

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie i odwodnienie płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy odkrytej osi nr 1 - 300 m Służby Ochrony Państwa w m. Raducz  
ADRES INWESTYCJI : 96-115 Raducz; gmina Nowy Kawęczyn, powiat skierniewicki, dz. nr ewid. 355, obręb 24 Raducz  
INWESTOR : Służba Ochrony Państwa  
ADRES INWESTORA : 00-463 Warszawa, ul. Podchorążych 38  
BRANŻA : Technologia strzelnicy odkrytej specjalnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz WYGRALAK  
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

Poziom cen : III kw. 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYWANIA:

#### a) Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,
- Projekt wykonawczy,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- Uzgodnienia z Inwestorem.

#### b) Wskaźniki cenowe podane przez ORGBUD SERWIS i producentów, poziom cen III kw. 2019 r.

### 2. KODY CPV

- KOD CPV - 45100000-8 - przygotowanie terenu pod budowę,
- KOD CPV - 45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę,
- KOD CPV - 45232440-9 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- KOD CPV - 45111230-9 - roboty w zakresie stabilizacji gruntu,
- KOD CPV - 45262300-4 - betonowanie,
- KOD CPV - 45262310-7 - roboty zbrojarskie,
- KOD CPV - 45320000-6 - roboty izolacyjne,
- KOD CPV - 45111230-9 - roboty w zakresie stabilizacji gruntu,
- KOD CPV - 45262600-7 - różne specjalne roboty budowlane,
- KOD CPV - 45262650-2 - okładziny,
- KOD CPV - 45422000-1 - roboty ciesielskie,
- KOD CPV - 45432111-5 - kładzenie wykładzin elastycznych,
- KOD CPV - 45223100-7 - montaż konstrukcji metalowych,
- KOD CPV - 45223200-8 - roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali (wytwarzanie konstrukcji),
- KOD CPV - 45442200-9 - nakładanie powłok antykorozyjnych,
- KOD CPV - 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych,
- KOD CPV - 45350000-5 - instalacje mechaniczne,
- KOD CPV - 45351000-2 - mechaniczne instalacje inżynierskie,
- KOD CPV - 45450000-6 - roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe.

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu i modernizacji osi nr 1 - 300 m strzelnicy wielostrefowej w Ośrodku Szkolenia Służby Ochrony Państwa w Raduczu.

Roboty remontowo - modernizacyjne mają na celu poprawienie stanu technicznego elementów strefy strzelań osi nr 1 - 300 m oraz poprawienie warunków bezpieczeństwa użytkowania osi strzeleckiej przy dostosowaniu do nowych wymogów specjalistycznego szkolenia strzeleckiego dla funkcjonariuszy SOP. Roboty modernizacyjne na istniejącej osi strzeleckiej 300 m zmienią statusu strzelnicy szkolnej na strzelnicę specjalną.

### 4. ZAKRES PRAC:

Zakres opracowania obejmuje:

- nadbudowę zabezpieczeń bocznych na modernizowanych odcinkach od kulochwyty głównego;
- modernizację trzech skrajnych stanowisk strzeleckich od strony lewego zabezpieczenia bocznego z przystosowaniem do strzelań snajperskich na 300 m wraz z likwidacją pozostałych stanowisk;
- odtworzenie dwóch przesłon pionowych w nowym układzie geometrycznym;
- budowę dwóch dodatkowych przesłon pionowych;
- przystosowanie zabezpieczeń bocznych na odcinkach 100 m od kulochwyty głównego do pełnienia funkcji kulochwyty bocznych.

### 5. UWAGI:

Wykonawca elementów wyposażenia technologicznego gwarantujących bezpieczeństwo użytkowania musi dostarczyć certyfikaty zgodności wyrobów z warunkami bezpieczeństwa.

Wszystkie elementy wyposażenia technologicznego mające wpływ na warunki bezpieczeństwa użytkowania, które ulegają zakryciu w trakcie kolejnych etapów prac montażowych: instalacji, urządzeń i okładzin technologicznych bezwzględnie podlegają częściowym odbiorom technologicznym z wpisem do Dziennika Budowy oraz odbiorowi końcowemu. Odbiorów dokonuje Technolog.

W realizacji wyposażenia technologicznego strzelnic dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych. Materiały równoważne muszą posiadać wszystkie parametry nie gorsze od parametrów materiałów podanych w specyfikacji, opisie i na rysunkach oraz stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w wyposażeniu technologicznym strzelnic takie jak materiały podane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWO - MODERNIZACYJNE NA OSI NR 1 - 300 m</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRZEŚLONA PIONOWA NR 1</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 15,7*4,3*1,3 -11,695	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87,763 -11,695	
				RAZEM	76,068
1.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,6*2,1*0,1*3 1,9*2,5*0,1*4 1,7*2,3*0,4*4 1,7*0,25*0,25*4 1,7*0,8*0,3*4 0,4*0,4*2,3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,378 1,900 6,256 0,425 1,632 1,104	
				RAZEM	11,695
1.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 76,068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,068	
				RAZEM	76,068
1.1.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu 0,6*2,1*0,1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,378	
				RAZEM	0,378
1.1.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1,9*2,5*0,1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,900	
				RAZEM	1,900
1.1.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,6*2,1*3 1,9*2,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,780 19,000	
				RAZEM	22,780
1.1.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 0,024	t t	0,024	
				RAZEM	0,024
1.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal AII 1,682	t t	1,682	
				RAZEM	1,682
1.1.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*0,4*2,3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,104	
				RAZEM	1,104
1.1.10	KNR 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,7*2,3*0,4*4 1,7*0,25*0,25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,256 0,425	
				RAZEM	6,681
1.1.11	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5,0*13,7 -3,3*2,3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,500 -22,770	
				RAZEM	45,730
1.1.12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 45,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,730	
				RAZEM	45,730
1.1.13	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0,18*0,325*2,7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,474	
				RAZEM	0,474
1.1.14	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*2,3*3 0,75*1,7*2*4 0,35*1,7*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,760 10,200 4,760	
				RAZEM	17,720
1.1.15	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 17,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,720	
				RAZEM	17,720
1.1.16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4*2,3*2*3 0,4*2,3*2 0,4*1,7*2*4 1,9*0,4*2*3 0,25*0,25*2*4 0,55*1,7*2*4 0,8*0,3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,520 1,840 5,440 4,560 0,500 7,480 1,920	
				RAZEM	27,260
1.1.	KNR 2-02 17 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 27,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	27,260
1.1.	KNR 4-03 18 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym  4*3	otw.  otw.		
				RAZEM	12,000
1.1.	KNR 2-05 19 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przestronie nr 1  0,493*1,018*1,02	t  t		
				RAZEM	0,512
1.1.	KNR 4-03 20 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym  93	otw.  otw.		
				RAZEM	93,000
1.1.	KNR 4-03 21 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł.650 mm  93	szt.  szt.		
				RAZEM	93,000
1.1.	KNR 2-02 22 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przestronie nr 1 - krawędziaki 150 x 150 mm  0,15*0,15*1,7*4*4 0,15*0,15*13,7*3 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,57+0,45*2)*2 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,29)*6	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				RAZEM	1,930
1.1.	KNR 2-02 23 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przestronie nr 1 - krawędziaki 140 x 140 mm  0,14*0,14*4,13*6 0,14*0,14*1,4*9 0,14*0,14*2,5*6 0,14*0,14*2,7*3	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				RAZEM	1,186
1.1.	KNR 2-02 24 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przestronie nr 1 - krawędziaki 50 x 50 mm  0,05*0,05*2,8*3 0,05*0,05*0,35*2*3	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				RAZEM	0,026
1.1.	KNR 2-02 25 0616-04 ana- logia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej  13,7*4,2 -2,5*2,3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	40,290
1.1.	KNR 4-03 26 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 95 mm i śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe  3*2*2*3+6*2*2	otw.  otw.		
				RAZEM	60,000
1.1.	KNR 4-03 27 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.1.	KNR 2-02 28 0407-06 ana- logia	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony i otworów  0,05*0,15*0,59*3*2*3  0,05*0,15*0,59*6*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,080  0,053	
				RAZEM	0,133
1.1.	KNR 2-02 29 0410-01 ana- logia	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowanych na półwpust.  13,9*4,25 -2,1*2,68*3 0,59*4,2*2 0,59*2,5*2*3 2,915 <0.335*2.9*3> 0,30*2,9*3 0,29*0,47*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  59,075 -16,884 4,956 8,850 2,915 2,610 0,818	
				RAZEM	62,340
1.1.	KNR 2-02 30 0410-01 ana- logia	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty OSB-3 gr. 25 mm.  0,71*14,0 0,5*3,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,940 4,500	
				RAZEM	14,440
1.1.	KNR 2-02 31 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej  0,85*14,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,985	
				RAZEM	11,985
1.1.	KNR 2-02 32 0501-02	Pokrycie zadaszzenia nadproża papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo  0,6*3,1*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,580	
				RAZEM	5,580
1.1.	KNR 2-01 33 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie przesłony nr 1 - żwir frakcja 2-20 mm.  (13,7*4,2-2,3*2,68*3)*0,29 -1,930 -1,186 -0,026	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,324 -1,930 -1,186 -0,026	
				RAZEM	8,182
<b>1.2</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 2</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  15,7*4,3*1,3 -11,695	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  87,763 -11,695	
				RAZEM	76,068
1.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  0,6*2,1*0,1*3 1,9*2,5*0,1*4 1,7*2,3*0,4*4 1,7*0,25*0,25*4 1,7*0,8*0,3*4 0,4*0,4*2,3*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,378 1,900 6,256 0,425 1,632 1,104	
				RAZEM	11,695
1.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  76,068	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76,068	
				RAZEM	76,068
1.2.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu  0,6*2,1*0,1*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,378	
				RAZEM	0,378
1.2.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu  1,9*2,5*0,1*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,900	
				RAZEM	1,900
1.2.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  0,6*2,1*3 1,9*2,5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,780 19,000	
				RAZEM	22,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm stal AI 0,024	t t	0,024	
				RAZEM	0,024
1.2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal AI 1,714	t t	1,714	
				RAZEM	1,714
1.2.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*0,4*2,3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,104	
				RAZEM	1,104
1.2.10	KNR 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,7*2,3*0,4*4 1,7*0,25*0,25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,256 0,425	
				RAZEM	6,681
1.2.11	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5,0*13,7 -3,0*2,3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,500 -20,700	
				RAZEM	47,800
1.2.12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 47,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,800	
				RAZEM	47,800
1.2.13	KNR 2-02 0219-02	Gzysy o wysięgu do 50 cm 0,18*0,325*2,7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,474	
				RAZEM	0,474
1.2.14	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*2,3*3 0,75*1,7*2*4 0,35*1,7*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,760 10,200 4,760	
				RAZEM	17,720
1.2.15	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 17,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,720	
				RAZEM	17,720
1.2.16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*2,3*2*3 0,4*2,3*2 0,4*1,7*2*4 1,9*0,4*2*3 0,25*0,25*2*4 0,55*1,7*2*4 0,8*0,3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,520 1,840 5,440 4,560 0,500 7,480 1,920	
				RAZEM	27,260
1.2.17	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 27,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,260	
				RAZEM	27,260
1.2.18	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym 4*3	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.19	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie nr 2 0,493*1,018*1,02	t t	0,512	
				RAZEM	0,512
1.2.20	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym 81	otw. otw.	81,000	
				RAZEM	81,000
1.2.21	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł.650 mm 81	szt. szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
1.2.22	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2 - krawędziaki 150 x 150 mm	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*0,15*1,7*3*4	m <sup>3</sup>	0,459	
		0,15*0,15*13,7*3	drew. m <sup>3</sup>	0,925	
		(0,15*0,15)*(0,1+0,57*2+0,67+0,65*2)*2	drew. m <sup>3</sup>	0,144	
		(0,15*0,15)*(0,1+0,57*2+0,49)*6	drew. m <sup>3</sup>	0,234	
				RAZEM	1,762
1.2.	KNR 2-02 23 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2 - krawędziaki 140 x 140 mm	m <sup>3</sup> drew.		
		0,14*0,14*4,13*6	m <sup>3</sup>	0,486	
		0,14*0,14*1,75*9	drew. m <sup>3</sup>	0,309	
		0,14*0,14*2,2*6	drew. m <sup>3</sup>	0,259	
		0,14*0,14*2,7*3	drew. m <sup>3</sup>	0,159	
				RAZEM	1,213
1.2.	KNR 2-02 24 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2 - krawędziaki 50 x 50 mm	m <sup>3</sup> drew.		
		0,05*0,05*2,8*3	m <sup>3</sup>	0,021	
		0,05*0,05*0,35*2*3	drew. m <sup>3</sup>	0,005	
				RAZEM	0,026
1.2.	KNR 2-02 25 0616-04 ana- logia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		13,7*4,2	m <sup>2</sup>	57,540	
		-2,2*2,3*3	m <sup>2</sup>	-15,180	
				RAZEM	42,360
1.2.	KNR 4-03 26 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 95 mm i śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe	otw.		
		3*2*2*3+6*2*2	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2.	KNR 4-03 27 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2.	KNR 2-02 28 0407-06 ana- logia	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony i otworów	m <sup>3</sup> drew.		
		0,05*0,15*0,59*3*2*3	m <sup>3</sup>	0,080	
		0,05*0,15*0,59*6*2	drew. m <sup>3</sup>	0,053	
			drew. m <sup>3</sup>		
				RAZEM	0,133
1.2.	KNR 2-02 29 0410-01 ana- logia	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowanych na półwpust.	m <sup>2</sup>		
		13,9*4,25	m <sup>2</sup>	59,075	
		-2,1*2,38*3	m <sup>2</sup>	-14,994	
		0,59*4,2*2	m <sup>2</sup>	4,956	
		0,59*2,2*2*3	m <sup>2</sup>	7,788	
		2,915 <0.335*2.9*3>	m <sup>2</sup>	2,915	
		0,3*2,9*3	m <sup>2</sup>	2,610	
		0,29*0,47*2*3	m <sup>2</sup>	0,818	
				RAZEM	63,168
1.2.	KNR 2-02 30 0410-01 ana- logia	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty OSB-3 gr. 25 mm.	m <sup>2</sup>		
		0,71*14,0	m <sup>2</sup>	9,940	
		0,5*3,0*3	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	14,440
1.2.	KNR 2-02 31 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0,85*14,1	m <sup>2</sup>	11,985	
				RAZEM	11,985
1.2.	KNR 2-02 32 0501-02	Pokrycie zadaszenia nadproża papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		0,6*3,1*3	m <sup>2</sup>	5,580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,580
1.2.	KNR 2-01 33 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie przesłony nr 2 - żwir frakcja 2-20 mm.  (13,7*4,2-2,3*2,38*3)*0,29 -1,720 -1,213 -0,026	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,924 -1,720 -1,213 -0,026	
				RAZEM	8,965
<b>1.3</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 2A</b>			
1.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 16,9*4,3*1,3 -11,731	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  94,471 -11,731	
				RAZEM	82,740
1.3.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,6*2,7*0,1*3 1,9*2,5*0,1*4 1,7*2,3*0,4*4 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 1,7*0,8*0,3*2 0,5*0,25*0,25 0,013 <0.2*0.25*0.25> 0,5*0,8*0,3*2 0,8*0,8*0,3*2 0,4*0,4*2,9*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,486 1,900 6,256 0,213 0,816 0,031 0,013 0,240 0,384 1,392	
				RAZEM	11,731
1.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 82,740	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82,740	
				RAZEM	82,740
1.3.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu  0,6*2,7*0,1*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,486	
				RAZEM	0,486
1.3.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu  1,9*2,5*0,1*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,900	
				RAZEM	1,900
1.3.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,6*2,7*3 1,9*2,5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,860 19,000	
				RAZEM	23,860
1.3.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 0,075	t  t	  0,075	
				RAZEM	0,075
1.3.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal AI 1,570	t  t	  1,570	
				RAZEM	1,570
1.3.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*0,4*2,7*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,296	
				RAZEM	1,296
1.3.	KNR 2-02 10 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,7*2,3*0,4*4 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 0,5*0,25*0,25 0,013 <0.2*0.25*0.25>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,256 0,213 0,031 0,013	
				RAZEM	6,513
1.3.	KNR 2-02 11 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5,0*14,9 -3,4*3,5*3 5,0*0,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  74,500 -35,700 8,000	
				RAZEM	46,800
1.3.	KNR 2-02 12 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 46,800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,800	
				RAZEM	46,800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 13	KNR 2-02 0219-02	Gzymsoy o wysięgu do 50 cm 0,18*0,325*3,9*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,684	
				RAZEM	0,684
1.3. 14	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*2,9*3 0,75*1,7*2*2 1,8*2,3*2 -0,5*0,8*2 -0,3*0,55*2 0,35*1,7*2*2 0,35*0,5*2 0,35*0,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3,480 5,100 8,280 -0,800 -0,330 2,380 0,350 0,140	
				RAZEM	18,600
1.3. 15	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 18,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18,600	
				RAZEM	18,600
1.3. 16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*2,9*2*3 0,4*2,3*2 0,4*1,7*2*4 1,9*0,4*2*3 0,25*0,25*2*4 0,55*1,7*2*2 0,55*0,5*2 0,55*0,2*2 0,3*0,8*2 0,8*0,8*2*2 -0,25*0,25*2 0,8*0,3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,960 1,840 5,440 4,560 0,500 3,740 0,550 0,220 0,480 2,560 -0,125 1,920	
				RAZEM	28,645
1.3. 17	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 28,645	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28,645	
				RAZEM	28,645
1.3. 18	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym 6*3	otw. otw.		
				18,000	
				RAZEM	18,000
1.3. 19	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przესionie nr 2A 0,71*1,018*1,02	t t		
				0,737	
				RAZEM	0,737
1.3. 20	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym 97	otw. otw.		
				97,000	
				RAZEM	97,000
1.3. 21	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł.650 mm 97	szt. szt.		
				97,000	
				RAZEM	97,000
1.3. 22	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przესionie nr 2A - krawędziaki 150 x 150 mm 0,15*0,15*1,7*4*2 0,15*0,15*0,5*4*2 0,15*0,15*14,9*3 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,57+0,45*2)*2 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,39)*6	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				0,306 0,090 1,006 0,138 0,269	
				RAZEM	1,809
1.3. 23	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przესionie nr 2A - krawędziaki 140 x 140 mm 0,14*0,14*4,13*4	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				0,324	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,14*0,14*1,35*5*3	m <sup>3</sup>	0,397	
		0,14*0,14*2,6*2*3	drew. m <sup>3</sup>	0,306	
		0,14*0,14*3,9*3	drew. m <sup>3</sup> drew.	0,229	
				RAZEM	1,256
1.3.	KNR 2-02 24 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2A - krawędziaki 50 x 50 mm	m <sup>3</sup> drew.		
		0,05*0,05*4,0*3	m <sup>3</sup>	0,030	
		0,05*0,05*0,35*2	drew. m <sup>3</sup> drew.	0,002	
				RAZEM	0,032
1.3.	KNR 2-02 25 0616-04 ana- logia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		14,9*4,2	m <sup>2</sup>	62,580	
		-3,5*2,6*3	m <sup>2</sup>	-27,300	
				RAZEM	35,280
1.3.	KNR 4-03 26 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 95 mm i śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe	otw.		
		3*2*2*3+6*2*2	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3.	KNR 4-03 27 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST	szt.		
		M12x145/50	szt.	60,000	
		60			
				RAZEM	60,000
1.3.	KNR 2-02 28 0407-06 ana- logia	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony i otworów	m <sup>3</sup> drew.		
		0,05*0,15*0,59*3*2*3	m <sup>3</sup>	0,080	
		0,05*0,15*0,59*6*2	drew. m <sup>3</sup> drew.	0,053	
				RAZEM	0,133
1.3.	KNR 2-02 29 0410-01 ana- logia	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowanych na półpust.	m <sup>2</sup>		
		15,1*4,25	m <sup>2</sup>	64,175	
		-3,3*2,78*3	m <sup>2</sup>	-27,522	
		0,59*4,2*2	m <sup>2</sup>	4,956	
		0,59*2,6*2*3	m <sup>2</sup>	9,204	
		0,3*4,0*3	m <sup>2</sup>	3,600	
		0,35*4,0*3	m <sup>2</sup>	4,200	
		0,29*0,47*2	m <sup>2</sup>	0,273	
				RAZEM	58,886
1.3.	KNR 2-02 30 0410-01 ana- logia	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty OSB-3 gr. 25 mm.	m <sup>2</sup>		
		0,71*15,2	m <sup>2</sup>	10,792	
		0,5*12,1	m <sup>2</sup>	6,050	
				RAZEM	16,842
1.3.	KNR 2-02 31 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0,85*15,3	m <sup>2</sup>	13,005	
				RAZEM	13,005
1.3.	KNR 2-02 32 0501-02	Pokrycie zadaszenia nadproża papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		0,6*12,2	m <sup>2</sup>	7,320	
				RAZEM	7,320
1.3.	KNR 2-01 33 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie przesłony nr 2A - żwir frakcja 2-20 mm.	m <sup>3</sup>		
		(14,9*4,2-3,5*2,78*3)*0,29	m <sup>3</sup>	9,683	
		-1,809	m <sup>3</sup>	-1,809	
		-1,256	m <sup>3</sup>	-1,256	
		-0,032	m <sup>3</sup>	-0,032	
				RAZEM	6,586
<b>1.4</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 3</b>			
1.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		16,9*4,3*1,3	m <sup>3</sup>	94,471	
		-11,731	m <sup>3</sup>	-11,731	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,740
1.4.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,6*2,7*0,1*3 1,9*2,5*0,1*4 1,7*2,3*0,4*4 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 1,7*0,8*0,3*2 0,5*0,25*0,25 0,013 <0.2*0.25*0.25> 0,5*0,8*0,3*2 0,8*0,8*0,3*2 0,4*0,4*2,9*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,486 1,900 6,256 0,213 0,816 0,031 0,013 0,240 0,384 1,392	
				RAZEM	11,731
1.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 82,740	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		82,740
				RAZEM	82,740
1.4.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu 0,6*2,7*0,1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,486	
				RAZEM	0,486
1.4.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1,9*2,5*0,1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,900	
				RAZEM	1,900
1.4.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych 0,6*2,7*3 1,9*2,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,860 19,000	
				RAZEM	23,860
1.4.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 0,075	t t	0,075	
				RAZEM	0,075
1.4.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal AII 1,570	t t	1,570	
				RAZEM	1,570
1.4.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*0,4*2,7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,296	
				RAZEM	1,296
1.4.10	KNR 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,7*2,3*0,4*4 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 0,5*0,25*0,25 0,013 <0.2*0.25*0.25>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,256 0,213 0,031 0,013	
				RAZEM	6,513
1.4.11	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5,0*14,9 -3,4*3,5*3 5,0*0,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,500 -35,700 8,000	
				RAZEM	46,800
1.4.12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 46,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,800	
				RAZEM	46,800
1.4.13	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0,18*0,325*3,9*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,684	
				RAZEM	0,684
1.4.14	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*2,9*3 0,75*1,7*2*2 1,8*2,3*2 -0,5*0,8*2 -0,3*0,55*2 0,35*1,7*2*2 0,35*0,5*2 0,35*0,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,480 5,100 8,280 -0,800 -0,330 2,380 0,350 0,140	
				RAZEM	18,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.15	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 18,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,600	18,600
				RAZEM	18,600
1.4.16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*2,9*2*3 0,4*2,3*2 0,4*1,7*2*4 1,9*0,4*2*3 0,25*0,25*2*4 0,55*1,7*2*2 0,55*0,5*2 0,55*0,2*2 0,3*0,8*2 0,8*0,8*2*2 -0,25*0,25*2 0,8*0,3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,960 1,840 5,440 4,560 0,500 3,740 0,550 0,220 0,480 2,560 -0,125 1,920	28,645
1.4.17	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 28,645	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,645	28,645
				RAZEM	28,645
1.4.18	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym 6*3	otw. otw.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
1.4.19	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie nr 3 0,71*1,018*1,02	t t	0,737	0,737
				RAZEM	0,737
1.4.20	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym 97	otw. otw.	97,000	97,000
				RAZEM	97,000
1.4.21	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł.650 mm 97	szt. szt.	97,000	97,000
				RAZEM	97,000
1.4.22	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 150 x 150 mm 0,15*0,15*1,7*4*2 0,15*0,15*0,5*4*2 0,15*0,15*14,9*3 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,57+0,45*2)*2 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,39)*6	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,306 0,090 1,006 0,138 0,269	1,809
				RAZEM	1,809
1.4.23	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 140 x 140 mm 0,14*0,14*4,13*4 0,14*0,14*1,35*5*3 0,14*0,14*2,6*2*3 0,14*0,14*3,9*3	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,324 0,397 0,306 0,229	1,256
				RAZEM	1,256
1.4.24	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 50 x 50 mm 0,05*0,05*4,0*3 0,05*0,05*0,35*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,030 0,002	0,032
				RAZEM	0,032

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 25	KNR 2-02 0616-04 ana- logia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej  14,9*4,2 -3,5*2,6*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  62,580 -27,300	
				RAZEM	35,280
1.4. 26	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 95 mm i śr. 14 mm w pod- łożu betonowym - listwy dystansowe  3*2*2*3+6*2*2	otw.  otw.	  60,000	
				RAZEM	60,000
1.4. 27	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 60	szt.  szt.	  60,000	
				RAZEM	60,000
1.4. 28	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzina płaszczyn bocznych przesłony i otworów  0,05*0,15*0,59*3*2*3  0,05*0,15*0,59*6*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,080  0,053	
				RAZEM	0,133
1.4. 29	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowanych na półwpust.  15,1*4,25 -3,3*2,78*3 0,59*4,2*2 0,59*2,6*2*3 0,3*4,0*3 0,35*4,0*3 0,29*0,47*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  64,175 -27,522 4,956 9,204 3,600 4,200 0,273	
				RAZEM	58,886
1.4. 30	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty OSB-3 gr. 25 mm.  0,71*15,2 0,5*12,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,792 6,050	
				RAZEM	16,842
1.4. 31	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej  0,85*15,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,005	
				RAZEM	13,005
1.4. 32	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie zadaszenia nadproża papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo  0,6*12,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,320	
				RAZEM	7,320
1.4. 33	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie przesłony nr 3 - żwir frakcja 2- 20 mm.  (14,9*4,2-3,5*2,78*3)*0,29 -1,809 -1,256 -0,032	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,683 -1,809 -1,256 -0,032	
				RAZEM	6,586
<b>1.5</b>		<b>PŁYTA STANOWISK STRZELECKICH</b>			
1.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  9,1*15,1*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,612	
				RAZEM	20,612
1.5.2	KNR 2-31 0502-06	Płyta stanowiskowa z płyt poliuretanowo - gumowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9,0*15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,000	
				RAZEM	135,000
1.5.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża poliuretanowo - gumowe o wymiarach 5x25x75 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem (9,0+15,1)*2	m  m	  48,200	
				RAZEM	48,200
1.5.4	KNR-W 2-02 1512-01 analogia	Malowanie farbą poliuretanową pasów oraz napisów na posadzce - kolor czerwony.  0,1*15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
<b>1.6</b>		<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNI SKARP</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp kulochwyków przy grubości warstwy humusu 5 cm  (71,13+73,03)/2*3,25 (3,71+5,63)/2*3,27*2 (108,88+109,82)/2*3,65*2 (16,01+15,09)/2*4,0 (109,82+110,65)/2*1,92*2 (5,63+7,29)/2*1,92*2 (73,03+74,63)/2*1,92 15,09*1,92 110,65*15,5*2 1,0*15,5*2 37,4*10,0 52,08*16,92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  234,260 30,542 798,255 62,200 423,302 24,806 141,754 28,973 3 430,150 31,000 374,000 881,194	
				RAZEM	6 460,436
1.6.2	KNR-W 2-01 0508-02 analogia	Darniowanie skarp kulochwyków trawą z rolki  6460,436	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				RAZEM	6 460,436
1.6.3	KNR 2-21 0702-05	Ręczna pielęgnacja łąk parkowych  6460,436	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				RAZEM	6 460,436

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWO - MODERNIZACYJNE NA OSI NR 1 - 300 m</b>							
<b>1.1</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 1</b>							
1.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15,7*4,3*1,3 87,763 -11,695 -11,695 RAZEM 76,068 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>						
1*		Koparka 0.40 m <sup>3</sup>	r-g	8,991	0,000	0,00			
2*		0,0482 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,666	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000	
1.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 0,6*2,1*0,1*3 0,378 1,9*2,5*0,1*4 1,900 1,7*2,3*0,4*4 6,256 1,7*0,25*0,25*4 0,425 1,7*0,8*0,3*4 1,632 0,4*0,4*2,3*3 1,104 RAZEM 11,695 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>						
1*		Koparka 0.40 m <sup>3</sup>	r-g	2,374	0,000	0,00			
2*		0,0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,882	0,000			0,00	
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,358	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000	
1.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 76,068 m <sup>3</sup> -- S -- Spycharka 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*			m-g	1,027	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000	
1.1.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0,6*2,1*0,1*3 = 0,378 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*			r-g	1,288	0,000	0,00			
2*			m <sup>3</sup>	0,384	0,000		0,00		
3*			m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00		
4*			m <sup>3</sup>	0,003	0,000		0,00		
5*			m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00		
6*			kg	0,193	0,000		0,00		
7*			%	1,500	0,000		0,00		
8*			m-g	0,019	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000	
1.1.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1,9*2,5*0,1*4 = 1,900 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,62 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	6,878	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,928	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,342	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,038	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = 0,6*2,1*3 3,780 1,9*2,5*4 19,000 RAZEM 22,780 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,5248 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11,955	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,834	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	68,340	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,394	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,103	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,310	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI obmiar = 0,024 t -- R --	t					
1*		robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	0,857	0,000	0,00		
2*		Pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 1,002 t/t	t	0,024	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,086	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,114	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,097	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,017	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,031	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal AI obmiar = 1,682 t -- R --	t					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	72,124	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pręty żebrowane fi 12 mm stal All 1,002 t/t	t	1,685	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	7,233	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	9,756	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	8,074	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,346	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,691	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,4*0,4*2,3*3 = 1,104 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 4,6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,175	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,121	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,008	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,006	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,585	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,055	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,088	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 10 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $1,7*2,3*0,4*4$ 6,256 $1,7*0,25*0,25*4$ 0,425 RAZEM 6,681 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0,8178 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,464	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,781	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,069	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,067	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,534	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 11 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5,0*13,7 68,500 -3,3*2,3*3 -22,770 RAZEM 45,730 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 4,7811 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	218,640	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,579	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,137	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,457	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,280	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	45,730	0,000		0,00	
7*		druk stalowy okrągły 0,41 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,749	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
9*		wyciąg 0,4089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,699	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,658	0,000			0,00
11*		pompa do betonu na samochodzie 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,457	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 12 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 45,73 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0247*18=0,4446 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20,332	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,01*18=0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,231	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0094*18=0,1692 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,738	0,000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,001*18=0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,823	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 13 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm obmiar = 0,18*0,325*2,7*3 = 0,474 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 26,36 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	12,495	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,483	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,011 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,005	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,038 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,018	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,204 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,097	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,090	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg	m-g	1,010	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,15 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,071	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 14 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 0,4*2,3*3 2,760 0,75*1,7*2*4 10,200 0,35*1,7*2*4 4,760 RAZEM 17,720 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,118 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,091	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,316	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	28,352	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,014	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0046 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,082	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,069	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 15 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa obmiar = 17,72 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0646 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,145	0,000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,150	0,000		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,012	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,058	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,050	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 16 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 0,4*2,3*2*3 5,520 0,4*2,3*2 1,840 0,4*1,7*2*4 5,440 1,9*0,4*2*3 4,560 0,25*0,25*2*4 0,500 0,55*1,7*2*4 7,480 0,8*0,3*2*4 1,920 RAZEM 27,260 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,1682 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,585	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,541	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m <sup>2</sup>	kg	44,979	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drewno opałowe 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,025	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,114	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 17 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa obmiar = 27,26 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0849 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,314	0,000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,438	0,000		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,019	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,079	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 4-03 18 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 4*3 = 12,000 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725*6,0=0,435 r-g/otw.	r-g	5,220	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-05 19 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przestronie nr 1 obmiar = 0,493*1,018*1,02 = 0,512 t -- R --	t					
1*		robocizna 71,04*0,955=67,8432 r-g/t -- M --	r-g	34,736	0,000	0,00		
2*		Konstrukcja stalowa zabezpieczenia nadproży otworów w przestronie zabezpieczona antykorozyjnie - stal S355J2G3 1000 kg/t	kg	512,000	0,000		0,00	
3*		farba poliwinylowa przeciwrzeczna 0,19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0,097	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		żuraw samochodowy 5-6 t" 1,1 m-g/t	m-g	0,563	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM" 1,9 m-g/t	m-g	0,973	0,000			0,00
7*		pryczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t	m-g	0,973	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19,1 m-g/t	m-g	9,779	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 4-03 20 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 93 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725*3,0=0,2175 r-g/otw.	r-g	20,228	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 4-03 21 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł. 650 mm obmiar = 93 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0231 r-g/szt.	r-g	2,148	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręt gwintowany śr. 16 mm dł.650 mm 1 szt/szt.	szt	93,000	0,000		0,00	
3*		Podkładki kwadratowe 8x100x100 mm 2,05 szt/szt.	szt	190,650	0,000		0,00	
4*		Nakrętki M16 2,05 szt/szt.	szt	190,650	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 22 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na prze- stanie nr 1 - krawędziaki 150 x 150 mm obmiar = 0,15*0,15*1,7*4*4 0,612 0,15*0,15*13,7*3 0,925 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,57+0,45*2)*2 0,138 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,29)*6 0,255 RAZEM 1,930 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	41,263	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 150x150 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	2,046	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,988	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,834	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,428	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 23 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na prze- stanie nr 1 - krawędziaki 140 x 140 mm obmiar = 0,14*0,14*4,13*6 0,486 0,14*0,14*1,4*9 0,247 0,14*0,14*2,5*6 0,294 0,14*0,14*2,7*3 0,159 RAZEM 1,186 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	25,357	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 140x140 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,257	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,222	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,127	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,878	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 24 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na prze- stanie nr 1 - krawędziaki 50 x 50 mm obmiar = 0,05*0,05*2,8*3 0,021 0,05*0,05*0,35*2*3 0,005 RAZEM 0,026 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	0,556	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 50x50 mm klasy I	m <sup>3</sup>	0,028	0,000		0,00	
3*		1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. xylomit popularny'	kg	0,027	0,000		0,00	
4*		1,03 kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,025	0,000			0,00
6*		0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew. środek transportowy	m-g	0,019	0,000			0,00
		0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 25 0616-04 ana- logia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej obmiar = 13,7*4,2 57,540 -2,5*2,3*3 -17,250 RAZEM 40,290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1389 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5,596	0,000	0,00		
2*		Geotkanina o gramaturze ponad 400-600 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,362	0,000		0,00	
3*		1,25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,173	0,000			0,00
5*		0,0043 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,044	0,000			0,00
		0,0011 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 4-03 26 1009-06 ana- logia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 95 mm i śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe obmiar = 3*2*2*3+6*2*2 = 60,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,0725 r-g/otw.	r-g	4,350	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 4-03 27 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.	r-g	1,386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwy segmentowe HST M12x145/50 1 szt/szt.	szt	60,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02 28 0407-06 ana- logia	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony i otworów obmiar = 0,05*0,15*0,59*3*2*3 0,080 0,05*0,15*0,59*6*2 0,053 RAZEM 0,133 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	2,844	0,000	0,00		
2*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.I	m <sup>3</sup>	0,141	0,000		0,00	
3*		1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. xylomit popularny'	kg	0,137	0,000		0,00	
4*		1,03 kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,126	0,000			0,00
6*		0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew. środek transportowy	m-g	0,098	0,000			0,00
		0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowa-	m <sup>2</sup>					
29	0410-01 ana-	nanych na półwypust.						
	logia	obmiar =						
		13,9*4,25		59,075				
		-2,1*2,68*3		-16,884				
		0,59*4,2*2		4,956				
		0,59*2,5*2*3		8,850				
		2,915 <0.335*2.9*3>		2,915				
		0,30*2,9*3		2,610				
		0,29*0,47*2*3		0,818				
		RAZEM		62,340 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	57,976	0,000	0,00		
		0,93 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, impregnowane dwustronnie frezowane 50x250 mm klasy I	m <sup>3</sup>	3,429	0,000		0,00	
		0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Wkręty stalowe do drewna M8	kg	43,015	0,000		0,00	
		0,69 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	1,870	0,000			0,00
		0,03 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty	m <sup>2</sup>					
30	0410-01 ana-	OSB-3 gr. 25 mm.						
	logia	obmiar =						
		0,71*14,0		9,940				
		0,5*3,0*3		4,500				
		RAZEM		14,440 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	13,429	0,000	0,00		
		0,93 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Płyta wodoodporna OSB-3 gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	16,606	0,000		0,00	
		1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Wkręty stalowe do drewna	kg	2,455	0,000		0,00	
		0,17 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,433	0,000			0,00
		0,03 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>					
31	0506-02	cm - z blachy ocynkowanej						
		obmiar = 0,85*14,1 = 11,985 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	23,295	0,000	0,00		
		1,9437 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	60,285	0,000		0,00	
		5,03 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0,348	0,000		0,00	
		0,029 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,083	0,000			0,00
		0,0069 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-02	Pokrycie zadaszania nadproża papą na podłożu	m <sup>2</sup>					
32	0501-02	drewnianym dwuwarstwowo						
		obmiar = 0,6*3,1*3 = 5,580 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,349	0,000	0,00		
		0,2417 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,169	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,490	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,279	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,016	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		wyciąg 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,029	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0138 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,077	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 2-01	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzi-	m <sup>3</sup>					
33	0309-01	nie przesłony nr 1 - żwir frakcja 2-20 mm.						
	kalk. własna	obmiar = (13,7*4,2-2,3*2,68*3)*0,29		11,324				
		-1,930		-1,930				
		-1,186		-1,186				
		-0,026		-0,026				
		RAZEM		8,182 m <sup>3</sup>				
		-- R --						
1*		robocizna 1,17*0,955=1,11735 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,142	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Żwir granulacji 2-20 mm 1,15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,409	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy) 0,088 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,720	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

PRZESŁONA PIONOWA NR 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 2</b>						
1.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15,7*4,3*1,3 -11,695 RAZEM -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
		87,763 -11,695 76,068 m <sup>3</sup>						
1*		Koparka 0.40 m3 0,0482 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,991	0,000	0,00		
2*			m-g	3,666	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,6*2,1*0,1*3 1,9*2,5*0,1*4 1,7*2,3*0,4*4 1,7*0,25*0,25*4 1,7*0,8*0,3*4 0,4*0,4*2,3*3 RAZEM -- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
		0,378 1,900 6,256 0,425 1,632 1,104 11,695 m <sup>3</sup>						
1*		Koparka 0.40 m3 0,0754 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,374	0,000	0,00		
2*		samochód samowładowczy 5 t' 0,2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,882	0,000			0,00
3*			m-g	2,358	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 76,068 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
		Spycharka 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,027	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0,6*2,1*0,1*3 = 0,378 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	r-g	1,288	0,000	0,00		
1*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,384	0,000		0,00	
2*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,003	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	kg	0,193	0,000		0,00	
6*		-- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,019	0,000			0,00
8*								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1,9*2,5*0,1*4 = 1,900 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,62 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	6,878	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,928	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,342	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,038	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = 0,6*2,1*3 3,780 1,9*2,5*4 19,000 RAZEM 22,780 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,5248 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11,955	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,834	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	68,340	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,394	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,103	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,310	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI obmiar = 0,024 t -- R --	t					
1*		robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	0,857	0,000	0,00		
2*		Pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 1,002 t/t	t	0,024	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,086	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,114	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,097	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,017	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,031	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal AI obmiar = 1,714 t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	73,496	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pręty żebrowane fi 12 mm stal All 1,002 t/t	t	1,717	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	7,370	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	9,941	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	8,227	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,371	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,742	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,4*0,4*2,3*3 = 1,104 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 4,6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,175	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,121	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,008	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,006	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,585	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,055	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,088	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 10 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $1,7*2,3*0,4*4$ 6,256 $1,7*0,25*0,25*4$ 0,425 RAZEM 6,681 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0,8178 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,464	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,781	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,069	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,067	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,534	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000	
1.2. 11	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5,0*13,7 68,500 -3,0*2,3*3 -20,700 RAZEM 47,800 m <sup>2</sup> -- R -- 1* robocizna 4,7811 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- 2* Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>2</sup> 7* drut stalowy okrągły 0,41 kg/m <sup>2</sup> 8* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- 9* wyciąg 0,4089 m-g/m <sup>2</sup> 10* środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup> 11* pompa do betonu na samochodzie 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		robocizna 4,7811 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	228,537	0,000	0,00			
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,832	0,000		0,00		
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,143	0,000		0,00		
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,478	0,000		0,00		
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,338	0,000		0,00		
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,800	0,000		0,00		
7*		drut stalowy okrągły 0,41 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,598	0,000		0,00		
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00		
9*		wyciąg 0,4089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,545	0,000			0,00	
10*		środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,824	0,000			0,00	
11*		pompa do betonu na samochodzie 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,478	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000	
1.2. 12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 47,80 m <sup>2</sup> -- R -- 1* robocizna 0,0247*18=0,4446 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- 2* Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,01*18=0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- 4* wyciąg 0,0094*18=0,1692 m-g/m <sup>2</sup> 5* pompa do betonu na samochodzie 0,001*18=0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		robocizna 0,0247*18=0,4446 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	21,252	0,000	0,00			
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,01*18=0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,604	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00		
4*		wyciąg 0,0094*18=0,1692 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,088	0,000			0,00	
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,001*18=0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,860	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000	
1.2. 13	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm obmiar = 0,18*0,325*2,7*3 = 0,474 m <sup>3</sup> -- R -- 1* robocizna 26,36 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- 2* Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* Drewno na stemple okrągłe korowane 0,011 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 4* Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,038 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,204 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 6* Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,3 kg/m <sup>3</sup> 7* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	m <sup>3</sup>						
1*		robocizna 26,36 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	12,495	0,000	0,00			
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,483	0,000		0,00		
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,011 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,005	0,000		0,00		
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,038 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,018	0,000		0,00		
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,204 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,097	0,000		0,00		
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,090	0,000		0,00		
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg	m-g	1,010	0,000			0,00
9*		środek transportowy	m-g	0,071	0,000			0,00
		0,15 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
14	0602-07	obmiar = 0,4*2,3*3 2,760 0,75*1,7*2*4 10,200 0,35*1,7*2*4 4,760 RAZEM 17,720 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	2,091	0,000	0,00		
		0,118 r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,316	0,000		0,00	
		0,3 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	28,352	0,000		0,00	
		1,6 kg/m <sup>2</sup>						
4*		Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,014	0,000		0,00	
		0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M) -- S --						
6*		wyciąg	m-g	0,082	0,000			0,00
		0,0046 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	0,069	0,000			0,00
		0,0039 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>					
15	0602-08	obmiar = 17,72 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	1,145	0,000	0,00		
		0,0646 r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	22,150	0,000		0,00	
		1,25 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,012	0,000		0,00	
		0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M) -- S --						
5*		wyciąg	m-g	0,058	0,000			0,00
		0,0033 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0,050	0,000			0,00
		0,0028 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
16	0603-07	obmiar = 0,4*2,3*2*3 5,520 0,4*2,3*2 1,840 0,4*1,7*2*4 5,440 1,9*0,4*2*3 4,560 0,25*0,25*2*4 0,500 0,55*1,7*2*4 7,480 0,8*0,3*2*4 1,920 RAZEM 27,260 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	4,585	0,000	0,00		
		0,1682 r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,541	0,000		0,00	
		0,35 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	44,979	0,000		0,00	
		1,65 kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drewno opałowe 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,025	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,114	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 17 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa obmiar = 27,26 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0849 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,314	0,000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,438	0,000		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,019	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,079	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 4-03 18 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 4*3 = 12,000 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725*6,0=0,435 r-g/otw.	r-g	5,220	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-05 19 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie nr 2 obmiar = 0,493*1,018*1,02 = 0,512 t -- R --	t					
1*		robocizna 71,04*0,955=67,8432 r-g/t -- M --	r-g	34,736	0,000	0,00		
2*		Konstrukcja stalowa zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie zabezpieczona antykorozyjnie - stal S355J2G3 1000 kg/t	kg	512,000	0,000		0,00	
3*		farba poliwinylowa przeciwrzeczna 0,19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0,097	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		żuraw samochodowy 5-6 t" 1,1 m-g/t	m-g	0,563	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM" 1,9 m-g/t	m-g	0,973	0,000			0,00
7*		pryczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t	m-g	0,973	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19,1 m-g/t	m-g	9,779	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 4-03 20 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 81 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725*3,0=0,2175 r-g/otw.	r-g	17,618	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 4-03 21 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł. 650 mm obmiar = 81 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0231 r-g/szt.	r-g	1,871	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręt gwintowany śr. 16 mm dł.650 mm 1 szt/szt.	szt	81,000	0,000		0,00	
3*		Podkładki kwadratowe 8x100x100 mm 2,05 szt/szt.	szt	166,050	0,000		0,00	
4*		Nakrętki M16 2,05 szt/szt.	szt	166,050	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 22 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na prze- stanie nr 2 - krawędziaki 150 x 150 mm obmiar = 0,15*0,15*1,7*3*4 0,459 0,15*0,15*13,7*3 0,925 (0,15*0,15)*(0,1+0,57*2+0,67+0,65*2)*2 0,144 (0,15*0,15)*(0,1+0,57*2+0,49)*6 0,234 RAZEM 1,762 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		-- R -- robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	37,672	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 150x150 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,868	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,815	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,674	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,304	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 23 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na prze- stanie nr 2 - krawędziaki 140 x 140 mm obmiar = 0,14*0,14*4,13*6 0,486 0,14*0,14*1,75*9 0,309 0,14*0,14*2,2*6 0,259 0,14*0,14*2,7*3 0,159 RAZEM 1,213 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		-- R -- robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	25,934	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 140x140 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,286	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,249	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,152	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,898	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 24 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na prze- stanie nr 2 - krawędziaki 50 x 50 mm obmiar = 0,05*0,05*2,8*3 0,021 0,05*0,05*0,35*2*3 0,005 RAZEM 0,026 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		-- R -- robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	0,556	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 50x50 mm klasy I	m <sup>3</sup>	0,028	0,000		0,00	
3*		1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. xylomit popularny'	kg	0,027	0,000		0,00	
4*		1,03 kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,025	0,000			0,00
6*		0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew. środek transportowy	m-g	0,019	0,000			0,00
		0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>					
25	0616-04 analogia	obmiar = 13,7*4,2 57,540 -2,2*2,3*3 -15,180 RAZEM 42,360 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,884	0,000	0,00		
2*		0,1389 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Geotkanina o gramaturze ponad 400-600 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,950	0,000		0,00	
3*		1,25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,182	0,000			0,00
5*		0,0043 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,047	0,000			0,00
		0,0011 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 95 mm i śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe	otw.					
26	1009-06 analogia	obmiar = 3*2*2*3+6*2*2 = 60,000 otw. -- R --						
1*		robocizna	r-g	4,350	0,000	0,00		
		0,0725 r-g/otw.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 4-03	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.					
27	1016-07	obmiar = 60 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,386	0,000	0,00		
2*		0,0231 r-g/szt. -- M -- Kotwy segmentowe HST M12x145/50	szt	60,000	0,000		0,00	
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzina	m <sup>3</sup>					
28	0407-06 analogia	na płaszczyzn bocznych przesłony i otworów obmiar = 0,05*0,15*0,59*3*2*3 0,080 0,05*0,15*0,59*6*2 0,053 RAZEM 0,133 m <sup>3</sup> drew.	drew.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,844	0,000	0,00		
2*		21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.I	m <sup>3</sup>	0,141	0,000		0,00	
3*		1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. xylomit popularny'	kg	0,137	0,000		0,00	
4*		1,03 kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,126	0,000			0,00
6*		0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew. środek transportowy	m-g	0,098	0,000			0,00
		0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 29 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowanych na półwypust. obmiar = 13,9*4,25 59,075 -2,1*2,38*3 -14,994 0,59*4,2*2 4,956 0,59*2,2*2*3 7,788 2,915 <0.335*2.9*3> 2,915 0,3*2,9*3 2,610 0,29*0,47*2*3 0,818 RAZEM 63,168 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,93 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	58,746	0,000	0,00		
2*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, impregnowane dwustronnie frezowane 50x250 mm klasy I 0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,474	0,000		0,00	
3*		Wkręty stalowe do drewna M8 0,69 kg/m <sup>2</sup>	kg	43,586	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,895	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 30 0410-01 analogia	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty OSB-3 gr. 25 mm. obmiar = 0,71*14,0 9,940 0,5*3,0*3 4,500 RAZEM 14,440 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,93 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	13,429	0,000	0,00		
2*		Płyta wodoodporna OSB-3 gr. 25 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,606	0,000		0,00	
3*		Wkręty stalowe do drewna 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,455	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,433	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 31 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 0,85*14,1 = 11,985 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	23,295	0,000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	60,285	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,348	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,083	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-02 32 0501-02	Pokrycie zadaszania nadproża papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = 0,6*3,1*3 = 5,580 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,2417 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,349	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,169	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,490	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,279	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,016	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		wyciąg 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,029	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0138 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,077	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.2.	KNR 2-01	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzi-	m <sup>3</sup>					
33	0309-01	nie przesłony nr 2 - żwir frakcja 2-20 mm.						
	kalk. własna	obmiar = (13,7*4,2-2,3*2,38*3)*0,29		11,924				
		-1,720		-1,720				
		-1,213		-1,213				
		-0,026		-0,026				
		RAZEM		8,965 m <sup>3</sup>				
		-- R --						
1*		robocizna 1,17*0,955=1,11735 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,017	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Żwir granulacji 2-20 mm 1,15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,310	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy) 0,088 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,789	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## PRZESŁONA PIONOWA NR 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 2A</b>						
1.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16,9*4,3*1,3 94,471 -11,731 -11,731 RAZEM 82,740 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Koparka 0.40 m3 0,0482 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,780	0,000	0,00		
2*			m-g	3,988	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.3.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,6*2,7*0,1*3 0,486 1,9*2,5*0,1*4 1,900 1,7*2,3*0,4*4 6,256 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 0,213 1,7*0,8*0,3*2 0,816 0,5*0,25*0,25 0,031 0,013 <0.2*0.25*0.25> 0,013 0,5*0,8*0,3*2 0,240 0,8*0,8*0,3*2 0,384 0,4*0,4*2,9*3 1,392 RAZEM 11,731 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Koparka 0.40 m3 0,0754 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,381	0,000	0,00		
2*		samochód samowładowczy 5 t' 0,2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,885	0,000			0,00
3*			m-g	2,365	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 82,740 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Spycharka 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,117	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.3.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0,6*2,7*0,1*3 = 0,486 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	r-g	1,656	0,000	0,00		
2*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,493	0,000		0,00	
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,003	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	kg	0,248	0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	%	1,500	0,000		0,00	
8*			m-g	0,024	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1,9*2,5*0,1*4 = 1,900 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 3,62 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	6,878	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,928	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,342	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,038	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = 0,6*2,7*3 4,860 1,9*2,5*4 19,000 RAZEM 23,860 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,5248 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12,522	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,158	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	71,580	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,878	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,107	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,324	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI obmiar = 0,075 t -- R --	t					
1*		robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	2,679	0,000	0,00		
2*		Pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 1,002 t/t	t	0,075	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,270	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,356	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,302	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,054	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,098	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal All obmiar = 1,570 t -- R --	t					
1*		robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	67,322	0,000	0,00		
2*		Pręty żebrowane fi 12 mm stal All 1,002 t/t	t	1,573	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	6,751	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	9,106	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	7,536	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,256	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,512	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,4*0,4*2,7*3 = 1,296 \text{ m}^3$ -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 4,6878 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	6,075	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,315	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,005	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,009	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,006	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,687	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,065	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,104	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.	KNR 2-02 10 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1,7*2,3*0,4*4 6,256 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 0,213 0,5*0,25*0,25 0,031 0,013 <0.2*0.25*0.25> 0,013 RAZEM 6,513 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0,8178 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	5,326	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,611	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,042	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,065	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,521	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 11	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5,0*14,9 74,500 -3,4*3,5*3 -35,700 5,0*0,8*2 8,000 RAZEM 46,800 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 4,7811 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	223,755	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,710	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,140	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,468	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,310	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	46,800	0,000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły 0,41 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,188	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
9*		wyciąg 0,4089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,137	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,744	0,000			0,00
11*		pompa do betonu na samochodzie 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,468	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 46,800 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0247*18=0,4446 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20,807	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,01*18=0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,424	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0094*18=0,1692 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,919	0,000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,001*18=0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,842	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 13	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm obmiar = 0,18*0,325*3,9*3 = 0,684 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 26,36 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	18,030	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,698	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,011 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,008	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,038 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,026	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,140	0,000		0,00	
6*		0,204 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,573	0,000		0,00	
7*		2,3 kg/m <sup>3</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
8*		wyciąg	m-g	1,457	0,000			0,00
		2,13 m-g/m <sup>3</sup>						
9*		środek transportowy	m-g	0,103	0,000			0,00
		0,15 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
14	0602-07	obmiar =						
		0,4*2,9*3		3,480				
		0,75*1,7*2*2		5,100				
		1,8*2,3*2		8,280				
		-0,5*0,8*2		-0,800				
		-0,3*0,55*2		-0,330				
		0,35*1,7*2*2		2,380				
		0,35*0,5*2		0,350				
		0,35*0,2*2		0,140				
		RAZEM		18,600 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,195	0,000	0,00		
		0,118 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,580	0,000		0,00	
		0,3 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	29,760	0,000		0,00	
		1,6 kg/m <sup>2</sup>						
4*		Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,015	0,000		0,00	
		0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0,086	0,000			0,00
		0,0046 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	0,073	0,000			0,00
		0,0039 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>					
15	0602-08	obmiar = 18,6 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,202	0,000	0,00		
		0,0646 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	23,250	0,000		0,00	
		1,25 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,013	0,000		0,00	
		0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0,061	0,000			0,00
		0,0033 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0,052	0,000			0,00
		0,0028 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 0,4*2,9*2*3 6,960 0,4*2,3*2 1,840 0,4*1,7*2*4 5,440 1,9*0,4*2*3 4,560 0,25*0,25*2*4 0,500 0,55*1,7*2*2 3,740 0,55*0,5*2 0,550 0,55*0,2*2 0,220 0,3*0,8*2 0,480 0,8*0,8*2*2 2,560 -0,25*0,25*2 -0,125 0,8*0,3*2*4 1,920 RAZEM 28,645 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,1682 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,818	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,026	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,264	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,026	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,120	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 17	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa obmiar = 28,645 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0849 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,432	0,000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,238	0,000		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,083	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 18	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 6*3 = 18,000 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725*6,0=0,435 r-g/otw.	r-g	7,830	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 19	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie nr 2A obmiar = 0,71*1,018*1,02 = 0,737 t -- R --	t					
1*		robocizna 71,04*0,955=67,8432 r-g/t -- M --	r-g	50,000	0,000	0,00		
2*		Konstrukcja stalowa zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie zabezpieczona antykorozyjnie - stal S355J2G3 1000 kg/t	kg	737,000	0,000		0,00	
3*		farba poliwinylowa przeciwrzeczna 0,19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0,140	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		żuraw samochodowy 5-6 t" 1,1 m-g/t	m-g	0,811	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM" 1,9 m-g/t	m-g	1,400	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t	m-g	1,400	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19,1 m-g/t	m-g	14,077	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 20	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 97 otw. -- R -- robocizna 0,0725*3,0=0,2175 r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	21,098	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 21	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł. 650 mm obmiar = 97 szt. -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Pręt gwintowany śr. 16 mm dł.650 mm 1 szt/szt.	r-g	2,241	0,000	0,00		
2*		Podkładki kwadratowe 8x100x100 mm 2,05 szt/szt.	szt	97,000	0,000		0,00	
3*		Nakrętki M16 2,05 szt/szt.	szt	198,850	0,000		0,00	
4*			szt	198,850	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 22	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2A - krawędziaki 150 x 150 mm obmiar = 0,15*0,15*1,7*4*2 0,306 0,15*0,15*0,5*4*2 0,090 0,15*0,15*14,9*3 1,006 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,57+0,45*2)*2 0,138 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,39)*6 0,269 RAZEM 1,809 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> drew. w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	38,676	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 150x150 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,918	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,863	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,719	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,339	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 23	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2A - krawędziaki 140 x 140 mm obmiar = 0,14*0,14*4,13*4 0,324 0,14*0,14*1,35*5*3 0,397 0,14*0,14*2,6*2*3 0,306 0,14*0,14*3,9*3 0,229 RAZEM 1,256 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> drew. w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	26,853	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 140x140 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,331	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,294	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,193	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,929	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.	KNR 2-02 24 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na prze- sionie nr 2A - krawędziaki 50 x 50 mm obmiar = 0,05*0,05*4,0*3 0,030 0,05*0,05*0,35*2 0,002 RAZEM 0,032 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	0,684	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 50x50 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,034	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0,033	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,030	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,024	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.	KNR 2-02 25 0616-04 ana- logia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej obmiar = 14,9*4,2 62,580 -3,5*2,6*3 -27,300 RAZEM 35,280 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,1389 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,900	0,000	0,00		
2*		Geotkanina o gramaturze ponad 400-600 g/m2 1,25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,100	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,152	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,039	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.	KNR 4-03 26 1009-06 ana- logia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głą- bokości 95 mm i śr. 14 mm w podłożu betono- wym - listwy dystansowe obmiar = 3*2*2*3+6*2*2 = 60,000 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725 r-g/otw.	r-g	4,350	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.	KNR 4-03 27 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 obmiar = 60 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,0231 r-g/szt. -- M --	r-g	1,386	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kotwy segmentowe HST M12x145/50 1 szt/szt.	szt	60,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 28	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzi- na płaszczyzn bocznych przesłony i otworów obmiar = 0,05*0,15*0,59*3*2*3 0,080 0,05*0,15*0,59*6*2 0,053 RAZEM 0,133 m <sup>3</sup> drew. -- R -- 1* robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	m <sup>3</sup> dre w.					
2*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,141	0,000		0,00	
3*		xylamit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0,137	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,126	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,098	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 29	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowa- nych na półwpust. obmiar = 15,1*4,25 64,175 -3,3*2,78*3 -27,522 0,59*4,2*2 4,956 0,59*2,6*2*3 9,204 0,3*4,0*3 3,600 0,35*4,0*3 4,200 0,29*0,47*2 0,273 RAZEM 58,886 m <sup>2</sup> -- R -- 1* robocizna 0,93 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
2*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, impregnowa- ne dwustronnie frezowane 50x250 mm klasy I 0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,239	0,000		0,00	
3*		Wkręty stalowe do drewna M8 0,69 kg/m <sup>2</sup>	kg	40,631	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,767	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 30	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty OSB-3 gr. 25 mm. obmiar = 0,71*15,2 10,792 0,5*12,1 6,050 RAZEM 16,842 m <sup>2</sup> -- R -- 1* robocizna 0,93 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
2*		Płyta wodoodporna OSB-3 gr. 25 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,368	0,000		0,00	
3*		Wkręty stalowe do drewna 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,863	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,505	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 31	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 0,85*15,3 = 13,005 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Blacha stal.ocynk. płask.gr.0,5-0,55mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	25,278	0,000	0,00		
2*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	65,415	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	kg	0,377	0,000		0,00	
4*		-- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 32	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie zadaszania nadproża papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = 0,6*12,2 = 7,320 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,2417 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	1,769	0,000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,88 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,275	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,762	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	kg	0,366	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>3</sup>	0,021	0,000		0,00	
6*		-- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		wyciąg 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,038	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0138 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,101	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
1.3. 33	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie przesłony nr 2A - żwir frakcja 2-20 mm. obmiar = (14,9*4,2-3,5*2,78*3)*0,29 9,683 -1,809 -1,256 -0,032 RAZEM 6,586 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*		Żwir granulacji 2-20 mm 1,15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	r-g	7,359	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>3</sup>	7,574	0,000		0,00	
3*		-- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy) 0,088 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,580	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 3</b>						
1.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16,9*4,3*1,3 94,471 -11,731 -11,731 RAZEM 82,740 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Koparka 0.40 m3 0,0482 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,780	0,000	0,00		
2*			m-g	3,988	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.4.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,6*2,7*0,1*3 0,486 1,9*2,5*0,1*4 1,900 1,7*2,3*0,4*4 6,256 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 0,213 1,7*0,8*0,3*2 0,816 0,5*0,25*0,25 0,031 0,013 <0.2*0.25*0.25> 0,013 0,5*0,8*0,3*2 0,240 0,8*0,8*0,3*2 0,384 0,4*0,4*2,9*3 1,392 RAZEM 11,731 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Koparka 0.40 m3 0,0754 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,381	0,000	0,00		
2*		samochód samowładowczy 5 t' 0,2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,885	0,000			0,00
3*			m-g	2,365	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 82,740 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Spycharka 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,117	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.4.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0,6*2,7*0,1*3 = 0,486 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	r-g	1,656	0,000	0,00		
2*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,493	0,000		0,00	
3*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,003	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	kg	0,248	0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	%	1,500	0,000		0,00	
8*			m-g	0,024	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1,9*2,5*0,1*4 = 1,900 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 3,62 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	6,878	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,928	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,342	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,038	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = 0,6*2,7*3 1,9*2,5*4 RAZEM -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,5248 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12,522	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,158	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	71,580	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,878	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,107	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,324	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI obmiar = 0,075 t -- R --	t					
1*		robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	2,679	0,000	0,00		
2*		Pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 1,002 t/t	t	0,075	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,270	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,356	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,302	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,054	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,098	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm stal All obmiar = 1,570 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	67,322	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane fi 12 mm stal All 1,002 t/t	t	1,573	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	6,751	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	9,106	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	7,536	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,256	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,512	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,4*0,4*2,7*3 = 1,296 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,075	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,315	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,005	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,009	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,006	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,687	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,065	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,104	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.10	KNR 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1,7*2,3*0,4*4 6,256 0,213 <1.7*0.25*0.25*2> 0,213 0,5*0,25*0,25 0,031 0,013 <0.2*0.25*0.25> 0,013 RAZEM 6,513 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8178 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,326	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,611	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,007	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,042	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,065	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,521	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 11	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5,0*14,9 74,500 -3,4*3,5*3 -35,700 5,0*0,8*2 8,000 RAZEM 46,800 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 4,7811 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	223,755	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,710	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,140	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,468	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,310	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	46,800	0,000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły 0,41 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,188	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
9*		wyciąg 0,4089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,137	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,744	0,000			0,00
11*		pompa do betonu na samochodzie 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,468	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 46,8 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0247*18=0,4446 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20,807	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,01*18=0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,424	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0094*18=0,1692 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,919	0,000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,001*18=0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,842	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 13	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm obmiar = 0,18*0,325*3,9*3 = 0,684 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 26,36 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	18,030	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,698	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,011 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,008	0,000		0,00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,038 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,026	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,204 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,140	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,573	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		wyciąg 2,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,457	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,15 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,103	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.4.	KNR 2-02 14 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 0,4*2,9*3 3,480 0,75*1,7*2*2 5,100 1,8*2,3*2 8,280 -0,5*0,8*2 -0,800 -0,3*0,55*2 -0,330 0,35*1,7*2*2 2,380 0,35*0,5*2 0,350 0,35*0,2*2 0,140 RAZEM 18,600 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,118 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,195	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,580	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	29,760	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,015	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0046 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,086	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,073	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.4.	KNR 2-02 15 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa obmiar = 18,6 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0646 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,202	0,000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,250	0,000		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,013	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,061	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,052	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 0,4*2,9*2*3 6,960 0,4*2,3*2 1,840 0,4*1,7*2*4 5,440 1,9*0,4*2*3 4,560 0,25*0,25*2*4 0,500 0,55*1,7*2*2 3,740 0,55*0,5*2 0,550 0,55*0,2*2 0,220 0,3*0,8*2 0,480 0,8*0,8*2*2 2,560 -0,25*0,25*2 -0,125 0,8*0,3*2*4 1,920 RAZEM 28,645 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,1682 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,818	0,000	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,026	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,264	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,026	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,120	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
1.4.17	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa obmiar = 28,645 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0849 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,432	0,000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,238	0,000		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,083	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
1.4.18	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 6*3 = 18,000 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725*6,0=0,435 r-g/otw.	r-g	7,830	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
1.4.19	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie nr 3 obmiar = 0,71*1,018*1,02 = 0,737 t -- R --	t					
1*		robocizna 71,04*0,955=67,8432 r-g/t -- M --	r-g	50,000	0,000	0,00		
2*		Konstrukcja stalowa zabezpieczenia nadproży otworów w przesłonie zabezpieczona antykorozyjnie - stal S355J2G3 1000 kg/t	kg	737,000	0,000		0,00	
3*		farba poliwinylowa przeciwrzeczna 0,19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0,140	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		żuraw samochodowy 5-6 t" 1,1 m-g/t	m-g	0,811	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM" 1,9 m-g/t	m-g	1,400	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t	m-g	1,400	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19,1 m-g/t	m-g	14,077	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.	KNR 4-03 20 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym obmiar = 97 otw. -- R -- robocizna 0,0725*3,0=0,2175 r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	21,098	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.	KNR 4-03 21 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm dł. 650 mm obmiar = 97 szt. -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Pręt gwintowany śr. 16 mm dł.650 mm 1 szt/szt.	r-g	2,241	0,000	0,00		
2*		Podkładki kwadratowe 8x100x100 mm 2,05 szt/szt.	szt	97,000	0,000		0,00	
3*		Nakrętki M16 2,05 szt/szt.	szt	198,850	0,000		0,00	
4*			szt	198,850	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.	KNR 2-02 22 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 150 x 150 mm obmiar = 0,15*0,15*1,7*4*2 0,306 0,15*0,15*0,5*4*2 0,090 0,15*0,15*14,9*3 1,006 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,57+0,45*2)*2 0,138 (0,15*0,15)*(0,1+0,5*3+0,39)*6 0,269 RAZEM 1,809 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> drew. w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	38,676	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 150x150 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,918	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,863	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,719	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,339	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4.	KNR 2-02 23 0407-06 ana- logia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 140 x 140 mm obmiar = 0,14*0,14*4,13*4 0,324 0,14*0,14*1,35*5*3 0,397 0,14*0,14*2,6*2*3 0,306 0,14*0,14*3,9*3 0,229 RAZEM 1,256 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> drew. w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	26,853	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 140x140 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,331	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,294	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1,193	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,929	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 24	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 50 x 50 mm obmiar = 0,05*0,05*4,0*3 0,030 0,05*0,05*0,35*2 0,002 RAZEM 0,032 m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	0,684	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki - wymiarowe impregnowane 50x50 mm klasy I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,034	0,000		0,00	
3*		xylomit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0,033	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,030	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,024	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 25	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej obmiar = 14,9*4,2 62,580 -3,5*2,6*3 -27,300 RAZEM 35,280 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,1389 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,900	0,000	0,00		
2*		Geotkanina o gramaturze ponad 400-600 g/m2 1,25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,100	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,152	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,039	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 26	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 95 mm i śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe obmiar = 3*2*2*3+6*2*2 = 60,000 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0,0725 r-g/otw.	r-g	4,350	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 27	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 obmiar = 60 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,0231 r-g/szt. -- M --	r-g	1,386	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kotwy segmentowe HST M12x145/50 1 szt/szt.	szt	60,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 28	KNR 2-02 0407-06 ana- logia	Montaż bali dystansowych 50x150 mm - okładzi- na płaszczyzn bocznych przesłony i otworów obmiar = 0,05*0,15*0,59*3*2*3 0,080 0,05*0,15*0,59*6*2 0,053 RAZEM 0,133 m <sup>3</sup> drew. -- R -- 1* robocizna 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	m <sup>3</sup> dre w.					
2*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,141	0,000		0,00	
3*		xylamit popularny' 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0,137	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,126	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,098	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 29	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Deskowanie przesłony z bali gr. 50 mm mocowa- nych na półwpust. obmiar = 15,1*4,25 64,175 -3,3*2,78*3 -27,522 0,59*4,2*2 4,956 0,59*2,6*2*3 9,204 0,3*4,0*3 3,600 0,35*4,0*3 4,200 0,29*0,47*2 0,273 RAZEM 58,886 m <sup>2</sup> -- R -- 1* robocizna 0,93 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
2*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, impregnowa- ne dwustronnie frezowane 50x250 mm klasy I 0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,239	0,000		0,00	
3*		Wkręty stalowe do drewna M8 0,69 kg/m <sup>2</sup>	kg	40,631	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,767	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 30	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Zadaszenie przesłony i osłon nadproży z płyty OSB-3 gr. 25 mm. obmiar = 0,71*15,2 10,792 0,5*12,1 6,050 RAZEM 16,842 m <sup>2</sup> -- R -- 1* robocizna 0,93 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
2*		Płyta wodoodporna OSB-3 gr. 25 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,368	0,000		0,00	
3*		Wkręty stalowe do drewna 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,863	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,505	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 31	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 0,85*15,3 = 13,005 m <sup>2</sup> -- R -- 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	25,278	0,000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	65,415	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,377	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 32	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie zadaszania nadproża papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = 0,6*12,2 = 7,320 m <sup>2</sup> -- R -- 0,2417 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,2417 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,769	0,000	0,00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,275	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,762	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,366	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,021	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,038	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0138 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,101	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. 33	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie przesłony nr 3 - żwir frakcja 2-20 mm. obmiar = (14,9*4,2-3,5*2,78*3)*0,29 9,683 -1,809 -1,809 -1,256 -1,256 -0,032 -0,032 RAZEM 6,586 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	7,359	0,000	0,00		
2*		Żwir granulacji 2-20 mm 1,15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,574	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy) 0,088 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,580	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>PŁYTA STANOWISK STRZELECKICH</b>						
1.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $9,1*15,1*0,15 = 20,612 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*		piasek 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	r-g	89,044	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>3</sup>	22,261	0,000		0,00	
3*			%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.5.2	KNR 2-31 0502-06	Płyta stanowiskowa z płyt poliuretanowo - gumowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $9,0*15,0 = 135,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,5166 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Płyty poliuretanowo - gumowe gr 50 mm 1,1000 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	69,741	0,000	0,00		
2*		piasek 0,0629 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148,500	0,000		0,00	
3*		woda 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,492	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	m <sup>3</sup>	3,375	0,000		0,00	
5*			%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.5.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża poliuretanowo - gumowe o wymiarach 5x25x75 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $(9,0+15,1)*2 = 48,200 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,2037 r-g/m -- M --	m					
1*		Obrzeża poliuretanowo - gumowe o wymiarach 5x25x75 cm 1,35 szt/m	r-g	9,818	0,000	0,00		
2*		piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	szt	65,070	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	m <sup>3</sup>	0,227	0,000		0,00	
4*			%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.5.4	KNR-W 2-02 1512-01 analogia	Malowanie farbą poliuretanową pasów oraz napisów na posadzce - kolor czerwony. obmiar = $0,1*15,0 = 1,500 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,062 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Farba poliuretanowa czerwona 0,1986 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	1,593	0,000	0,00		
2*		Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl. 0,246 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,298	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	dm <sup>3</sup>	0,369	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	%	1,500	0,000		0,00	
5*			m-g	0,001	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

PŁYTA STANOWISK STRZELECKICH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNI SKARP</b>						
1.6.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp kulochwyłów przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = (71,13+73,03)/2*3,25 (3,71+5,63)/2*3,27*2 (108,88+109,82)/2*3,65*2 (16,01+15,09)/2*4,0 (109,82+110,65)/2*1,92*2 (5,63+7,29)/2*1,92*2 (73,03+74,63)/2*1,92 15,09*1,92 110,65*15,5*2 1,0*15,5*2 37,4*10,0 52,08*16,92 RAZEM -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1 292,087	0,000	0,00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	335,943	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
					0,00	0,000	0,000	0,000
1.6.2	KNR-W 2-01 0508-02 analogia	Darniowanie skarp kulochwyłów trawą z rolki obmiar = 6 460,436 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,497 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3 210,837	0,000	0,00		
2*		Trawa z rolki 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6 783,458	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
					0,00	0,000	0,000	0,000
1.6.3	KNR 2-21 0702-05	Ręczna pielęgnacja łąk parkowych obmiar = 6 460,436 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,016*0,955=0,01528 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	98,715	0,000	0,00		
2*		nasiona traw 0,001 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,460	0,000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m <sup>2</sup>	t	0,323	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

UMOCNIENIE POWIERZCHNI SKARP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY REMONTOWO - MODERNIZACYJNE NA OSI NR 1 - 300 m

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł