

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **„Budowa pochylni dla niepełnosprawnych”**  
Nazwy i kody CPV: **45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**  
**45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**  
**45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej**

Adres obiektu budowlanego: **działka ewid. nr: 4394/2 obr. 121101 Nowy Targ**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego. Placówka terenowa Nowy Targ**  
**ul. Zacisze 17,**  
**34-400 Nowy Targ**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-09-01**  
Nazwa obiektu lub robót: **Pochylnia**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Zadaszenie wejścia</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>
1.1.1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin
1.1.2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15' cm
1.1.3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
1.1.4	analogia Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku,
1.2	<b>Roboty ziemne</b>
1.2.1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III
1.2.2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV
1.2.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III
1.2.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km
1.3	<b>Fundament</b>
1.3.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
1.3.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły
1.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa smołowa izolacyjna
1.3.4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
1.3.5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe
1.3.6	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
1.3.7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne
1.3.8	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm
1.3.9	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny
1.3.10	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny
1.4	<b>Konstrukcja stalowa</b>
1.4.1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0' t
1.4.2	Hale typu lekkiego, podciągi dachowe
1.4.3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14' mm
1.4.4	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20' mm na powierzchniach poziomych
1.4.5	Dodatek za każdy następny 1' mm grubości warstwy, Asocret-VM-K100
1.4.6	Wykonanie i dostawa na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
1.5	<b>Roboty pokrywcze i wykończeniowe dachu</b>
1.5.1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25' m2 T35E
1.5.2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm
1.5.3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
1.6	<b>Roboty odtworzenia</b>
1.6.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm
1.6.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm
1.6.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara kostka z odzysku
2	<b>Podjazd</b>
2.1	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>
2.1.1	ANALOGIA Balustrady z pochwytym stal nierdzewna demontaż materiał do odzysku
2.1.2	Stopnie, stopnie proste szerokości do 40' cm, demontaż materiał do odzysku
2.1.3	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin
2.1.4	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej
2.1.5	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15' cm
2.1.6	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
2.1.7	analogia Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku,
2.2	<b>Roboty ziemne</b>
2.2.1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III
2.2.2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV
2.2.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III
2.2.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km
2.3	<b>Fundament</b>
2.3.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
2.3.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły
2.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa smołowa izolacyjna
2.3.4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
2.3.5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe
2.3.6	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
2.3.7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne
2.3.8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
2.3.9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste
2.3.10	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm
2.3.11	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny
2.3.12	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny
2.4	<b>Roboty murowe, zasyki i posadzka</b>
2.4.1	Fundamenty z bloczków betonowych
2.4.2	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny
2.4.3	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4' m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II
2.4.4	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT' 17
2.4.5	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT' 85

Nr	Nazwa działu robót
2.4.6	Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa CT 85
2.4.7	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg
2.4.8	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg
2.4.9	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
2.4.10	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe
2.4.11	Analogia Posadzki z garnitu grubości do 3 cm,
2.5	<b>Konstrukcja stalowa</b>
2.5.1	Analogia montaż podjazdy
2.5.2	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi
2.5.3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm
2.5.4	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych
2.5.5	Dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy, Asocret-VM-K100
2.5.6	Wykonanie i dostawa na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
2.5.7	Wykonanie i dostawa krat wciskanych
2.5.8	Analogia Balustrady balkonowe z pochwytem nierdzewny proste
2.6	<b>Roboty odtworzenia</b>
2.6.1	Stopnie, stopnie proste szerokości do 40 cm, okładzina grubości do 5 cm materiał z odzysku
2.6.2	Cokoliki wysokości do 20 cm, kamień twardy materiał z odzysku
2.6.3	ANALOGIA Balustrady z pochwytem stal nierdzewna proste materiał z odzysku wraz z komniczną przeróbką
2.6.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm
2.6.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm
2.6.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara kostka z odzysku
2.6.7	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>„Budowa pochylni dla niepełnosprawnych”</b>			
1	Rozdział		<b>Zadaszenie wejścia</b>			
1.1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNR 231/810/1		Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	4,00	
1.1.2	KNR 231/804/1		Rozebranie nawierzchni, z tłuczni ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	4,00	
1.1.3	KNR 231/804/2		Rozebranie nawierzchni, z tłuczni ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	4,00	15
1.1.4	KNR 404/1001/2		analogia Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku,			
			Wyliczenie ilości robót:			
			35*4		140,00	
			RAZEM:		140,00	
				szt	140,00	
1.2	Element		<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.1	KNNR 1/303/2		Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			SF1 4 szt		18,63	
			$((1,5*1,5)*(0,1+0,1+0,4+1,47))*4$		18,63	
			RAZEM:		18,63	
				m3	18,63	
1.2.2	KNNR 1/318/2		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18,63		18,63	
			-0,4-0,32-1,3-2,12		-4,14	
			RAZEM:		14,49	
				m3	14,49	
1.2.3	KNR 401/108/2		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18,63-14,49		4,14	
			RAZEM:		4,14	
				m3	4,14	
1.2.4	KNR 401/108/4		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km			
				m3	4,14	10
1.3	Element		<b>Fundament</b>			
1.3.1	KNNR 2/1201/3 (2)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*1,0*0,1*4		0,40	
			RAZEM:		0,40	
				m3	0,40	
1.3.2	KNNR 2/1201/1 (4)		Podkłady, betonowe, beton zwykły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*0,9*0,1*4		0,32	
			RAZEM:		0,32	
				m3	0,32	
1.3.3	KNNR 2/601/9 (1)		Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa smołowa izolacyjna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*0,9*4		3,24	
			RAZEM:		3,24	
				m2	3,24	
1.3.4	KNNR 2/101/2		Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(0,9+0,9+0,9+0,9)*0,4*4$		5,76	
			RAZEM:		5,76	
				m2	5,76	
1.3.5	KNNR 2/107/2		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(0,9*0,9)*0,4*4$		1,30	
			RAZEM:		1,30	
				m3	1,30	
1.3.6	KNNR 2/101/4		Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(0,6+0,6+0,6+0,6)*1,47*4$		14,11	
			RAZEM:		14,11	
				m2	14,11	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.7	KNNR 2/107/5		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: 0,6*0,6*1,47*4 RAZEM:		2,12 2,12	m3
1.3.8	KNNR 2/104/1		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,16	
1.3.9	KNNR 2/601/6 (3)		Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny Wyliczenie ilości robót: 5,76+14,11 RAZEM:		19,87 19,87	m2
1.3.10	KNNR 2/601/2 (3)		Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny Wyliczenie ilości robót: 3,24 RAZEM:		3,24 3,24	m2
1.4	Element		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
1.4.1	KNR 205/101/1		Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t Wyliczenie ilości robót: s1 S2 RAZEM:		0,19562 0,19342 0,39	t
1.4.2	KNR 205/102/7		Hale typu lekkiego, podciagi dachowe Wyliczenie ilości robót: A1 A2 K1 L1 RAZEM:		0,06859 0,05212 0,14448 0,42088 0,68	t
1.4.3	DC 3/102/3		Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm	kotwienie	16	
1.4.4	KNR BC 2/217/2		Wykonanie podłewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*4 RAZEM:		0,36 0,36	m2
1.4.5	KNR BC 2/217/3 (2)		Dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy, Asocret-VM-K100	m2	0,36	20
1.4.6	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie i dostawa na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie Wyliczenie ilości robót: 1,07511 RAZEM:		1,08 1,08	t
1.5	Element		<b>Roboty pokrywcze i wykończeniowe dachu</b>			
1.5.1	NNRNKB 202/537/1		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25 m2 T35E Wyliczenie ilości robót: 3,82*3,9 RAZEM:		14,90 14,90	m2
1.5.2	NNRNKB 202/541/1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót: przy murze wykończenie od spodu RAZEM:		4,0*0,25*2 (3,8+3,8+3,9+3,9)*0,25 2,00 3,85 5,85	m2
1.5.3	NNRNKB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: blenda atyki okap RAZEM:		(3,9+3,82)*(0,7+0,25)*2 3,8*0,5 14,67 1,90 16,57	m2
1.6	Element		<b>Roboty odtworzenia</b>			
1.6.1	KNNR 6/113/1		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	4,00	
1.6.2	KNNR 6/113/6		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	4,00	
1.6.3	KNNR 6/502/1 (1)		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara kostka z odzysku	m2	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział		<b>Podjazd</b>			
2.1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
2.1.1	KNNR 2/1301/4		ANALOGIA Balustrady z pochwytem stal nierdzewna demontaż materiał do odzysku R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m	4,00	
2.1.2	KNNR 2/1808/2		Stopnie, stopnie proste szerokości do 40 cm, demontaż materiał do odzysku R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6*1,5		9,00	
			RAZEM:		9,00	
2.1.3	KNR 231/810/1		Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	3,00	
2.1.4	KNR 231/814/2		Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	3,00	
2.1.5	KNR 231/804/1		Rozebranie nawierzchni, z tłuczni ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	3,00	
2.1.6	KNR 231/804/2		Rozebranie nawierzchni, z tłuczni ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	3,00	15
2.1.7	KNR 404/1001/2		analogia Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku,			
			Wyliczenie ilości robót:			
			35*3		105,00	
			RAZEM:	szt	105,00	
2.2	Element		<b>Roboty ziemne</b>			
2.2.1	KNNR 1/303/2		Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		
2.2.2	KNNR 1/318/2		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		
2.2.3	KNR 401/108/2		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		
2.2.4	KNR 401/108/4		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		10
2.3	Element		<b>Fundament</b>			
2.3.1	KNNR 2/1201/3 (2)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*2,3*0,1*3		0,69	
			1,0*2,5*0,1*2		0,50	
			0,5*1,6*0,1*2		0,16	
			RAZEM:	m3	1,35	
2.3.2	KNNR 2/1201/1 (4)		Podkłady, betonowe, beton zwykły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,1*0,1*1		0,17	
			0,2*1,4*0,1*2		0,06	
			0,8*2,1*0,1*2		0,34	
			0,8*2,3*0,1*2		0,37	
			RAZEM:	m3	0,94	
2.3.3	KNNR 2/601/9 (1)		Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa smołowa izolacyjna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,1*1		1,68	
			0,2*1,4*2		0,56	
			0,8*2,1*2		3,36	
			0,8*2,3*2		3,68	
			RAZEM:	m2	9,28	
2.3.4	KNNR 2/101/1		Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,8+0,8+2,1+2,1)*1*0,4		2,32	
			(0,2+0,2+1,4+1,4)*2*0,4		2,56	
			(0,8+0,8+2,1+2,1)*2*0,4		4,64	
			(0,8+0,8+2,3*2,3)*2*0,4		5,51	
			RAZEM:	m2	15,03	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.5	KNNR 2/107/1		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,1*1*0,4		0,67	
			0,2*1,4*2*0,4		0,22	
			0,8*2,1*2*0,4		1,34	
			0,8*2,3*2*0,4		1,47	
			RAZEM:		3,70	
				m3		3,70
2.3.6	KNNR 2/101/4		Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,+0,4+0,3+0,3)*1,47*8		11,76	
			RAZEM:		11,76	
				m2		11,76
2.3.7	KNNR 2/107/5		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*0,4*1,48*8		1,42	
			RAZEM:		1,42	
				m3		1,42
2.3.8	KNNR 2/101/3		Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,676*1,5*2		5,03	
			1,9*1,6*2*2		12,16	
			RAZEM:		17,19	
				m2		17,19
2.3.9	KNNR 2/107/4		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,676*1,5*0,4		1,01	
			1,9*1,6*0,2*2		1,22	
			RAZEM:		2,23	
				m3		2,23
2.3.10	KNNR 2/104/1		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t		0,51
2.3.11	KNNR 2/601/6 (3)		Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15,03+11,76+17,19		43,98	
			RAZEM:		43,98	
				m2		43,98
2.3.12	KNNR 2/601/2 (3)		Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9,28		9,28	
			RAZEM:		9,28	
				m2		9,28
2.4	Element		<b>Roboty murowe, zasyki i posadzka</b>			
2.4.1	KNNR 2/301/3		Fundamenty z bloczków betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*2,2*0,25		0,55	
			1,0*1,5*0,25		0,38	
			RAZEM:		0,93	
				m3		0,93
2.4.2	KNNR 2/601/6 (3)		Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*2,2		2,20	
			1,0*1,5		1,50	
			1,5*2,2		3,30	
			RAZEM:		7,00	
				m2		7,00
2.4.3	KNNR 1/320/1		Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*1,95*0,6		1,17	
			RAZEM:		1,17	
				m3		1,17
2.4.4	ZKNR C 1/101/8 (1)		Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT 17			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*2,2		2,64	
			1,2*1,5		1,80	
			RAZEM:		4,44	
				m2		4,44
2.4.5	ZKNR C 1/103/7 (1)		Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85			
				m2		4,44

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4.6	ZKNR C 1/103/10 (1)		Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa CT 85	m2	4,44	
2.4.7	ZKNR C 1/113/1 (1)		Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg	m2	4,44	
2.4.8	ZKNR C 1/113/3 (1)		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg	m2	4,44	
2.4.9	KNNR 2/604/1		Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*1,9		1,90	
			RAZEM:		1,90	
2.4.10	KNNR 2/106/2		Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,9*0,2		0,38	
			RAZEM:		0,38	
2.4.11	KNNR 2/1807/1 (2)		Analogia Posadzki z garnitu grubości do 3 cm,	m2	1,90	
2.5	Element		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
2.5.1	KNNR 7/202/1		Analogia montaż podjazdy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			cz1		1,42856	1,43
			cz2		0,69484	0,69
			cz3		0,85964	0,86
			cz4		1,19381	1,19
			minus mb barierki ( 23.2 kg/mb)		-68,59*0,0232	-1,59
			RAZEM:		2,58	t
2.5.2	KNNR 7/202/5		Pokrycia pomostów płytami ażurowymi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,7*1,205*1*0,03		0,03	
			0,8*1,2*1*0,03		0,03	
			0,72*1,3*1*0,03		0,03	
			0,77*1,3*1*0,03		0,03	
			0,635*1,2*2*0,03		0,05	
			0,7*1,2*4*0,03		0,10	
			0,97*1,2*30*0,03		1,05	
			RAZEM:		1,32	t
2.5.3	DC 3/102/4		Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*4		32,00	
			2*2		4,00	
			RAZEM:		36,00	kotwienie
2.5.4	KNR BC 2/217/2		Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*0,4*8		0,96	
			0,3*0,35*2		0,21	
			RAZEM:		1,17	m2
2.5.5	KNR BC 2/217/3 (2)		Dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy, Asocret-VM-K100	m2	1,17	20
2.5.6	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie i dostawa na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	t	2,580	
2.5.7	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie i dostawa krat wciskanych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,7*1,205*1		0,84	
			0,8*1,2*1		0,96	
			0,72*1,3*1		0,94	
			0,77*1,3*1		1,00	
			0,635*1,2*2		1,52	
			0,7*1,2*4		3,36	
			0,97*1,2*30		34,92	
			RAZEM:		43,54	m2



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.5.8	KNNR 2/1301/4	ST-10	Analogia Balustrady balkonowe z pochwytym nierdzewnym proste			
			Wyliczenie ilości robót:			
			B1		2,389	2,39
			B2		1,478	1,48
			B3		7,75	7,75
			B4		0,912	0,91
			B5x4		1,4*4	5,60
			B6		7,580	7,58
			B7		7,609	7,61
			B8		2,4	2,40
			B9		1,552	1,55
			B10		1,551	1,55
			B11		7,671	7,67
			B12		7,58	7,58
			B13		7,256	7,26
			B13L		7,256	7,26
			RAZEM:		68,59	m 68,59
2.6	Element		<b>Roboty odtworzenia</b>			
2.6.1	KNNR 2/1808/2		Stopnie, stopnie proste szerokości do 40 cm, okładzina grubości do 5 cm materiał z odzysku	m		5,00
2.6.2	KNNR 2/1807/5 (2)		Cokoliki wysokości do 20 cm, kamień twardy materiał z odzysku			
			Wyliczenie ilości robót:			
					1,5	1,50
					0,5*6	3,00
			RAZEM:		4,50	m 4,50
2.6.3	KNNR 2/1301/4		ANALOGIA Balustrady z pochwytym stal nierdzewna proste materiał z odzysku wraz z komnieczną przeróbką	m		2,00
2.6.4	KNNR 6/113/1		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		3,00
2.6.5	KNNR 6/113/6		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		3,00
2.6.6	KNNR 6/502/1 (1)		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara kostka z odzysku	m2		3,00
2.6.7	KNNR 6/404/4		Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		3,00