
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

55453000-7

45111100-9

45453000-7

45430000-0

Roboty rozbiórkowe

Roboty remontowe

Roboty posadzkowe - podkłady

NAZWA INWESTYCJI: Pochylnia dla osób niepełnosprawnych do budynku warsztatów ZSZ
Ząbkowice Śl. ul. Wrocławska 17

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Zawodowych w Ząbkowicach Śl. im. St. Staszica ul.
Wrocławska 17

NAZWA INWESTORA: Powiat Ząbkowicki

ADRES INWESTORA: ul. Henryka Sienkiewicza nr 11, 57-200 Zabkowice Śląskie

WYKONAWCA: do przetargu

ADRES WYKONAWCY: do przetargu

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zdzisław Biel

DATA OPRACOWANIA: 20.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

tech. bud. Zdzisław Biel
Uprawniony do projektowania
nadzorowania i kierowania budową
w oparciu o licencję inżyniero-budowlancj
nr. upr. UAN V-7342/3/15/98, DOŚ/BO/0269/02
20.08.2021, 57-215 Srebrna Góra
tel. 660 828 004

Data zatwierdzenia

OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: Pochylni dla osób niepełnosprawnych do budynku warsztatów Zespołu Szkół Zawodowych w Żąbkowicach Śl.; ul., Wrocławska 17

OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania są roboty związane z:

- 1 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie na istniejących kablach SN m6.00
- 2 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV m3 1.560
- 3 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV m3 1.560
- 4 Montaż kratownicy przestrzennej 7, 80 mb wraz z podstemplowaniem ciepłociągu kpl 1
- 5 Demontaż słupa stalowego przestrzennego kpl. 1
- 6 Rozebranie stopy fundamentowej słupa ciepłociągu m3 0.516
- 7 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej m 6,25
- 8 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu m3 0.188
- 9 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z podestu i stopni schodów zew. Istn m2 10.900
- 10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo wyl na odległość 5 km m3 1.312
- 11 Koszty utylizacji gruzu m3 poz.10 = 1.312
- 12 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm m 6,25
- 13 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km m2 9,063
- 14 Wykopy pod ławy fundamentowe z transportem urobku samoch. Samowylad. na odległość 5 km (kat.gr.V-VI) m3 4,725
- 15 Podkłady betonowe z chudego betonu pod ławy fundamentowe m3 0.155
- 16 Ławy fundamentowe prostokątne żelb., szer. i do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25 m3 0,775
- 17 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne - ręczne układanie betonu - stopnie projektowane m3 0.907
- 18 Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm kg 32.501
- 19 Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej m2 3,10
- 20 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej m3 3.030
- 21 Ułożenie nadproży prefabr L-19 w ścianie fundamentowej -likwidacja kolizji z kablem energetycznym m 4.800
- 22 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnie ścian do zasypiania m2 15,40
- 23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa m2 15,40
- 24 Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe pod tynk kamyczkowy m2 5,335
- 25 Wyprawa elew. tynk kamyczkowy żywiczny m2 poz.24 = 5,335
- 26 Uzupelnienie przestrzeni pomiędzy ściankami podjazdu z pospółki dowiezionej m3 3,90
- 27 Zagęszczenie uzupełnień zasypek ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III m3 3,900
- 28 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm gr. warstwy po zagęszczeniu m2 9,750
- 29 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej m2 7,50
- 30 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej m2 2,25
- 31 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej h=110 cm - analogia m 14,00
- 33 Poręcze syst. podjazdu dla niepełnosprawnych ze stali malowane proszkowo mb 14,00
- 34 Poręcze systemowe podjazdu dla niepełnosprawnych na ścianie ze stali nierdzewnej - analogia - pochwyt mocowany do ściany m 1.50
- 35 Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek antypoślizgowych m2 9.275
- 36 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek antypoślizgowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej na podjeździe m2 poz.35 = 9.275

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Podjazd dla osób niepełnosprawnych	Kod CPV 55453000-7
Ogólna specyfikacja techniczna	Kod CPV 45000000-7
Roboty rozbiórkowe	Kod CPV 45111100-8
Roboty w zakresie usuwania gruzu	Kod CPV 45111220-6
Roboty remontowe	Kod CPV 45453000-7

Nazwy własne materiałów i urządzeń wykazane w dokumentacji projektowej -wykonawczej należy traktować informacyjnie , poglądowo . Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów tych samych lub równoważnych .pod warunkiem zachowania okresów gwarancyjnych.

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004

roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)
przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy
technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami
transport materiałów rozbiórkowych w kontenerach - gruzu na odległość 1 km

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	55453000-7	Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 55453000-7			
1.1		Rura ochronna na istn. kablu energetycznym			
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie na istniejących kabołach SN	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
		6,50 * 0,30 * 0,80	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
		poz.2	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
1.2		Przebudowa ciepłociągu			
4 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Montaż kratownicy przestrzennej 7, 80 mb wraz z podstemplowaniem ciepłociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Demontaż słupa stalowego przestrzennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie stopy fundamentowej słupa żelbetowego ciepłociągu	m3		
		0,86 * 0,60 * 1,00	m3	0,516	
				RAZEM	0,516
1.3	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
7 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,25 + 1,20	m	7,450	
				RAZEM	7,450
8 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(6,25) * 0,20 * 0,15	m3	0,188	
				RAZEM	0,188
9 d.1.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z podestu i stopni schodów zewnętrznych istniejących	m2		
		<I> 1,08 * 2,12	m2	2,290	
		1,08 * 0,15 * 2	m2	0,324	
		2,12 * 0,15 * 2	m2	0,636	
		1,38 * 0,30 * 2	m2	0,828	
		<II> 2,12 * 0,30	m2	0,636	
		1,38 * 0,15 * 2	m2	0,414	
		2,72 * 0,15	m2	0,408	
		<III> 1,68 * 0,30 * 2	m2	1,008	
		2,72 * 0,30	m2	0,816	
		1,68 * 0,15 * 2	m2	0,504	
		2,72 * 0,15	m2	0,408	
		<IV> 3,02 * 0,30 * 2	m2	1,812	
		2,72 * 0,30	m2	0,816	
				RAZEM	10,900
10 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7 * 0,15 * 0,30	m3	0,335	
		poz.8	m3	0,188	
		0,273 <poz.9*0.025>	m3	0,273	
		poz.6	m3	0,516	
				RAZEM	1,312
11		Koszty utylizacji gruzu	m3		
d.1.3	kalk. własna	1,312 <poz.10>	m3	1,312	
				RAZEM	1,312
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.3	0101-01	6,25	m	6,250	
				RAZEM	6,250
13	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1.3	0104-01	9,063 <6.25*(1.20+0.25)>	m2	9,063	
		0	m2	0,000	
				RAZEM	9,063
1.4	45453000-7	Roboty ziemne			
14	KNR 2-01	Wykopy pod ławy fundamentowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.V-VI)	m3		
d.1.4	0301-04 0214-04	(6,25 + 6,25 + 1,50) * 0,50 * 0,55	m3	3,850	
		(6,25 + 6,25 + 1,50) * 0,25 * 0,25	m3	0,875	
				RAZEM	4,725
1.5	45453000-7	Roboty betonowe			
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu pod ławy fundamentowe	m3		
d.1.5	1101-01	(6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25 * 0,05	m3	0,155	
				RAZEM	0,155
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25	m3		
d.1.5	0202-01	(6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25 * 0,25	m3	0,775	
				RAZEM	0,775
17	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne - ręczne układanie betonu - stopnie projektowane	m3		
d.1.5	0218-01	0,80 * 2,70 * 0,25	m3	0,540	
		0,15 * 0,30 * 2,70	m3	0,122	
		0,15 * 0,30 * 2,47	m3	0,111	
		0,15 * 0,42 * 2,12	m3	0,134	
				RAZEM	0,907
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
d.1.5	0290-02	1,80 * 12 * 0,888	kg	19,181	
		2,50 * 6 * 0,888	kg	13,320	
				RAZEM	32,501
1.6	45453000-7	Ściany			
19	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
d.1.6	202 0618-01	(6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25	m2	3,100	
				RAZEM	3,100
20	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
d.1.6	0101-06 analogia	(6,25 + 6,25 + 1,50) * 0,25 * (0,80 - 0,25)	m3	1,925	
		(6,25 + 6,25) * 0,25 * (0 + 0,57) / 2	m3	0,891	
		1,50 * 0,25 * 0,57	m3	0,214	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,030
21 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 w ścianie fundamentowej -likwidacja kolizji z kablem energetycznym	m		
		1,20 * 2 * 2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
22 d.1.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnie ścian do zasypania	m2		
		6,25 * 0,55 * 2 * 2	m2	13,750	
		1,50 * 0,55 * 2	m2	1,650	
				RAZEM	15,400
23 d.1.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.22	m2	15,400	
				RAZEM	15,400
24 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe pod tynk kamyczkowy	m2		
		0,25 * 6,25 * 2	m2	3,125	
		0,25 * 1,50	m2	0,375	
		0,07 * 6,25 * 2	m2	0,875	
		0,07 * 1,50	m2	0,105	
		0,57 * 1,50	m2	0,855	
				RAZEM	5,335
25 d.1.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. tynk kamyczkowy żywiczny	m2		
		poz.24	m2	5,335	
				RAZEM	5,335
1.7	45430000-0	Podbudowy pochylni			
26 d.1.7	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy ściankami podjazdu z pospółki dowiezionej	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,40	m3	0,900	
		6,25 * 1,20 * 0,40	m3	3,000	
		0	m3	0,000	
				RAZEM	3,900
27 d.1.7	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie uzupełnień zasypek ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.26	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
28 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1,50 * 1,50	m2	2,250	
		6,25 * 1,20	m2	7,500	
		0	m2	0,000	
				RAZEM	9,750
1.8		Nawierzchnia pochylni z kostki betonowej gr. 6 cm			
29 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,25 * 1,20	m2	7,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,500
30 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		podest końcowy 1,50 * 1,50 0	m2 m2	2,250 0,000	
				RAZEM	2,250
1.9	45453000-7	Balustrada			
31 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Balustrady schodowe ze stali malowane proszkowo h=110 cm - analogia	m		
		6,25 + 6,25 + 1,50	m	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Poręcze systemowe podjazdu dla niepełnosprawnych ze stali malowane proszkowo - analogia	m		
		6,25 + 6,25 + 1,50	m	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Poręcze systemowe podjazdu dla niepełnosprawnych na ścianie ze stali malowane proszkowo - analogia - pochwyt mocowany do ściany	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.10		Płytki ceramiczne schodów zewnętrznych			
34 d.1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek antypoślizgowych	m2		
		<podest> 1,50 * 2,12 0,15 * 2,12 0,15 * 1,50 stopnie 0,30 * 2,12 0,30 * 1,80 0,15 * 2,12 0,15 * 1,80 0,30 * 2,83 0,30 * 2,10 0,425 <0.15*2.83> 0,15 * 2,10 0,30 * 2,83 0,30 * 2,40	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,180 0,318 0,225 0,636 0,540 0,318 0,270 0,849 0,630 0,425 0,315 0,849 0,720	
				RAZEM	9,275
35 d.1.10	NNRNKB 202 1119-10 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek antypoślizgowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej na podjeździe	m2		
		9,275 <poz.34>	m2	9,275	
				RAZEM	9,275

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	55453000-7	Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 55453000-7			
1.1		Rura ochronna na istn. kablu energetycznym			
1	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w	m		
d.1.1	0303-03	wykopie na istniejących kabolach SN			
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
d.1.1	0316-03				
		6,50 * 0,30 * 0,80	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
3	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
d.1.1	0317-03				
		poz.2	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
1.2		Przebudowa ciepłociągu			
4	kalkulacja	Montaż kratownicy przestrzennej 7, 80 mb wraz z	kpl		
d.1.2	indywidualna	podstemplowaniem ciepłociągu			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalkulacja	Demontaż słupa stalowego przestrzennego	kpl.		
d.1.2	indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-04	Rozebranie stopy fundamentowej słupa żelbetowego	m3		
d.1.2	0302-02	ciepłociągu			
		0,86 * 0,60 * 1,00	m3	0,516	
				RAZEM	0,516
1.3	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na	m		
d.1.3	0813-03	podsypanie cementowo-piaskowej			
		6,25 + 1,20	m	7,450	
				RAZEM	7,450
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.1.3	0812-03				
		(6,25) * 0,20 * 0,15	m3	0,188	
				RAZEM	0,188
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z podestu i	m2		
d.1.3	0504-03	stopni schodów zewnętrznych istniejących			
		<I>			
		1,08 * 2,12	m2	2,290	
		1,08 * 0,15 * 2	m2	0,324	
		2,12 * 0,15 * 2	m2	0,636	
		1,38 * 0,30 * 2	m2	0,828	
		<II>			
		2,12 * 0,30	m2	0,636	
		1,38 * 0,15 * 2	m2	0,414	
		2,72 * 0,15	m2	0,408	
		<III>			
		1,68 * 0,30 * 2	m2	1,008	
		2,72 * 0,30	m2	0,816	
		1,68 * 0,15 * 2	m2	0,504	
		2,72 * 0,15	m2	0,408	
		<IV>			
		3,02 * 0,30 * 2	m2	1,812	
		2,72 * 0,30	m2	0,816	
				RAZEM	10,900
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m3		
d.1.3	0108-11	samowyladowczymi na odległość 5 km			
	0108-12				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7 * 0,15 * 0,30	m3	0,335	
		poz.8	m3	0,188	
		0,273 <poz.9*0.025>	m3	0,273	
		poz.6	m3	0,516	
				RAZEM	1,312
11 d.1.3	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	m3		
		1,312 <poz.10>	m3	1,312	
				RAZEM	1,312
12 d.1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		6,25	m	6,250	
				RAZEM	6,250
13 d.1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		9,063 <6.25*(1.20+0.25)>	m2	9,063	
		0	m2	0,000	
				RAZEM	9,063
1.4	45453000-7	Roboty ziemne			
14 d.1.4	KNR 2-01 0301-04 0214-04	Wykopy pod ławy fundamentowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.V-VI)	m3		
		(6,25 + 6,25 + 1,50) * 0,50 * 0,55	m3	3,850	
		(6,25 + 6,25 + 1,50) * 0,25 * 0,25	m3	0,875	
				RAZEM	4,725
1.5	45453000-7	Roboty betonowe			
15 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu pod ławy fundamentowe	m3		
		(6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25 * 0,05	m3	0,155	
				RAZEM	0,155
16 d.1.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25	m3		
		(6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25 * 0,25	m3	0,775	
				RAZEM	0,775
17 d.1.5	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne - ręczne układanie betonu - stopnie projektowane	m3		
		0,80 * 2,70 * 0,25	m3	0,540	
		0,15 * 0,30 * 2,70	m3	0,122	
		0,15 * 0,30 * 2,47	m3	0,111	
		0,15 * 0,42 * 2,12	m3	0,134	
				RAZEM	0,907
18 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		1,80 * 12 * 0,888	kg	19,181	
		2,50 * 6 * 0,888	kg	13,320	
				RAZEM	32,501
1.6	45453000-7	Ściany			
19 d.1.6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
		(6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25	m2	3,100	
				RAZEM	3,100
20 d.1.6	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		(6,25 + 6,25 + 1,50) * 0,25 * (0,80 - 0,25)	m3	1,925	
		(6,25 + 6,25) * 0,25 * (0 + 0,57) / 2	m3	0,891	
		1,50 * 0,25 * 0,57	m3	0,214	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,030
21 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 w ścianie fundamentowej -likwidacja kolizji z kablem energetycznym	m		
		1,20 * 2 * 2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
22 d.1.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnie ścian do zasypiania	m2		
		6,25 * 0,55 * 2 * 2	m2	13,750	
		1,50 * 0,55 * 2	m2	1,650	
				RAZEM	15,400
23 d.1.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.22	m2	15,400	
				RAZEM	15,400
24 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe pod tynk kamyczkowy	m2		
		0,25 * 6,25 * 2	m2	3,125	
		0,25 * 1,50	m2	0,375	
		0,07 * 6,25 * 2	m2	0,875	
		0,07 * 1,50	m2	0,105	
		0,57 * 1,50	m2	0,855	
				RAZEM	5,335
25 d.1.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. tynk kamyczkowy żywiczny	m2		
		poz.24	m2	5,335	
				RAZEM	5,335
1.7	45430000-0	Podbudowy pochylni			
26 d.1.7	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy ściankami podjazdu z pospółki dowiezionej	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,40	m3	0,900	
		6,25 * 1,20 * 0,40	m3	3,000	
		0	m3	0,000	
				RAZEM	3,900
27 d.1.7	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie uzupełnień zasypek ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.26	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
28 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1,50 * 1,50	m2	2,250	
		6,25 * 1,20	m2	7,500	
		0	m2	0,000	
				RAZEM	9,750
1.8		Nawierzchnia pochylni z kostki betonowej gr. 6 cm			
29 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,25 * 1,20	m2	7,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,500
30 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		podest końcowy 1,50 * 1,50 0	m2 m2	2,250 0,000	
				RAZEM	2,250
1.9	45453000-7	Balustrada			
31 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Balustrady schodowe ze stali malowane proszkowo h=110 cm - analogia	m		
		6,25 + 6,25 + 1,50	m	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Poręcze systemowe podjazdu dla niepełnosprawnych ze stali malowane proszkowo - analogia	m		
		6,25 + 6,25 + 1,50	m	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Poręcze systemowe podjazdu dla niepełnosprawnych na ścianie ze stali malowane proszkowo - analogia - pochwyt mocowany do ściany	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.10		Płytki ceramiczne schodów zewnętrznych			
34 d.1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek antypoślizgowych	m2		
		<podest> 1,50 * 2,12 0,15 * 2,12 0,15 * 1,50 stopnie 0,30 * 2,12 0,30 * 1,80 0,15 * 2,12 0,15 * 1,80 0,30 * 2,83 0,30 * 2,10 0,425 <0.15*2.83> 0,15 * 2,10 0,30 * 2,83 0,30 * 2,40	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,180 0,318 0,225 0,636 0,540 0,318 0,270 0,849 0,630 0,425 0,315 0,849 0,720	
				RAZEM	9,275
35 d.1.10	NNRNKB 202 1119-10 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek antypoślizgowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej na podjeździe	m2		
		9,275 <poz.34>	m2	9,275	
				RAZEM	9,275

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 55453000-7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Rura ochronna na istn. kablu enegetycznym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Przebudowa ciepłociągu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Roboty betonowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Ściany	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Podbudowy pochylni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Nawierzchnia pochylni z kostki betonowej gr. 6 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	Balustrada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	Płytki ceramiczne schodów zewnętrznych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%							0,00
	Kosztorys brutto							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	55453000-7	Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 55453000-7						
1.1		Rura ochronna na istn. kablu energetycznym						
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie na istniejących kabołach SN	m					
		obmiar = 6,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,7680	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		rury dwudzielne A 160 PS 1,04 m/m	m	6,2400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,0570	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3					
		obmiar = 6,50 * 0,30 * 0,80 = 1,560 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,65 r-g/m3	r-g	5,6940	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3					
		obmiar = poz.2 = 1,560 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5 r-g/m3	r-g	2,3400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2		Przebudowa ciepłociągu						
4 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Montaż kratownicy przestrzennej 7,80 mb wraz z podstemplowaniem ciepłociągu	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10,0000	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		kratownica stalowa przestrzenna 7,80 mb 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rusztowanie do stemlowania ciepłociągu 1 m-g/kpl	m-g	1,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Demontaż słupa stalowego przestrzennego	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie stopy fundamentowej słupa żelbetowego ciepłociągu	m3					
		obmiar = $0,86 * 0,60 * 1,00 = 0,516$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 11,35 r-g/m3	r-g	5,8566	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3	45111100-9	Roboty rozbiórkowe						
7 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = $6,25 + 1,20 = 7,450$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	1,7277	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3					
		obmiar = $(6,25) * 0,20 * 0,15 = 0,188$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	0,4662	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1,18 m-g/m3	m-g	0,2218	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z podestu i stopni schodów zewnętrznych istniejących	m2					
		obmiar =						
		1,08*2,12	2,290					
		1,08*0,15*2	0,324					
		2,12*0,15*2	0,636					
		1,38*0,30*2	0,828					
		2,12*0,30	0,636					
		1,38*0,15*2	0,414					
		2,72*0,15	0,408					
		1,68*0,30*2	1,008					
		2,72*0,30	0,816					
		1,68*0,15*2	0,504					
		2,72*0,15	0,408					
		3,02*0,30*2	1,812					
		2,72*0,30	0,816					
		RAZEM	10,900 m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	5,6680	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3					
		obmiar =						
		poz.7*0,15*0,30	0,335					
		poz.8	0,188					
		0,273	0,273					
		poz.6	0,516					
		RAZEM	1,312 m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	1,1283	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,5*4*0,02 = 0,58 m-g/m3	m-g	0,7610	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m					
		obmiar = 6,250 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,5438	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,5438	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2					
		obmiar = 9,063 <6.25*(1.20+0.25)> 9,063 0 0,000 RAZEM 9,063 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	0,3625	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*		Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1) 0,02 m-g/m2	m-g	0,1813	0,00000			0,00
3*		Wibromiôt elektryczny 3 kW 0,015 m-g/m2	m-g	0,1359	0,00000			0,00
4*		samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,3625	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4	45453000-7	Roboty ziemne						
14 d.1.4	KNR 2-01 0301-04 0214-04	Wykopy pod ławy fundamentowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km (kat.gr.V-VI) R*0,955	m3					
		obmiar = (6,25+6,25+1,50)*0,50*0,55 3,850 (6,25+6,25+1,50)*0,25*0,25 0,875 RAZEM 4,725 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,77 * 0,955 = 5,51035 r-g/m3	r-g	26,0364	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*		samowyladowczy 5 t 0,49+8*0,0152 = 0,6116 m-g/m3	m-g	2,8898	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5	45453000-7	Roboty betonowe						
15 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym z chudego betonu pod ławy fundamentowe	m3					
		obmiar = (6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25 * 0,05 = 0,155 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	0,8153	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton) 1,03 m3/m3	m3	0,1597	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25	m3					
		obmiar = $(6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25 * 0,25 = 0,775 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 7,41 r-g/m3	r-g	5,7428	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m3/m3	m3	0,7866	0,00000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m3/m3	m3	0,0031	0,00000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,0054	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0039	0,00000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	0,4108	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,0388	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.5	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne - ręczne układanie betonu - stopnie projektowane	m3					
		obmiar =						
		0,80*2,70*0,25 0,540						
		0,15*0,30*2,70 0,122						
		0,15*0,30*2,47 0,111						
		0,15*0,42*2,12 0,134						
		RAZEM 0,907 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 23,12 r-g/m3	r-g	20,9698	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,9251	0,00000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m3/m3	m3	0,0054	0,00000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,069 m3/m3	m3	0,0626	0,00000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m3	kg	0,9070	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,08 m-g/m3	m-g	0,0726	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg					
		obmiar =						
		1,80*12*0,888		19,181				
		2,50*6*0,888		13,320				
		RAZEM		32,501 kg				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,3936	0,00000	0,00		
		0,04288 r-g/kg						
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	kg	33,1510	0,00000		0,00	
		1,02 kg/kg						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
4*		prościarka do prętów	m-g	0,1398	0,00000			0,00
		0,0043 m-g/kg						
5*		nożyce do prętów	m-g	0,1885	0,00000			0,00
		0,0058 m-g/kg						
6*		gietarka do prętów	m-g	0,1560	0,00000			0,00
		0,0048 m-g/kg						
7*		wyciąg	m-g	0,0260	0,00000			0,00
		0,0008 m-g/kg						
8*		środek transportowy	m-g	0,0520	0,00000			0,00
		0,0016 m-g/kg						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6	45453000-7	Ściany						
19 d.1.6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2					
		obmiar = (6,25 + 6,25 - 0,80 * 2 + 1,50) * 0,25 = 3,100 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3100	0,00000	0,00		
		0,1 r-g/m2						
		-- M --						
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m2	3,5650	0,00000		0,00	
		1,15 m2/m2						
3*		gaz propan-butan	kg	0,3100	0,00000		0,00	
		0,1 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,0093	0,00000			0,00
		0,003 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.6	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3					
		obmiar = (6,25+6,25+1,50)*0,25*(0,80-0,25) 1,925 (6,25+6,25)*0,25*(0+0,57)/2 0,891 1,50*0,25*0,57 0,214 RAZEM 3,030 m3						
		– R –						
1*		robocizna 5,57 r-g/m3	r-g	16,8771	0,00000	0,00		
		– M –						
2*		bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3 szt./m3	szt.	222,099 0	0,00000		0,00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt./m3	szt.	142,107 0	0,00000		0,00	
4*		zaprawa 0,18 m3/m3	m3	0,5454	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 w ścianie fundamentowej -likwidacja kolizji z kablem energetycznym	m					
		obmiar = 1,20 * 2 * 2 = 4,800 m						
		– R –						
1*		robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,9600	0,00000	0,00		
		– M –						
2*		nadproża prefabrykowane L-19 1,02 m/m	m	4,8960	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		– S –						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnie ścian do zasypania	m2					
		obmiar = 6,25*0,55*2*2 13,750 1,50*0,55*2 1,650 RAZEM 15,400 m2						
		– R –						
1*		robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	1,4876	0,00000	0,00		
		– M –						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	5,3900	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0077	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2					
		obmiar = poz.22 = 15,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,082 r-g/m2	r-g	1,2628	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	4,6200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0062	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe pod tynk kamyczkowy	m2					
		obmiar =						
		0,25*6,25*2	3,125					
		0,25*1,50	0,375					
		0,07*6,25*2	0,875					
		0,07*1,50	0,105					
		0,57*1,50	0,855					
		RAZEM	5,335 m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	0,4268	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	1,1737	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0011	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0016	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. tynk kamyczkowy żywiczny	m2					
		obmiar = poz.24 = 5,335 m2						
		-- R --						
1*		robocizna' 0,4986*1,15 = 0,57339 r-g/m2	r-g	3,0590	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		tynk kamyczkowy żywiczny 6,00 kg/m2	kg	32,0100	0,00000		0,00	
3*		środek gruntujący pod tynk kamyczkowy 0,25 m2/m2	m2	1,3338	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy'''''''' 0,009 m-g/m2	m-g	0,0480	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7	45430000-0	Podbudowy pochylni						
26 d.1.7	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy ściankami podjazdu z pospółki dowieszonej	m3					
		obmiar = 1,50*1,50*0,40 0,900 6,25*1,20*0,40 3,000 0 0,000 RAZEM 3,900 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,8786 r-g/m3	r-g	3,4265	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m3/m3	m3	4,7580	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.7	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie uzupełnień zasypek ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
		obmiar = poz.26 = 3,900 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	0,5214	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	0,2746	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,50*1,50 2,250 6,25*1,20 7,500 0 0,000 RAZEM 9,750 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1398 r-g/m2	r-g	1,3631	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		piasek 0,037+2*0,0123 = 0,0616 m3/m2	m3	0,6006	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8		Nawierzchnia pochylni z kostki betonowej gr. 6 cm						
29 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = 6,25*1,20 7,500 RAZEM 7,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	9,2565	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025 m2/m2	m2	7,6875	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	0,5910	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,0878	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
6*		Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m2	m-g	0,9750	0,00000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,1875	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = <i>podest końcowy</i> 1,50*1,50 2,250 0 0,000 RAZEM 2,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	2,7770	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	2,3063	0,00000		0,00	
3*		piasek' 0,0788 m ³ /m ²	m ³	0,1773	0,00000		0,00	
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,0263	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
		– S –						
6*		Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	0,2925	0,00000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,0563	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9	45453000-7	Balustrada						
31 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Balustrady schodowe ze stali malowane proszkowo h=110 cm - analogia	m					
		obmiar = 6,25 + 6,25 + 1,50 = 14,000 m						
		– R –						
1*		robocizna 2,4 r-g/m	r-g	33,6000	0,00000	0,00		
		– M –						
2*		balustrady schodowe ze stali malowane proszkowo h=110 cm 1 m/m	m	14,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00000		0,00	
		– S –						
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,2800	0,00000			0,00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,74 m-g/m	m-g	10,3600	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Poręcze systemowe podjazdu dla niepełnosprawnych ze stali malowane proszkowo - analogia	m					
		obmiar = 6,25 + 6,25 + 1,50 = 14,000 m						
		– R –						
1*		robocizna 2,4 r-g/m	r-g	33,6000	0,00000	0,00		
		– M –						
2*		poręcze systemowe dla niepełnosprawnych ze stali malowane proszkowo 1 m/m	m	14,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,2800	0,00000			0,00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,74 m-g/m	m-g	10,3600	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.9	KNR 2-02 1207-04 kalk. własna	Poręcze systemowe podjazdu dla niepełnosprawnych na ścianie ze stali malowane proszkowo - analogia - pochwyt mocowany do ściany obmiar = 1,500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2,4 r-g/m	r-g	3,6000	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		poręcze systemowe dla niepełnosprawnych ze stali malowane proszkowo mocowane do ściany 1 m/m	m	1,5000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0300	0,00000			0,00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,74 m-g/m	m-g	1,1100	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0150	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10		Płytki ceramiczne schodów zewnętrznych						
34 d.1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek antypoślizgowych	m2					
		obmiar =						
		1,50*2,12	3,180					
		0,15*2,12	0,318					
		0,15*1,50	0,225					
		stopnie						
		0,30*2,12	0,636					
		0,30*1,80	0,540					
		0,15*2,12	0,318					
		0,15*1,80	0,270					
		0,30*2,83	0,849					
		0,30*2,10	0,630					
		0,425 <0,15*2,83>	0,425					
		0,15*2,10	0,315					
		0,30*2,83	0,849					
		0,30*2,40	0,720					
		RAZEM	9,275 m2					
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,5565	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	1,9478	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0019	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0028	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.10	NNRNKB 202 1119-10 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek antypoślizgowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej na podjeździe	m2					
		obmiar = 9,275 RAZEM 9,275 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,8229 r-g/m2	r-g	7,6324	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		Płytki antypoślizgowe 30x30 cm 1,08 m2/m2	m2	10,0170	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa do płytek uniwersalna 7,2174 kg/m2	kg	66,9414	0,00000		0,00	
4*		spoina do płytek mrozoodporna 0,50 kg/m2	kg	4,6375	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0254 m-g/m2	m-g	0,2356	0,00000			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0409 m-g/m2	m-g	0,3793	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	4
1 Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 55453000-7	4
1 Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 55453000-7	8
Tabela elementów scalonych	12
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	13
1 Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 55453000-7	13
Spis treści	26