

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zjazdu publicznego z DW 977 - odc. 080 w km 1+149 do działki nr 347/4 przez działki nr 292/8, 347/1 w miejscowości Dąbrówka Tuchowska  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrówka Tuchowska - Gmina Tuchów  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I Kw 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [K] ..... % Rbezp, Sbezp  
Zysk [Z] ..... % R+K(Rbezp), S+K(Sbezp)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+K(Rbezp)+Z(R), M, S+K(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa zjazdu publicznego z DW 977 - odc. 080 w km 1+149 do działki nr 347/4 przez działki nr 292/8, 347/1 w miejscowości Dabrówka Tuchowska</b>					
1		<b>M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU</b>			
1		Wytyczenie osi górnych obiektu i koryt, fundamentów, elementów konstrukcji i krawężników 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b>			
2.1		<b>M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>			
2.1.1		<b>M.11.01.01 WYKOPY</b>			
2.1.1.1		<b>Wykopy przy obiekcie mostowym</b>			
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III-IV 117.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
4	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów 24.000	m-g m-g	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2.1.1.2		<b>Wykopy przy korycie cieku wodnego</b>			
5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III-IV 86.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
2.1.2		<b>M.11.01.04 ZASYPIANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM</b>			
2.1.2.1		<b>ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW PODPÓR OBIEKTU</b>			
6	KNNR 1 0214-05 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem gruntu nieprzepuszczalnego 42.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2.1.2.2		<b>ZASYPKI PIASKOWE ZA PODPORAMI POMIĘDZY SKRZYDŁAMI</b>			
7	KNNR 1 0205-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III - dowóz ziemi do zasypania 63.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
8	KNNR 1 0214-06 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu I-II - zasypanie wykopów z zagęszczeniem 63.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
2.2		<b>M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
2.2.1		<b>BETON WYÓWNAWCZY POD FUNDAMENTAMI - BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM</b>			
9	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników 11.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pogrązalny 8.350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.350</b>
<b>3</b>		<b>M.12.00.00 ZBROJENIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASY A-IIIN</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
<b>3.1.1.1</b>		<b>ŁAWY UNDAMENTOWE</b>			
11	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór 2.100	t t	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
12	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20 mm - bez prefabrykatów zbrojarskich 2.100	t t	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>3.1.1.2</b>		<b>RAMA NOŚNA</b>			
13	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie 2.700	t t	 2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
14	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - bez prefabrykatów zbrojarskich 2.700	t t	 2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
<b>4</b>		<b>M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>M.13.01.04 BETON PODPÓR I USTROJU NIOŚĄCEGO</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE - BETON KLASY B37 (C30/37)</b>			
<b>1</b>					
15	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe 26.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą 18.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
<b>4.1.2</b>		<b>BETON RAMY NOŚNEJ - BETON KLASY B37 (C30/37)</b>			
<b>2</b>					
17	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 87.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
18	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą 18.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
<b>4.1.3</b>		<b>SKRZYDŁA MONOLITYCZNE</b>			
<b>3</b>					
19	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 47.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
20	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą 9.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.150</b>
<b>4.2</b>		<b>M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>BETON GURTÓW BETONOWYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników 37.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
22	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pogrążalny 6.650	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.650</b>
<b>5</b>		<b>M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECHCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>			
23	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa, do 100m2 Krotność = 3 104.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
<b>5.1.2</b>		<b>ŚCIANY RAMY NOŚNEJ</b>			
24	KNR 2-33 0713-28	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2 Krotność = 3 34.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>5.1.3</b>		<b>SKRZYDŁA ŻELBETOWE</b>			
25	KNR 2-33 0713-28	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2 Krotność = 3 125.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
<b>5.2</b>		<b>M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOSTOWA</b>			
26	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 36.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ Z MOSTOWEJ POPY TERMOZGRZEWALNEJ 36.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>6</b>		<b>M.16.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>6.1</b>		<b>M.16.01.04 DRENAŻ IZOLACJI PŁYTY POMOSTU</b>			
28		Montaż drenażu z geotekstury 17.000	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>7</b>		<b>M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>			
<b>7.1</b>		<b>M.19.01.00 BEZPIECZEŃSTWO RUCHU</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>M.19.01.01 KRAWĘŻNIK 25x 15 cm na zaprawie niskoskurczowej</b>			
29	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej 8.500	m m	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>7.1.2</b>		<b>M.19.01.04 BALUSTRADY NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>			
30		Dostawa i montaż balustrad mostowych typu P1 18.000	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>8</b>		<b>M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>			
<b>8.1</b>		<b>M.20.01.04 INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-13 1010-01	Reper stalowy osadzony na budowli lub w skale 8.000	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8.2</b>		<b>M.20.03.00 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>SKRZYDŁA</b>			
32	KNR-W 7- 12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 9.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>8.2.2</b>		<b>RAMA NOŚNA</b>			
33	KNR-W 7- 12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 52.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>8.3</b>		<b>M.20.04.00 UMOCNIE NIE KORYTA CIEKU</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>M.20.04.01 WYKONANIE UMOCNIE NIA KORYTA PŁYTAMI AŻUROWYMI BETONOWYMI</b>			
34	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 74.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
<b>9</b>		<b>M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>9.1</b>		<b>M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU 1 800.00</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO 1 800.00</b>			
<b>10</b>		<b>M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b>			
<b>10.1</b>		<b>M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY 15 006.53</b>			
<b>10.1.1</b>		<b>M.11.01.01 WYKOPY 11 480.79</b>			
<b>10.1.1.1</b>		<b>Wykopy przy obiekcie mostowym 8 558.87</b>			
<b>10.1.1.2</b>		<b>Wykopy przy korycie cieku wodnego 2 921.92</b>			
<b>11</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
36	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 38.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
37	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 38.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
38	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 38.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
39	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 16.000	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 15x30 cm w gruncie kat.I-II 32.000	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1.930	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej 4.000	m m	<b>4.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej 28.000	m m	<b>28.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44	KNR 2-31 1106-01 z.o.2.13. 9902-03	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę 3.200	t t	<b>3.200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
45	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 62.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
46	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 62.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
47	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 62.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
48	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 62.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
49	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 62.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
50	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 62.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
51	KNR 2-01 0510-01 wycena indywidualna	Dowóz ziemi 1.250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>1.250</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
52	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1.250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>1.250</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
53	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 25.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>25.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 25.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>25.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
35	KNR 2-31 0-0 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wykonanie dokumentacji powykonawczej 1.000	kpl. kpl.	<b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa zjazdu publicznego z DW 977 - odc. 080 w km 1+149 do działki nr 347/4 przez działki nr 292/8, 347/1 w miejscowości Dabrowka Tuchowska</b>								
1		<b>M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.1		<b>M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU</b>						
1		Wytyczenie osi górnych obiektu i koryt, fundamentów, elementów konstrukcji i krawężników obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b>						
<b>2.1</b>		<b>M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>						
<b>2.1.1</b>		<b>M.11.01.01 WYKOPY</b>						
<b>2.1.1.1</b>		<b>Wykopy przy obiekcie mostowym</b>						
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III obmiar = 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4000				
2*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.374 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, ko- parka 0,60 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III-IV obmiar = 117.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1683 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.6911				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsieni- cowym 0.60 m <sup>3</sup> (1) 0.04796 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.6113				
3*		Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.1914 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.3938				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczają- jące, otwór Fi 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów obmiar = 24.000 m-g	m-g					
1*		-- R -- robocizna 4.62 r-g/m-g	r-g	110.8800				
2*		-- S -- Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m <sup>3</sup> /h 1.1 m-g/m-g	m-g	26.4000				
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.011 m-g/m-g	m-g	0.2640				
4*		Zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 10 kVA 1.1 m-g/m-g	m-g	26.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		Wykopy przy obiekcie mostowym			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.1.2 Wykopy przy korycie cieku wodnego</b>								
5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- bielnymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, ko- parka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV obmiar = 86.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1683 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4738				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsieni- cowym 0.60 m3 (1) 0.04796 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1246				
3*		Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.1914 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.4604				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		Wykopy przy korycie cieku wodnego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		M.11.01.01 WYKOPY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		<b>M.11.01.04 ZASYPIANIE WYKOPOW I ROZKOPOW Z ZAGĘSZCZENIEM</b>						
2.1.2.1		<b>ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW PODPÓR OBIEKTU</b>						
6	KNNR 1 0214-05 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekt- owych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - zасыpanie wykopów fun- damentowych z zągęszczeniem gruntu nieprze- puszczalnego obmiar = 42.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2497 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4874				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.1518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3756				
3*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.01584 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6653				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW PODPÓR OBIEKTU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.2.2 ZASYPKI PIASKOWE ZA PODPORAMI POMIĘDZY SKRZYDŁAMI</b>								
7	KNNR 1 0205-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III - dowóz ziemi do zasypania obmiar = 63.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0418 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6334				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m <sup>3</sup> (1) 0.06556 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1303				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.02981 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8780				
4*		Samochód samowładowy do 5 t (1) 0.19668 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.3908				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNNR 1 0214-06 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu I-II - zasypanie wykopów z zagęszczeniem obmiar = 63.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0363 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2869				
2*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1) 0.0231 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4553				
3*		Walec statyczny ciągniony okołołowany 3-5 t 0.0462 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9106				
4*		Beczkwóz ciągniony 1500 dm <sup>3</sup> 0.0231 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4553				
5*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.01287 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8108				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

ZASYPKI PIASKOWE ZA PODPORAMI POMIĘDZY SKRZYDŁAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.11.01.04 ZASYPANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>						
<b>2.2.1</b>		<b>BETON WYÓWNAWCZY POD FUNDAMENTAMI - BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM</b>						
9	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników obmiar = 11.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.819 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.0090				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0.03203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3523				
3*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0660				
4*		Belki iglaste klasa II 0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0484				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.72358 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9594				
6*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0.3476 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8236				
7*		Środek antyadhezyjny olform 2 0.077 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8470				
8*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11814 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2995				
10*		Żuraw (1) 0.02574 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2831				
11*		Piła tarczowa Fi 710 mm 0.76131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3744				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pograżalny obmiar = 8.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.18471 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.2423				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.1275 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.4146				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.49258 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1130				
5*		Żuraw (1) 0.35035 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9254				
6*		Wibrator pograżalny spalinowy 0.7007 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.8508				
7*		Sprężarka powietrzna (1) 0 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

BETON WYÓWNAWCZY POD FUNDAMENTAMI - BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUNDAMENTOWE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>M.12.00.00 ZBROJENIE</b>						
<b>3.1</b>		<b>M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASY A-IIIN</b>						
<b>3.1.1</b>		<b>FUNDAMENTY</b>						
<b>3.1.1.1</b>		<b>ŁAWY UNDAMENTOWE</b>						
11	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór obmiar = 2.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 14.069 r-g/t	r-g	29.5449				
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-20 mm 1210 kg/t	kg	2541.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 3.96 m-g/t	m-g	8.3160				
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 3.96 m-g/t	m-g	8.3160				
6*		Żuraw (1) 0.286 m-g/t	m-g	0.6006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20 mm - bez prefabrykatów zbrojarskich obmiar = 2.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.284 r-g/t	r-g	42.5964				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki 11 kg/t	kg	23.1000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 1.793 m-g/t	m-g	3.7653				
5*		Żuraw (1) 0.286 m-g/t	m-g	0.6006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		ŁAWY UNDAMENTOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.1.1.2 RAMA NOŚNA</b>								
13	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie obmiar = 2.700 t	t					
1*		-- R -- robocizna 14.19 r-g/t	r-g	38.3130				
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-20 mm 1210 kg/t	kg	3267.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4.048 m-g/t	m-g	10.9296				
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 4.048 m-g/t	m-g	10.9296				
6*		Żuraw (1) 0.286 m-g/t	m-g	0.7722				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
14	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - bez prefabrykatów zbrojarskich obmiar = 2.700 t	t					
1*		-- R -- robocizna 31.042 r-g/t	r-g	83.8134				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki 11 kg/t	kg	29.7000				
3*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej 57.2 szt/t	szt	154.4400				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 1.793 m-g/t	m-g	4.8411				
6*		Żuraw (1) 0.385 m-g/t	m-g	1.0395				
7*		Spawarka elektryczna wirująca 500 A 4.587 m-g/t	m-g	12.3849				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		RAMA NOŚNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:



PODSUMOWANIE

		FUNDAMENTY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASY A-IIIN

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.12.00.00 ZBROJENIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE</b>						
<b>4.1</b>		<b>M.13.01.04 BETON PODPÓR I USTROJU NIOSĄCEGO</b>						
<b>4.1.1</b>		<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE - BETON KLASY B37 (C30/37)</b>						
15	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe obmiar = 26.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.22684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.8978				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0.01394 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3624				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.26136 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7954				
4*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II 0.01522 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3957				
5*		Środek antyadhezyjny olform 2 0.077 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0020				
6*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
7*		-- S -- Piła tarczowa Fi 710 mm 0.68871 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.9065				
8*		Środek transportowy (1) 0.09889 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5711				
9*		Żuraw (1) 0.02222 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5777				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą obmiar = 18.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.07767 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.6136				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.1275 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.5205				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm <sup>3</sup> (1) 0.19327 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5175				
5*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.12881 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3443				
6*		Wibrator pogrążalny spalinowy 0.51546 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.3814				
7*		Sprężarka powietrzna (1) 0 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

**ŁAWY FUNDAMENTOWE - BETON KLASY B37 (C30/37)**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.1.2</b>								
<b>BETON RAMY NOŚNEJ - BETON KLASY B37 (C30/37)</b>								
17	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m obmiar = 87.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.06261 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.4471				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0.00076 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0661				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33275 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.9493				
4*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II 0.00622 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5411				
5*		Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18 mm 0.00638 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5551				
6*		Ściagi stalowe z prętów okrągłych 1.52966 kg/m <sup>2</sup>	kg	133.0804				
7*		Środek antyadhezyjny olform 2 0.066 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7420				
8*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
9*		-- S -- Płta tarczowa Fi 710 mm 0.52767 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.9073				
10*		Środek transportowy (1) 0.06072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2826				
11*		Żuraw (1) 0.02068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7992				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą obmiar = 18.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17414 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.7216				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.1275 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.8588				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm <sup>3</sup> (1) 0.19327 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5755				
5*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.2112 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9072				
6*		Wibrator pograżalny spalinowy 0.4224 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.8144				
7*		Sprężarka powietrzna (1) 0 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

BETON RAMY NOŚNEJ - BETON KLASY B37 (C30/37)

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.1.3</b>		<b>SKRZYDŁA MONOLITYCZNE</b>						
19	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m obmiar = 47.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.06261 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.9740				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0.00076 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0361				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33275 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.8056				
4*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II 0.00622 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2955				
5*		Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18 mm 0.00638 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3031				
6*		Ściagi stalowe z prętów okrągłych 1.52966 kg/m <sup>2</sup>	kg	72.6589				
7*		Środek antyadhezyjny olform 2 0.066 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1350				
8*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
9*		-- S -- Płta tarczowa Fi 710 mm 0.52767 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.0643				
10*		Środek transportowy (1) 0.06072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8842				
11*		Żuraw (1) 0.02068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9823				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą obmiar = 9.150 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17414 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7434				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.1275 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.3166				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm <sup>3</sup> (1) 0.19327 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7684				
5*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.2112 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9325				
6*		Wibrator pograżalny spalinowy 0.4224 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8650				
7*		Sprężarka powietrzna (1) 0 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

		SKRZYDŁA MONOLITYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		M.13.01.04 BETON PODPÓR I USTROJU NIOSĄCEGO			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>						
<b>4.2.1</b>		<b>BETON GURTÓW BETONOWYCH</b>						
21	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników obmiar = 37.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.819 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	215.3030				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0.03203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1851				
3*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2220				
4*		Belki iglaste klasa II 0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1628				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.72358 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.7725				
6*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0.3476 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.8612				
7*		Środek antyadhezyjny olform 2 0.077 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8490				
8*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11814 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3712				
10*		Żuraw (1) 0.02574 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9524				
11*		Piła tarczowa Fi 710 mm 0.76131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.1685				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pograżalny obmiar = 6.650 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.18471 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5283				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.1275 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.4979				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.49258 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2757				
5*		Żuraw (1) 0.35035 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3298				
6*		Wibrator pograżalny spalinowy 0.7007 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6597				
7*		Sprężarka powietrzna (1) 0 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



PODSUMOWANIE

		BETON GURTÓW BETONOWYCH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECHCHNIE</b>						
<b>5.1</b>		<b>M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE</b>						
<b>5.1.1</b>		<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>						
23	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa, do 100m2 Krotność = 3 obmiar = 104.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1909*3=0.5727 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.5608				
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35*3=1.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	109.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0004*3=0.0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1248				
5*		Żuraw (1) 0.0001*3=0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		ŁAWY FUNDAMENTOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.1.2</b>		<b>ŚCIANY RAMY NOŚNEJ</b>						
24	KNR 2-33 0713-28	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2 Krotność = 3 obmiar = 34.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17886*3=0.53658 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2437				
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.385*3=1.155 kg/m <sup>2</sup>	kg	39.2700				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.00044*3=0.00132 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0449				
5*		Żuraw (1) 0.00011*3=0.00033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

## ŚCIANY RAMY NOŚNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.1.3</b>		<b>SKRZYDŁA ŻELBETOWE</b>						
25	KNR 2-33 0713-28	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2 Krotność = 3 obmiar = 125.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17886*3=0.53658 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		67.0725			
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.385*3=1.155 kg/m <sup>2</sup>	kg		144.3750			
3*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%		2.2000			
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.00044*3=0.00132 m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.1650			
5*		Żuraw (1) 0.00011*3=0.00033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.0413			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## SKRZYDŁA ŻELBETOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		<b>M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE</b>						
5.2.1		<b>USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOSTOWA</b>						
26	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni obmiar = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0715 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
27	ORGB 2- 02 0618- 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWALNEJ obmiar = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.143 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1480				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej 1.265 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.5400				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9600				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.65 %(od M)	%	1.6500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0792				
6*		Środek transportowy (1) 0.0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOSTOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECHCHNIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>M.16.00.00 ODWODNIENIE</b>						
6.1		<b>M.16.01.04 DRENAŻ IZOLACJI PŁYTY POMOSTU</b>						
28		Montaż drenażu z geotekstury obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- M -- Drenaż z geotekstury 1 m/m	m	17.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

		M.16.01.04 DRENAŻ IZOLACJI PŁYTY POMOSTU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [K]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		M.16.00.00 ODWODNIENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [K]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>						
7.1		<b>M.19.01.00 BEZPIECZEŃSTWO RUCHU</b>						
7.1.1		<b>M.19.01.01 KRAWĘŻNIK 25x 15 cm na zaprawie niskoskurczowej</b>						
29	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej obmiar = 8.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.023 r-g/m	r-g	8.6955				
2*		-- M -- Krawężnik kamienny mostowy granitowy 1.144 m/m	m	9.7240				
3*		Zaprawa cementowa M4 (m.30) 0.0066 m³/m	m³	0.0561				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.2 %(od M)	%	2.2000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.154 m-g/m	m-g	1.3090				
6*		Żuraw (1) 0.044 m-g/m	m-g	0.3740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

M.19.01.01 KRAWĘŻNIK 25x 15 cm na zaprawie niskoskurczowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.2		<b>M.19.01.04 BALUSTRADY NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>						
30		Dostawa i montaż balustrad mostowych typu P1 obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- M -- Balustrady mostowe typ P1 1 kpl./m	kpl.	18.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

M.19.01.04 BALUSTRADY NA OBIEKTACH MOSTOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.19.01.00 BEZPIECZEŃSTWO RUCHU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

		M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [K]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>						
8.1		<b>M.20.01.04 INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>						
31	KNR 2-13 1010-01	Reper stalowy osadzony na budowli lub w skale obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 20.9 r-g/szt	r-g	167.2000				
2*		-- M -- Reper stalowy 1.1 szt/szt	szt	8.8000				
3*		Zaprawa cementowa 0.011 m³/szt	m³	0.0880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

		M.20.01.04 INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [K]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>M.20.03.00 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH</b>						
<b>8.2.1</b>		<b>SKRZYDŁA</b>						
32	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 obmiar = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08294*2=0.16588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4929				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akrylowa, asfaltowa 0.15972*2=0.31944 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8750				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.1 %(od M)	%	1.1000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.00022*2=0.00044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		SKRZYDŁA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2.2</b>		<b>RAMA NOŚNA</b>						
33	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 obmiar = 52.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08294*2=0.16588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6258				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akrylowa, asfaltowa 0.15972*2=0.31944 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.6109				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.1 %(od M)	%	1.1000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.00022*2=0.00044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0229				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

		RAMA NOŚNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [K]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE  
M.20.03.00 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [K]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.3</b>		<b>M.20.04.00 UMOCNIE NIE KORYTA CIEKU</b>						
<b>8.3.1</b>		<b>M.20.04.01 WYKONANIE UMOCNIE NIA KORYTA PŁYTAMI AŻUROWYMI BETONOWYMI</b>						
34	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi obmiar = 74.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.1680				
2*		-- M -- Kit asfaltowy 1.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	81.4000				
3*		Płyty żelbetowe prefabrykowane 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.7000				
4*		Pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.2396				
5*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4440				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0.282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.8680				
7*		Żuraw samochodowy 5-6-t (1) 0.55 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

M.20.04.01 WYKONANIE UMOCNIEŃ KORYTA PŁYTAMI AŻUROWYMI BETONOWYMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.20.04.00 UMOCNIEŃ KORYTA CIEKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTAWCZE						
9.1		M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU 1 800.00						
9.1.1		WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO 1 800.00						

WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO 1 800.00				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU 1 800.00				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE						
10.1		M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY 15 006.53						
10.1.1		M.11.01.01 WYKOPY 11 480.79						
10.1.1.1		Wykopy przy obiekcie mostowym 8 558.87						

Wykopy przy obiekcie mostowym 8 558.87

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.1.1.2		Wykopy przy korycie cieku wodnego 2 921.92						

PODSUMOWANIE

Wykopy przy korycie cieku wodnego 2 921.92

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.11.01.01 WYKOPY 11 480.79

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY 15 006.53

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
36	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 38.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4288				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1330				
3*		Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3268				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
37	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 obmiar = 38.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0005*9=0.0045 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1710				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*9=0.0081 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3078				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
38	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 38.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1064				
2*		-- M -- Woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1900				
3*		-- S -- Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1634				
4*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1482				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
39	KNR AT- 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.087 r-g/m	r-g	1.3920				
2*		-- S -- Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	1.3920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
40	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 15x30 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.17 r-g/m	r-g	5.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1.930 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.4086				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0772				
3*		Piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5211				
4*		Woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9071				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Mieszanka betonowa B10 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
42	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.429 r-g/m	r-g	1.7160				
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		Piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0508				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.0156				
5*		Woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0168				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
43	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.429 r-g/m	r-g	12.0120				
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	28.5600				
3*		Piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3556				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.1092				
5*		Woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1176				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-31 1106-01 z.o.2.13. 9902-03	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 3.200 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy $18.07*1.2=21.684$ r-g/t	r-g	69.3888				
2*		-- M -- Asfalt drogowy 40 kg/t	kg	128.0000				
3*		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03 t/t	t	3.2960				
4*		-- S -- Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 1.35 m-g/t	m-g	4.3200				
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t 1.35 m-g/t	m-g	4.3200				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35 m-g/t	m-g	4.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
45	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 62.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0416				
2*		-- M -- Pospółka 0.2455 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.2210				
3*		Woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1612				
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1284				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
46	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 62.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy $0.0005*10=0.005$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3100				
2*		-- M -- Pospółka $0.0123*10=0.123$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6260				
3*		Woda $0.001*10=0.01$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6200				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001*10=0.001$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0620				
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004*10=0.004$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 62.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8848				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowany 0-63 mm 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	10.5214				
3*		Miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.8866				
4*		Woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4960				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1550				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5872				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
48	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = 62.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0011*17=0.0187 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1594				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowany 0-63 mm 0.0212*17=0.3604 t/m <sup>2</sup>	t	22.3448				
3*		Woda 0.001*17=0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0540				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*17=0.0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2108				
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*17=0.0221 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3702				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
49	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 62.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.144 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9280				
2*		-- M -- Piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4118				
3*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	0.5456				
4*		Woda 0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2790				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0806				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 62.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.7984				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63.5500				
3*		Piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0716				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.7254				
5*		Woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6740				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0600				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
51	KNR 2-01 0510-01 wycena indywidualna	Dowóz ziemi obmiar = 1.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.258*0.955=0.24639 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3080				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
52	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 1.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.67*0.955=1.59485 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9936				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
53	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1*0.955=0.0955 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
54	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.188*0.955=0.17954 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4885				
2*		-- M -- Nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-31 0-0 wycena in- dywidual- na	Obsługa geodezyjna inwestycji - wykonanie do- kumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy' 1 r-g	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DROGOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	K	Z	V	RAZEM
1.1	M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU							
1	M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.1.1	Wykopy przy obiekcie mostowym							
2.1.1	Wykopy przy korycie cieku wodnego							
2.1.1	M.11.01.01 WYKOPY							
2.1.2	ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW PODPÓR OBIEKTU							
2.1.2	ZASYPKI PIASKOWE ZA PODPORAMI POMIĘDZY SKRZYDŁAMI							
2.1.2	M.11.01.04 ZASYPIANIE WYKOPOW I ROZKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM							
2.1	M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY							
2.2.1	BETON WYÓWNAWCZY POD FUNDAMENTAMI - BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM							
2.2	M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUNDAMENTOWE							
2	M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE							
3.1.1	ŁAWY UNDAMENTOWE							
3.1.1	RAMA NOŚNA							
3.1.1	FUNDAMENTY							
3.1	M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIN							
3	M.12.00.00 ZBROJENIE							
4.1.1	ŁAWY FUNDAMENTOWE - BETON KLASY B37 (C30/37)							
4.1.2	BETON RAMY NOŚNEJ - BETON KLASY B37 (C30/37)							
4.1.3	SKRZYDŁA MONOLITYCZNE							
4.1	M.13.01.04 BETON PODPÓR I USTROJU NIOŚCEGO							
4.2.1	BETON GURTÓW BETONOWYCH							
4.2	M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY							
4	M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE							
5.1.1	ŁAWY FUNDAMENTOWE							
5.1.2	ŚCIANY RAMY NOŚNEJ							
5.1.3	SKRZYDŁA ŻELBETOWE							
5.1	M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE							
5.2.1	USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOSTOWA							
5.2	M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE							
5	M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECHCHNIE							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	K	Z	V	RAZEM
6.1	M.16.01.04 DRENAŻ IZO-LACJI PŁYTY POMOSTU							
6	M.16.00.00 ODWODNIE-NIE							
7.1.1	M.19.01.01 KRAWĘŻNIK 25x 15 cm na zaprawie niskoskurczowej							
7.1.2	M.19.01.04 BALUSTRADY NA OBIEKTACH MOSTO-WYCH							
7.1	M.19.01.00 BEZPIECZEŃ-STWO RUCHU							
7	M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE							
8.1	M.20.01.04 INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH							
8.2.1	SKRZYDŁA							
8.2.2	RAMA NOŚNA							
8.2	M.20.03.00 ZABEZPIE-CZENIE ANTYKOROZYJ-NE POWIERZCHNI BETO-NOWYCH							
8.3.1	M.20.04.01 WYKONANIE UMOCNIEŃ KORYTA PŁYTAMI AŻUROWYMI BETONOWYMI							
8.3	M.20.04.00 UMOCNIEŃ KORYTA CIEKU							
8	M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE							
9.1.1	WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO 1 800.00							
9.1	M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU 1 800.00							
9	M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
10.1.	Wykopy przy obiekcie 1.1 mostowym 8 558.87							
10.1.	Wykopy przy korycie cie- 1.2 ku wodnego 2 921.92							
10.1.	M.11.01.01 WYKOPY 11 1 480.79							
10.1	M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDA-MENTY 15 006.53							
10	M.11.00.00 FUNDAMEN-TOWANIE							
11	ROBOTY DROGOWE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE					
1.1	1 - 1	M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU					
2	2 - 10	M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE					
2.1	2 - 8	M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY					
2.1.1	2 - 5	M.11.01.01 WYKOPY					
2.1.1.1	2 - 4	Wykopy przy obiekcie mostowym					
2.1.1.2	5 - 5	Wykopy przy korycie cieku wodne- go					
2.1.2	6 - 8	M.11.01.04 ZASYPANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM					
2.1.2.1	6 - 6	ZASYPANIE FUNDAMENTÓW POD- PÓR OBIEKTU					
2.1.2.2	7 - 8	ZASYPKI PIASKOWE ZA PODPO- RAMI POMIĘDZY SKRZYDŁAMI					
2.2	9 - 10	M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUN- DAMENTOWE					
2.2.1	9 - 10	BETON WYÓWNAWCZY POD FUN- DAMENTAMI - BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM					
3	11 - 14	M.12.00.00 ZBROJENIE					
3.1	11 - 14	M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STAŁA KLASY A-IIIN					
3.1.1	11 - 14	FUNDAMENTY					
3.1.1.1	11 - 12	ŁAWY UNDAMENTOWE					
3.1.1.2	13 - 14	RAMA NOŚNA					
4	15 - 22	M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE					
4.1	15 - 20	M.13.01.04 BETON PODPÓR I USTROJU NIOSĄCEGO					
4.1.1	15 - 16	ŁAWY FUNDAMENTOWE - BETON KLASY B37 (C30/37)					
4.1.2	17 - 18	BETON RAMY NOŚNEJ - BETON KLASY B37 (C30/37)					
4.1.3	19 - 20	SKRZYDŁA MONOLITYCZNE					
4.2	21 - 22	M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUK- CYJNY					
4.2.1	21 - 22	BETON GURTÓW BETONOWYCH					
5	23 - 27	M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECH- CHNIE					
5.1	23 - 25	M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE					
5.1.1	23 - 23	ŁAWY FUNDAMENTOWE					
5.1.2	24 - 24	ŚCIANY RAMY NOŚNEJ					
5.1.3	25 - 25	SKRZYDŁA ŻELBETOWE					
5.2	26 - 27	M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE					
5.2.1	26 - 27	USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOS- TOWA					
6	28 - 28	M.16.00.00 ODWODNIENIE					
6.1	28 - 28	M.16.01.04 DRENAŻ IZOLACJI PŁY- TY POMOSTU					
7	29 - 30	M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIE- CZAJĄCE					
7.1	29 - 30	M.19.01.00 BEZPIECZEŃSTWO RU- CHU					
7.1.1	29 - 29	M.19.01.01 KRAWEŹNIK 25x 15 cm na zaprawie niskoskurczowej					
7.1.2	30 - 30	M.19.01.04 BALUSTRADY NA OBIEKTACH MOSTOWYCH					
8	31 - 34	M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTO- WE					
8.1	31 - 31	M.20.01.04 INSTALACJA URZĄ- DZEŃ OBCYCH					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
8.2	32 - 33	M.20.03.00 ZABEZPIECZENIE ANTY-KOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH					
8.2.1	32 - 32	SKRZYDŁA					
8.2.2	33 - 33	RAMA NOŚNA					
8.3	34 - 34	M.20.04.00 UMCNIENIE KORYTA CIEKU					
8.3.1	34 - 34	M.20.04.01 WYKONANIE UMCNIENIA KORYTA PŁYTAMI AŻUROWYMI BETONOWYMI					
9		M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
9.1		M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU 1 800.00					
9.1.1		WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO 1 800.00					
10		M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE					
10.1		M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY 15 006.53					
10.1.1		M.11.01.01 WYKOPY 11 480.79					
10.1.1.1		Wykopy przy obiekcie mostowym 8 558.87					
10.1.1.2		Wykopy przy korycie cieku wodnego 2 921.92					
11	36 - 35	ROBOTY DROGOWE					
		RAZEM					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1488.3816		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
3.	Robotnicy	r-g	212.3634		
4.	Robotnicy'	r-g	1.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Asfalt drogowy	kg	128.0000		128.0000			
2.	Balustrady mostowe typ P1	kpl.	18.0000		18.0000			
3.	Belki iglaste klasa II	m <sup>3</sup>	0.2112		0.2112			
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	68.6084		68.6084			
5.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	t	0.7254		0.7254			
6.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6704		0.6704			
7.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0772		0.0772			
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	2.0021		2.0021			
9.	Drenaż z geotekstury	m	17.0000		17.0000			
10.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	52.8000		52.8000			
11.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	154.4400		154.4400			
12.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	292.8450		292.8450			
13.	Farba emulsyjna akrylowa, asfaltowa	dm <sup>3</sup>	19.4858		19.4858			
14.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.9600		3.9600			
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	86.2821		86.2821			
16.	Kit asfaltowy	kg	81.4000		81.4000			
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	16.6848		16.6848			
18.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	63.5500		63.5500			
19.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m <sup>3</sup>	1.5203		1.5203			
20.	Krawężnik kamienny mostowy granitowy	m	9.7240		9.7240			
21.	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	32.6400		32.6400			
22.	Miał kamienny	t	0.8866		0.8866			
23.	Mieszanka betonowa B10	m <sup>3</sup>	2.0072		2.0072			
24.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	3.2960		3.2960			
25.	Nasiona traw	kg	0.5000		0.5000			
26.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniwy poliestrowej	m <sup>2</sup>	45.5400		45.5400			
27.	Piasek	m <sup>3</sup>	8.4109		8.4109			
28.	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m <sup>2</sup>	77.7000		77.7000			
29.	Pospółka	m <sup>3</sup>	22.8470		22.8470			
30.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	12.2396		12.2396			
31.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-20 mm	kg	5808.0000		5808.0000			
32.	Reper stalowy	szt	8.8000		8.8000			
33.	Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18 mm	m <sup>3</sup>	0.8581		0.8581			
34.	Ściąg stalowe z prętów okrągłych	kg	205.7393		205.7393			
35.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	14.5750		14.5750			
36.	Tłuczeń kamienny niesortowany 0-63 mm	t	32.8662		32.8662			
37.	Woda	m <sup>3</sup>	6.4045		6.4045			
38.	Woda	m <sup>3</sup>	0.1900		0.1900			
39.	Zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0880		0.0880			
40.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m <sup>3</sup>	0.0561		0.0561			
41.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0.4440		0.4440			
42.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.2500		1.2500			
43.	Materiały inne (Materiały)	zł						
44.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

## Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	1.4553		
2.	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-g	1.4553		
3.	Ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	4.3200		
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	19.2456		
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	4.1303		
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	9.7359		
7.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	8.8614		
8.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	19.2456		
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	1.5500		
10.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.3920		
11.	Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	125.4210		
12.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	8.1840		
13.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	26.4000		
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5890		
15.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0268		
16.	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	51.9930		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.2640		
18.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	20.8680		
19.	Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	4.3200		
20.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	12.3849		
21.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0.0000		
22.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1482		
23.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1.4761		
24.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4408		
25.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1.8780		
26.	Środek transportowy (1)	m-g	34.1663		
27.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.3756		
28.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3268		
29.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1634		
30.	Walec statyczny ciągniony okołowany 3-5 t	m-g	2.9106		
31.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.6538		
32.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0806		
33.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	31.5712		
34.	Wibrator powierzchniowy	m-g	8.0600		
35.	Wyciąg	m-g	0.0792		
36.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewożny 10 kVA	m-g	26.4000		
37.	Żuraw (1)	m-g	13.3205		
38.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	40.7000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: