych różnych dla budynków przemysłowych	t	1,05000					
M 3	1110199-033	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	4,57000					
M 4	1320420-033	Drabiny stalowe	kg	0,73000					
M 5	1330203-129	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm (25*0,01)	100 szt.	0,25000					
M 6	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,60000					
M 7	1540802-060	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,80000					
M 8	2600620-060	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. I	m3	0,00400					
M 9	2600910-060	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,00300					
M 10	6804299-033	Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami	kg	0,81000					
M 11	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 12	48400-148-14 8	Pomost mechaniczny	m-g	4,44000					
S 13	31124-148	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,44000					
S 14	39100-148	Ciągnik kołowy	m-g	1,06000					
S 15	39653-148	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,06000					
S 16	72100-148	Spawarka	m-g	3,62000					
1.4.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczo nych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - zwiększono o warstwę gruntującą i podkładową , mnożnik do R 1,66, Dołożono 20 % dla zabezpieczenia istniejących słupów Krotność=1,2	t					15,637	
R 1	999-149	Robocizna 21,10000*1,66*1,2	r-g	42,03120					
M 2	1320420-033	Drabiny stalowe 2,55000*1,2	kg	3,06000					
M 3	1520202-066	Emalia chlorokauczukowa, ogólnego stosowania biała 8,03000*1,5*1,2	dm3	14,45400					
M 4	1520801-066	Farba chlorokauczuk.d/grunt.og.stosowa nia 0,75000*2*1,2	dm3	1,80000					
M 5	1530503-066	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania (0,7*2)*1,2	dm3	1,68000					
M 6	2600618-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II 0,01400*1,2	m3	0,01680					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 7	2601822-050	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm 0,29600*1,2	m2	0,35520					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 9	39000-148	Środek transportowy 0,02000*1,2	m-g	0,02400					
1.5	CPV45223210-1 STWiORB I.1.5	MONTAŻ GOTOWYCH DŹWIGARÓW DACHOWYCH, - PRZYGOTOWANYCH W WYTWÓRNI						1,000	
1.5.1	KNNR 7 0101-0100	Hale lekkie, montaż więzów dachowych	t					17,285	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	33,10000					
M 2	1365098-034	Elementy konstrukcji stalowych różnych dla budynków przemysłowych	t	1,05000					
M 3	1110199-033	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	4,57000					
M 4	1320420-033	Drabiny stalowe	kg	0,73000					
M 5	1330203-129	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm (25*0,01)	100 szt.	0,25000					
M 6	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,60000					
M 7	1540802-060	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,80000					
M 8	2600620-060	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. I	m3	0,00400					
M 9	2600910-060	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,00300					
M 10	6804299-033	Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami	kg	0,81000					
M 11	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 12	48400-148-148	Pomost mechaniczny	m-g	4,44000					
S 13	31124-148	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,44000					
S 14	39100-148	Ciągnik kołowy	m-g	1,06000					
S 15	39650-148	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,06000					
S 16	72100-148	Spawarka	m-g	3,62000					
1.5.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - zwiększono o warstwę gruntującą i podkładową , mnożnik do R 1,66	t					15,506	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	21,10000					
M 2	1320420-033	Drabiny stalowe	kg	2,55000					
M 3	1520202-066	Emalia chlorokauczukowa, ogólnego stosowania biała 8,03000*1,5	dm3	12,04500					
M 4	1520801-066	Farba chlorokauczuk.d/grunt.og.stosowana 0,75000*2	dm3	1,50000					
M 5	1530503-066	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania (0,7*2)	dm3	1,40000					
M 6	2600618-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,01400					
M 7	2601822-050	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,29600					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 9	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6	CPV45223210-1	MONTAŻ, PŁATWI, STĘŻEŃ, RYGLI ŚCIAN						1,000	
1.6.1	KNR 2-05 0102-0400	Hale typu lekkiego. Montaż płatwi z 2 kształtowników, rygli itp	t					27,459	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	27,40840					
M 2	1365098-034	Elementy konstrukcji stalowych różnych dla budynków przemysłowych	t	1,05000					
M 3	1320420-033	Drabiny stalowe	kg	0,90000					
M 4	1330203-129	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	25,00000					
M 5	1361199-033	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowej	kg	0,30000					
M 6	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,60000					
M 7	1540802-060	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,80000					
M 8	2600699-060	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm, kl. II/III	m3	0,00900					
M 9	6804399-033	Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,90000					
S 10	48400-148-148	Pomost mechaniczny	m-g	2,60000					
S 11	31121-148	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,60000					
S 12	39121-148	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	1,20000					
S 13	39653-148	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10,0 t	m-g	1,20000					
S 14	72111-148	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,40000					
1.6.2	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - R1,66 o warstwy gruntujące i podkładowe	t					28,149	
R 1	999-149	Robocizna 21,10000*1	r-g	35,02600					
M 2	1320499-033	Drabiny stalowe	kg	2,55000					
M 3	1520299-066	Emalia chlorokauczukowa og.stosowania 8,03000*1	dm3	12,04500					
M 4	1520801-066	Farba chlorokauczuk.d/grunt.og.stosowania 0,75000*1	dm3	1,50000					
M 5	1530503-056	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania (0.70*2)	cm2	1,40000					
M 6	2600618-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,01400					
M 7	2601899-050	Płyty rusztowaniowe,pomostowe komunikac.	m2	0,29600					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 9	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,02000					
1.7	CPV45223210-1	CZYSZCZENIE I MALOWANIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ESTAKADY						1,000	
1.7.1	KNR 7-12 0107-0100	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych - 20% powierzchni całk.	m2					128,016	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,18260					



Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	1640901-034	Piasek filtracyjny,kwarcowy 0,7-2,0 mm	t	0,01740					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,00000					
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,00590					
S 5	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,00560					
S 6	77161-148	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,07190					
S 7	83111-148	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,07190					
1.7.2	KNR 7-12 0107-0200	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowej - 20% powierzchni całk.	m2					88,976	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,19870					
M 2	1640901-034	Piasek filtracyjny,kwarcowy 0,7-2,0 mm	t	0,01890					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,00000					
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,00640					
S 5	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,00610					
S 6	77161-148	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,07830					
S 7	83111-148	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,07830					
1.7.3	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego - zwiększono o warstwę gruntującą i podkładową , mnożnik do R 1,66, Malowanie pełne 20% konstrukcji	t					5,963	
R 1	999-149	Robocizna 21,10000*1,66	r-g	35,02600					
M 2	1320420-033	Drabiny stalowe	kg	2,55000					
M 3	1520202-066	Emalia chlorokauczukowa, ogólnego stosowania biała 8,03000*1,5	dm3	12,04500					
M 4	1520801-066	Farba chlorokauczuk.d/grunt.og.stosowania 0,75000*2	dm3	1,50000					
M 5	1530503-066	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania (0,7*2)	dm3	1,40000					
M 6	2600618-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,01400					
M 7	2601822-050	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,29600					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 9	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,02000					
1.7.4	KNR 7-12 0105-0100	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m2					640,080	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,04200					
M 2	1050000-066	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,12100					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,00000					
1.7.5	KNR 7-12 0105-0200	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji kratowej,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m2					444,880	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,04830					
M 2	1050000-066	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,12400					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,00000					
1.7.6	KNNR 7 0901-0102	Malowanie emalią chlorokauczuk.ogólnego stos.zmontowanych,zabezpieczonych farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stos.konstrukcji hal typu lekkiego	t					23,853	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	21,10000					
M 2	1320499-033	Drabiny stalowe	kg	2,55000					
M 3	1520299-066	Emalia chlorokauczukowa og.stosowania	dm3	8,03000					
M 4	1520801-066	Farba chlorokauczuk.d/grunt.og.stosowania	dm3	0,75000					
M 5	1530503-066	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,70000					
M 6	2600618-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,01400					
M 7	2601899-050	Płyty rusztowaniowe,pomostowe komunikac.	m2	0,29600					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 9	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,02000					
1.8	CPV45223210 -1 STWiORB I.1.6	MONTAŻ POSZYCIA I POKRYCIA HALI						1,000	
1.8.1	KNNR 7 0602-0200	Montaż lekkiej metalowej obudowy z blachy faldowej z ociepleniem,dachów płaskich o nachyleniu do 10%	m2					761,052	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,92000					
M 2	1121721-050	Blacha stalowa powlekana trapezowa, powłoka poliester, grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm	m2	1,10000					
M 3	1562675-060	Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,06250					
M 4	1110199-033	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	0,05000					
M 5	1330203-129	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm (0,28*0,01)	100 szt.	0,00280					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 7	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,05970					
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06270					
S 9	48400-148	Pomost mechaniczny roboczy	m-g	0,14000					
S 10	72100-148	Spawarka	m-g	0,03500					
1.8.2	KNR-I 0-22 0527-0200	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z wełny mineralnej - policzono jak z polistyrenu twardego - policzono przez analogię jak dachów drewnianych Materiały pomocnicze odniesiono do 15% drewnianym	m2					761,052	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,16300					
M 2	1020100-033	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,47020					
M 3	1040710-033	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,60000					
M 4	2302502-050	Papa zgrzewalna modyfikowana podkładowa Polbit BAZA 5 SZYBK I PROFIL SBS	m2	1,11000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 5	2302506-050	Papa zgrzewalna modyfikowana wierzchniego krycia Polbit EXTRA TOP 5,6 SZYBKİ PROFIL SBS	m2	1,18000					
M 6	1040710-033	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,58000					
M 7	1330620-033	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,05000					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	15,00000					
S 9	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,07700					
S 10	35211-148	Żuraw okienny	m-g	0,00770					
S 11	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,00980					
1.8.3	KNR-I 0-15 0517-0100	Ułożenie ma blachach trpezowych izolacji parochronnej z folii - policzono przez analogię jak na krokwiach	m2					740,140	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,16330					
M 2	1560399-050	Folia polietylenowa	m2	1,30000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,00050					
1.8.4	KNNR 7 0506-0300	Światliki aluminiowe - materiały pomocnicze podniesiono do 5%	m2					138,600	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,30000					
M 2	7777775-050	Naświetla dachowe	m2	1,05000					
M 3	1470900-033	Pianka poliuretanowa	kg	0,02000					
M 4	1471101-033	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,02000					
M 5	8990499-020	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	3,00000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	5,00000					
S 7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,04000					
S 8	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,07000					
1.8.5	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm	m2					69,800	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,23000					
M 2	1121901-050	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,01000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	5,00000					
1.8.6	KNNR 2 0506-0201	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe	m					54,800	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,26500					
M 2	15659PLM101 4-040	Rynna dachowa PVC fi 150 mm, kolor: biały, grafitowy, brązowy, czarny dł. 4 m	m	1,01500					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.8.7	KNNR 2 0506-0300	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe	m					33,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,29600					
M 2	15660PLM101 4-040	Rura spustowa PVC fi 110 mm (do rynny fi 150 mm), kolor: biały, grafitowy, brązowy dł. 4 m	m	1,01000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
1.9	CPV45223210 -1 STWiORB I.1.7	MONTAŻ OBUDOWY - ŚCIANY OSŁONOWE						1,000	
1.9.1	KNNR 7 0601-0400	Montaż lekkiej metalowej obudowy ścian z płyt warstwowych	m2					586,360	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,90000					
M 2	1353532-851	Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym	m2 p.m.	1,05000					
M 3	1110199-033	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	0,05000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 4	1330203-020	Elektrody st.d/spaw.stali węgl.n/st.3,25mm	szt.	0,61400					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 6	31154-148	Żuraw samochodowy 160 t (1)	m-g	0,05300					
S 7	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,08200					
S 8	48400-148	Pomost mechaniczny roboczy	m-g	0,29000					
S 9	72100-148	Spawarka	m-g	0,29600					
1.9.2	Kalkulacja własna	Montaż bram otwieranych - spełniające wymagania drzwi ewakuacyjnych,	m2					109,200	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,14000					
M 2	7777775-050	Brama stalowa 1,00000*1,05	m2	1,05000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.9.3	KNNR 2 1302-0100	Okna aluminiowe jednoszybowe- analogia - cena przybliżona	m2					35,200	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,52000					
M 2	1310031-050	Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, bez przegrody termicznej szklone szybą zepoloną	m2	1,05000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,02000					
1.9.4	Wycena własna	Założenie uszytych opończy z materiału planekowego	m2					137,000	
1.9.5	KNNR 7 0208-0600	Opory Bramowe - Konstrukcje stalowe różne w halach.. Wykonanie na budowie lub prefabrykowane. Przyjęto jak montaż konstrukcji stalowych o masie elementu do 100 kg	szt.					32,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	4,00000					
M 2	7777775-020	Opory bramowe	szt.	1,00000					
M 3	1511100-066	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna, czarna	dm3	1,50000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39000-148	Środek transportowy	m-g	1,90000					
1.9.6	KNNR 2 0302-0201	Cokół pod obudowę - policzono jak ściany murowane z cegieł pełnych	m3					1,543	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	5,48000					
M 2	1800103-020	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt.	375,80000					
M 3	2380807-060	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,34600					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	1,56000					
1.9.7	KNNR 2 0601-0603	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2					24,278	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,30900					
M 2	1040699-033	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,80000					
M 3	2300110-033	Emulsja asfaltowa	kg	0,35000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.9.8	KNNR 2 0505-0300	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości, w rozwinięciu ponad 25 cm	m2					16,185	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,23000					
M 2	1353099-050	Elementy prefabr.z blachy stal.ocynkowanej	m2	1,01000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	5,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10	CPV45262120-8 STWiORB I.IV	RUSZTOWANIA, MONTAŻ, ROZBIÓRKA, PRACA						1,000	
1.10.1	KNR 2-02 1611-0400	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m.	szt.					16,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	11,03000					
M 2	1120604-033	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	0,48000					
M 3	1340399-033	Haki do muru	kg	0,64000					
M 4	2600105-060	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00700					
M 5	2600618-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,00200					
M 6	2601821-050	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,05000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 8	48303-148	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	3,13000					

Wartość kosztorysowa:

0,00 PLN

VAT (N01) = 23%WK:

0,00 PLN

**Wartość końcowa**

**0,00 PLN**