

PRZEDMIAR ROBÓT 121-12-000

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Modernizacja mostu dojazdowego do budynków w Domu
Pomocy Społecznej w Osieku 54.

Inwestor: POWIAT RAWICKI
Dom Pomocy Społecznej w Osieku
Osiek 54, 63-920 Pakosław

Sporządzający: PROPONTIS Przemysław Marczak
ul. Wołowska 92a, 60-167 Poznań

Przedmiar sporządził: Przemysław Marczak

Data opracowania przedm 20-12-2021

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT 121-12-000

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Modernizacja mostu dojazdowego do budynków w Domu Pomocy Społecznej w Osieku 54.

Zamawiający: POWIAT RAWICKI
Dom Pomocy Społecznej w Osieku
Osiek 54, 63-920 Pakosław

PRZEDMIAR 121-12-000

Strona 1

20-12-2021

SYKAL-003236

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych
1.2	Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich
1.3	Rozbiórka elementów nawierzchni drogi i mostu
2	PODBUDOWY
2.1	PODBUDOWY
3	NAWIERZCHNIE
3.1	NAWIERZCHNIE
4	ELEMENTY ULIC
4.1	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI
4.2	OWODNIENIE LINIOWE
5	ROBOTY ZIEMNE
5.1	Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem skarp wykopu
5.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
5.3	Regulacja skarp i terenu przyległego
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
6.1	Zieleń
7	ZBROJENIE
7.1	Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP
8	BETON
8.1	Beton w elementach żelbetowych
9	ROBOTY TYNKARSKIE I RENOWACYJNE
9.1	Sklepienie
9.3	Balustrady, słupy bramy, słupy i murki ogrodzenia
10	ROBOTY KAMIENARSKIE
10.1	Ściany podpór
11	ELEMENTY STALOWE
11.1	Konstrukcje wsporcze i rury osłonowe
11.2	Przęsła w ogrodzeniu
12	IZOLACJA
12.1	Izolacja powłokowa na zimno
12.2	Płaszcz izolacyjny
13	INNE
13.1	Grodza ziemna wraz z pompowaniem wody

PRZEDMIAR ROBÓT 121-12-000

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Modernizacja mostu dojazdowego do budynków w Domu Pomocy Społecznej w Osieku 54.

Inwestor: POWIAT RAWICKI
Dom Pomocy Społecznej w Osieku
Osiek 54, 63-920 Pakosław

PRZEDMIAR 121-12-000

Strona 1

20-12-2021

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1.1	1	KNR 201-01-20-02-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - obiekt mostowy nad fosą parkową	km	0,049
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Most i dojazd	49,00/1000		0,049
1.2	Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich				
1.2	2	KNR 404-02-01-09-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów kamiennych	m ³	1,750
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściana boczna nad sklepieniem S-E	1,500*0,50		0,750
	2	Inne elementy	1,000		1,000
1.2	3	KNR 404-01-02-06-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów ceglanych	m ³	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie N-W	1,000		1,000
	2	Inne elementy	1,000		1,000
1.2	4	PKZ 1908-02-01-09-00	D-01.02.03 Odbicie tynków na sklepieniu	m ²	22,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie	22,000		22,000
1.2	5	PKZ 1908-02-01-10-00	D-01.02.03 Odbicie tynków z powierzchni balustrad, słupów bramy, słupów i murków ogrodzenia	m ²	131,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrady	187,000*0,50		93,500
	2	Słupy bramy	16,000*0,50		8,000
	3	Słupy i murki ogrodzenia	60,000*0,50		30,000
1.2	6	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.03 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ³	6,820
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Elementy kamienne	1,750		1,750
	2	Elementy ceglane	2,000		2,000
	3	Tynki na sklepieniu	22,000*0,02		0,440
	4	Tynki na balustradach, słupach i murkach	131,500*0,02		2,630
1.3	Rozbiórka elementów nawierzchni drogi i mostu				
1.3	7	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 5-9 cm (frezowanie) wraz z transportem po frezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	250,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnie - frezowanie	250,000		250,000
1.3	8	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamiennej, betonowej, z elementów prefabrykowanych, grubość 20-30 cm	m ²	250,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - podbudowy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 250,000		250,000
1.3	9	KNR 231-08-07-01-00	D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych (trylinka) na podsypce cementowo-piaskowej lub na betonie z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z transportem prefabrykatów betonowych na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dojazd do obiektu		50,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,000		50,000
1.3	10	KNR 231-08-13-06-00	D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego i krawężnika z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dojazd do obiektu		30,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,00+10,00		30,000
1.3	11	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki	m ³	2,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik betonowy i z kostki kamiennej		2,550
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,00*0,085		2,550
1.3	12	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (pofrez, elementy barier ochronnych żelbetowych).	m ³	116,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia na obiekcie i dojeździe		22,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 250,000*0,09		22,500
		2	Podbudowa na obiekcie i dojeździe		75,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 250,000*0,30		75,000
		3	Nawierzchnia na dojeździe		15,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,000*0,30		15,000
		4	Krawężnik betonowy i z kostki kamiennej		1,800
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,00*0,20*0,30		1,800
		5	Ławy		2,550
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,550		2,550
1.3	13	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawędź jezdni		11,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,00+7,00		11,000
2	PODBUDOWY				
2.1	PODBUDOWY				
2.1	14	KNR 231-01-01-07-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ²	325,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytowanie		325,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
2.1	15	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	325,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		325,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
2.1	16	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	325,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		325,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
2.1	17	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	325,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		325,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
2.1	18	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm grub 20 cm	m ²	325,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		325,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
2.1	19	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	325,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		325,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
2.1	20	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	325,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		325,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	NAWIERZCHNIE				
3.1	NAWIERZCHNIE				
3.1	21	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 5 cm	m ²	325,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
3.1	22	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	325,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
3.1	23	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	325,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
3.1	24	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 4 cm	m ²	325,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 125,000+200,000		325,000
3.1	25	N006-03-11-06-00	D-05.03.07a Warstwa ścierna i wiążąca z asfaltu łanego pomiędzy korytkami odwodnienia liniowego i ścianami balustrad na obiekcie, grubość 4-5 cm	m ²	14,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - warstwa górna	<i>Obliczenie ilości</i> 2*24,00*0,15		7,200
	2	Jezdnia - warstwa dolna	2*24,00*0,15		7,200
4	ELEMENTY ULIC				
4.1	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI				
4.1	26	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława pod krawężnik 15x30x100 cm, beton C12/15 wraz z korytowaniem	m ³	2,550
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik 15x30x100cm - ława	<i>Obliczenie ilości</i> (20,00+10,00)*0,085		2,550
4.1	27	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	30,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik 15x30x100cm	<i>Obliczenie ilości</i> 20,00+10,00		30,000
4.1	28	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława pod opornik betonowy 8x30 cm, beton C12/15 wraz z korytowaniem	m ³	1,600
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opornik 8x30x100cm - ława	<i>Obliczenie ilości</i> (15,00+9,00+4,00+4,00)*0,05		1,600
4.1	29	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	32,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opornik 8x30x100cm - pionowo	<i>Obliczenie ilości</i> 15,00+9,00+4,00+4,00		32,000
4.2	OWODNIENIE LINIOWE				
4.2	30	KNR 231-06-06-01-00	D-03.02.01, D-03.03.01, M-16.01.06 Odwodnienie linowe ze skrzynką odpływową i koszem osadczym - korytko z betonu/polimerobetonu z rusztem ze stali nierdzewnej lub żeliwa - szerokość korytka 130mm	metr	57,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odwodnienie liniowe	<i>Obliczenie ilości</i> 25,00+25,00+7,00		57,000
4.2	31	KNKB 006-06-01-05-00	D-03.02.01, D-03.03.01 Rura drenarska ø 100 z PVC-U typ UP na skarpie wraz z robotami ziemnymi	metr	20,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rura drenarska PVC-U ø 100mm	<i>Obliczenie ilości</i> 4*5,00		20,000
4.2	32	PKZ 1904-09-03-09-00	D-03.02.01, D-03.03.01 Wykonanie otworów w słupach i murkach ceglanych dla przeprowadzenia rur drenarskich	szt	4,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Otwory	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
4.2	33	KNR 201-05-14-01-00	D-03.02.01, D-03.03.01 Drobne elementy kamienne objętości do 0,5 m ³ odwodnienia skarp rowów na betonie C12/15	m ³	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Umocnienie wylotu kamieniem	4*0,500		2,000
5	ROBOTY ZIEMNE				
5.1	Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem skarp wykopu				
5.1	34	KNR 201-03-01-01-00	D-02.01.01, M-11.01.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i oplata za składowanie	m ³	113,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dno fosy po obiektem - odmulenie	4,00*5,00*0,50		10,000
	2	Dno fosy przy obiekcie - odmulenie	2*5,00*9,00*0,50		45,000
	3	Przy ścianach podpór	4*10,00*1,000+2*5,00*1,000+4*2,000		58,000
5.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
5.2	35	KNR 201-03-13-01-00	D-02.03.01, M-11.01.04 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m ³	58,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Przy ścianach podpór	4*10,00*1,000+2*5,00*1,000+4*2,000		58,000
5.2	36	KNR 201-02-36-03-00	D-02.03.01, M-11.01.04 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sytki kat 1-2 Is=1,00 100MPA	m ³	58,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przy ścianach podpór	4*10,00*1,000+2*5,00*1,000+4*2,000		58,000
5.3	Regulacja skarp i terenu przyległego				
5.3	37	KNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja skarp i terenu przyległego do drogi z wywozem gruntu na wysypisko i oplata za składowanie	m ²	200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Regulacja	4*10,00*5,00		200,000
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	Zieleń				
6.1	38	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m ²	150,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	4*7,50*5,00		150,000
6.1	39	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.10 cm	m ²	150,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	4*7,50*5,00		150,000
7	ZBROJENIE				
7.1	Zbrojenie betonu stałą klasy B500SP				
7.1	40	KNR 233-04-04-10-00	M-12.01.00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych ø10mm w rozstawie 10cm (siatka zgrzewana ø10mm o oczkach 10x10cm i pojedyncze pręty ø10mm)	Mg	0,508
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płaszcz wzmacniający sklepienie	20*0,005*0,005*3,14*7850*7,00*4,00/1000		0,345
	2	Odtworzenie sklepienia	100/1000		0,100
	3	Kotwy ø10mm	250*0,250/1000		0,063
7.1	41	KNR 233-04-05-12-00	M-12.01.00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych	Mg	0,508
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płaszcz wzmacniający sklepienie	0,345		0,345
	2	Odtworzenie sklepienia	100/1000		0,100
	3	Kotwy ø10mm	250*0,250/1000		0,063

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.1	42	KNR 214-12-13-05-00	M-12.01.02 Wiercenie otworów w cegle i kamieniu pionowo o głębokości do 15 cm z ładu	szt	250,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wiercenie	250,00		250,000
7.1	43	KNR 213-10-09-02-00	M-12.01.02 Obsadzenie kotew na żywice epoksydową lub zaprawę niskoskurczową	szt	250,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obsadzenie - wklejenie	250,00		250,000
<hr/>					
8	BETON				
8.1	Beton w elementach żelbetowych				
8.1	44	KNR 233-04-09-05-00	M-13.01.00, M-12.01.00 Betonowanie elementów żelbetowych przy użyciu pompy pompy na samochodzie z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 wraz z deskowaniem i zbrojeniem z prętów ø10mm	m³	6,063
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Plaszcz wzmacniający gr. min. 12 cm	1,000*4,00		4,000
	2	Odtworzenie sklepienia	5,50*0,50*0,75		2,063
<hr/>					
9	ROBOTY TYNKARSKIE I RENOWACYJNE				
9.1	Sklepienie				
9.1	45	PKZ 1908-01-21-24-00	M-20.20.15a Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ściernie konstrukcji ceglanej i betonowej sklepienia (przygotowanie powierzchni) - powierzchnie sufitowe oraz powierzchnie pionowe i poziome na wysokościach	m²	27,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie - dół	22,000		22,000
	2	Sklepienie - boki	2*2,500		5,000
9.1	46	PKZ 1904-03-02-14-00	M-20.20.15a Uzupełnienie sklepienia	m³	0,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie	0,500		0,500
9.1	47	PKZ 1904-04-01-25-00	M-20.20.15a Spoinowanie sklepienia ceglanoego	m²	24,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie	22,000		22,000
	2	Sklepienie - boki	2,500		2,500
9.1	48	PKZ 1908-01-04-03-00	M-20.20.15a Podkład pod tynk renowacyjny WTA (systemowe tynki renowacyjne WTA)	m²	27,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie - dół	22,000		22,000
	2	Sklepienie - boki	2*2,500		5,000
9.1	49	PKZ 1908-01-12-04-00	M-20.20.15a Tynk renowacyjny WTA (systemowe tynki renowacyjne WTA)	m²	27,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie - dół	22,000		22,000
	2	Sklepienie - boki	2*2,500		5,000
9.1	50	PKZ 1915-01-02-03-00	M-20.20.15a Przygotowanie powierzchni i malowanie barwną powłoką antykorozyjną na tynku renowacyjnym WTA (systemowe tynki renowacyjne WTA)	m²	27,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sklepienie - dół	22,000		22,000
	2	Sklepienie - boki	2*2,500		5,000
<hr/>					
9.3	Balustrady, słupy bramy, słupy i murki ogrodzenia				
9.3	51	PKZ 1908-01-21-21-00	M-20.20.15a Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ściernie konstrukcji ceglanej (przygotowanie powierzchni) - powierzchnie sufitowe oraz powierzchnie pionowe i poziome na wysokościach	m²	263,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrady	187,000		187,000
	2	Słupy bramy	16,000		16,000
	3	Słupy i murki ogrodzenia	60,000		60,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.3	52	PKZ 1904-02-05-12-00	M-20.20.15a Uzupełnienie cegieł w ścianach	m³	1,300
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Balustrady	1,000		1,000
		2 Słupy bramy	0,100		0,100
		3 Słupy i murki ogrodzenia	0,200		0,200
9.3	53	KNR 401-06-44-01-00	M-20.20.15a Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych żywicami lub cementowymi mieszankami iniekcyjnymi	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Balustrady	5,00		5,000
		2 Słupy bramy	1,00		1,000
		3 Słupy i murki ogrodzenia	2,00		2,000
9.3	54	PKZ 1904-04-01-01-00	M-20.20.15a Spoinowanie murów ceglanych	m²	131,500
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Balustrady	187,000*0,50		93,500
		2 Słupy bramy	16,000*0,50		8,000
		3 Słupy i murki ogrodzenia	60,000*0,50		30,000
9.3	55	PKZ 1908-01-04-03-00	M-20.20.15a Podkład pod tynk renowacyjny WTA (systemowe tynki renowacyjne WTA)	m²	131,500
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Balustrady	187,000*0,50		93,500
		2 Słupy bramy	16,000*0,50		8,000
		3 Słupy i murki ogrodzenia	60,000*0,50		30,000
9.3	56	PKZ 1908-01-12-04-00	M-20.20.15a Tynk renowacyjny WTA (systemowe tynki renowacyjne WTA)	m²	131,500
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Słupy bramy	187,000*0,50		93,500
		2 Słupy bramy	16,000*0,50		8,000
		3 Słupy i murki ogrodzenia	60,000*0,50		30,000
9.3	57	PKZ 1915-01-02-03-00	M-20.20.15a Przygotowanie powierzchni i malowanie barwną powłoką antykorozyjną na tynku renowacyjnym WTA (systemowe tynki renowacyjne WTA)	m²	263,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Słupy bramy	187,000		187,000
		2 Słupy bramy	16,000		16,000
		3 Słupy i murki ogrodzenia	60,000		60,000
10	ROBOTY KAMIENARSKIE				
10.1	Ściany podpór				
10.1	58	PKZ 1908-01-21-21-00	D-10.01.01 Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ściernie konstrukcji kamiennej (przygotowanie powierzchni) - powierzchnie pionowe	m²	114,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Ściany czołowe i boczne podpór	2*38,000+4*10,50*0,5+2*6,000+2*5,00*0,50		114,000
10.1	59	PKZ 1904-02-04-07-00	D-10.01.01 Mury z kamienia polnego licowanego (naprawa i odtworzenia) na zaprawie	m³	1,250
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Ściany czołowe i boczne podpór	1,500*0,50+0,500		1,250
10.1	60	PKZ 1904-04-01-57-00	D-10.01.01 Spoinowanie murów kamiennych spoiną wypukłą (z wykuciem istniejących spoin)	m²	114,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		2 Ściany czołowe i boczne podpór	2*38,000+4*10,50*0,5+2*6,000+2*5,00*0,50		114,000
11	ELEMENTY STAŁOWE				
11.1	Konstrukcje wsporcze i rury osłonowe				
11.1	61	KNR 233-07-18-05-00	M-14.02.01d Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ściernie do 2,5 stopnia konstrukcji stalowych	Mg	0,850
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Konstrukcja wsporcza i rury osłonowe	850/1000		0,850
11.1	62	KNR 233-07-18-09-06	M-14.02.01b, M-14.02.01d Malowanie ręczne farbami konstrukcji stalowej (3 warstwy - warstwa podkładowa, warstwa pośrednia, warstwa wierzchnia), grubość powłoki min. 280 mikrometrów - system powłok antykorozyjnych typ R2a	Mg	0,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Konstrukcja wsporcza i rury osłonowe	<i>Obliczenie ilości</i> 0,850	0,850
11.2	Przęsła w ogrodzeniu				
11.2	63	KNR	233-07-18-05-00 M-14.02.01d Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ściernie do 2,5 stopnia konstrukcji stalowych	Mg	3,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsła w ogrodzeniu	<i>Obliczenie ilości</i> 31,00*100/1000	3,100
11.2	64	KNR	233-07-18-09-06 M-14.02.01b, M-14.02.01d Malowanie ręczne farbami konstrukcji stalowej (3 warstwy - warstwa podkładowa, warstwa pośrednia, warstwa wierzchnia), grubość powłoki min. 280 mikrometrów - system powłok antykorozyjnych typ R2a	Mg	3,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsła w ogrodzeniu	<i>Obliczenie ilości</i> 31,00*100/1000	3,100
12	IZOLACJA				
12.1	Izolacja powłokowa na zimno				
12.1	65	KNR	233-07-13-02-00 M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - 1-sza warstwa	m ²	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wewnętrzna strona ścian bocznych	<i>Obliczenie ilości</i> 2*24,00*0,50	24,000
12.1	66	KNR	233-07-13-06-00 M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - następne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wewnętrzna strona ścian bocznych	<i>Obliczenie ilości</i> 2*24,00*0,50	24,000
12.2	Płaszcz izolacyjny				
12.2	67	KNR	233-07-15-04-00 D-03.01.02 Wykonanie ekranu izolacyjnego z dwóch warstw geowłókniny (500g/m2) i warstwy geomembrany (gr. 1mm)	m ²	33,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ekran izolacyjny	<i>Obliczenie ilości</i> 4,20*8,00	33,600
13	INNE				
13.1	Grodza ziemna wraz z pompowaniem wody				
13.1	68	KNR	201-04-19-01-00 D-M-00.00.00 Wykonanie tymczasowej grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem, z rozebraniem po zakończeniu robót (grodza ziemna)	m ³	46,080
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Grodza ziemna	<i>Obliczenie ilości</i> 2*16,00*1,20*1,20	46,080
13.1	69	KNNR	N011-07-01-05-00 D-M-00.00.00 Obłożenie grodzy folią PVC w celu uszczelnienia, z rozebraniem po zakończeniu robót	m ²	160,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Grodza ziemna	<i>Obliczenie ilości</i> 2*16,00*(0,70+1,20+1,20+1,20+0,70)	160,000
13.1	70	KNNR	N004-13-08-06-00 D-M-00.00.00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk na dnie wykopu, rura obłożona workami z piaskiem, z rozebraniem po zakończeniu robót	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,00	20,000
13.1	71	PKZ	1902-02-03-01-00 D-M-00.00.00 Instalacja pompy i pompowanie wody z przestrzei pomiędzy grodzami ziemnymi (ryczałt)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pompowanie wody z wykopu	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000